

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Termo de Referência 200/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
200/2025	153052-UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	BRUNA MELO SILVA	20/10/2025 12:17 (v 0.29)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras especiais		23070.022336/2025-61

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23070.022336/2025-61)

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de obra especial de construção do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Construção do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental	5622	Unid.	01	R\$ 40.449.955,82	R\$ 40.449.955,82
Valor Máximo da Contratação (R\$)						R\$ 40.449.955,82

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidad

1.2. O objeto da contratação tem a natureza de **obra especial**, 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 870 (oitocentos e setenta) 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, e no Projeto Básico.

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. 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.

4.1.2. A contratada deverá garantir a destinação final ambientalmente adequada aos componentes eletroeletrônicos que forem substituídos.

4.1.3. 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.

4.1.4. 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.

4.1.5. 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.

4.1.6. 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.

4.1.7. 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.

4.1.8. O veículo a ser utilizado na execução dos serviços deverá possuir a ENCE (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) relativa à categoria.

4.1.9. 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.

4.1.10. 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:

4.1.10.1. Lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado;

4.1.10.2. Queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados;

4.1.10.3. 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.

4.1.11. 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.

4.1.12. 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.

4.1.13. 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.

4.1.14. 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.

4.1.15. 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.

4.1.16. Cópia dos Comprovantes do Documento de Origem Florestal ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – Sinaflor.

4.1.17. 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.

4.1.18. 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.

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 **5% (cinco por cento)** do valor **total** ~~ou [anual]~~ 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 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.

Outros Requisitos da Contratação

4.25. São os principais requisitos da contratação:

4.25.1. Desempenho técnico: Estruturas dimensionadas para suportar os usos acadêmicos das áreas de tecnologia e inovação, incluindo laboratórios avançados, salas multiuso, espaços de pesquisa, auditório, biblioteca e instalações administrativas.

4.25.2. Deve garantir rede de dados robusta, climatização eficiente, sistemas audiovisuais modernos e infraestrutura elétrica compatível com alto consumo tecnológico.

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.

4.25.3. 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.

4.25.4. Funcionalidade e flexibilidade: Ambientes arquitetônicos modulares, passíveis de expansão, adaptação rápida a novas demandas de ensino/pesquisa e layouts compatíveis com práticas pedagógicas inovadoras. 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.

4.25.5. 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.

4.25.6. 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, em sintonia com a expansão do número de cursos e matrículas.

4.25.7. 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.

4.25.8. 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 instalações educacionais de alta tecnologia.

4.26. A descrição dos requisitos como um todo encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares e demais anexos deste Termo de Referência e do Edital.

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 750 (setecentos e cinquenta) dias.

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho estão pormenorizadas nos instrumentos técnicos anexos a este Termo de Referência.

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;

5.1.3.4. O cronograma de realização dos serviços encontra-se pormenorizada em Tópico específico do cronograma físico financeiro e Memoriais descritivos, anexos a este Termo de Referência.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: 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/UFMG o nome e identidade dos colaboradores que irão executar os serviços.

Rotinas a serem cumpridas

5.4. A execução contratual observará as rotinas em anexo, conforme descrito nos Cadernos de Encargos e Especificações Técnicas.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

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

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

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

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

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

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

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

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

Especificação da garantia do serviço

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

Procedimentos de transição e finalização do contrato

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

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

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

Preposto

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

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

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

Rotinas de Fiscalização

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

Fiscalização Técnica

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

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

6.12. Identificada qualquer 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 aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

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

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

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

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

6.16.3. Vistorias de serviços executados em oficinas;

6.16.4. Vistorias na edificação para verificação de possíveis danos causados na execução dos serviços;

6.16.5. Vistoria das condições de salubridade e limpeza da obra.

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;

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

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

6.19.1. 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.

6.68.3. 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.

6.68.4. 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.

6.68.5. 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.

6.68.6. 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.

6.68.7. 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.

6.68.8 receber e dar encaminhamento imediato:

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

6.68.2. 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 do mês de **agosto** do ano 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.

7.4. 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) do estado de Goiás, 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 XV 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 XVI 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. Edificação com área construída igual ou superior a 3.500,00 (quatro mil e quinhentos) m²;

9.38.1.2. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Piso em granitina ou granilite igual ou superior a 3.000 m²;

9.38.1.3. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Estrutura Metálica igual ou superior a 10.000 kg;

9.38.1.4. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Estrutura de concreto armado igual ou superior a 2.000 m²;

9.38.1.5. Instalações elétricas prediais em alta e baixa tensões, com valor igual ou superior a 500 Kva;

9.38.1.6. Instalação de cabo eletrônico CAT 6, com valor igual ou superior a 10.000 metros;

9.38.1.7. Execução de obra e/ou serviço de climatização, com instalação de Sistema de ArCondicionado, com pelo menos 25 ares condicionados, Cassete de 36.000 BTU/H.

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

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

9.38.4. 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.

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

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

9.42.1.1. Edificação com área construída igual ou superior a 3.500,00 (quatro mil e quinhentos) m².

9.42.1.2. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Piso em granitina ou granilite igual ou superior a 3.000 m².

9.42.1.3. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Estrutura Metálica igual ou superior a 10.000 kg.

9.42.1.4. Execução de Obra ou Reforma que guarde semelhança ao objeto do T.R., considerando o serviço de Estrutura de concreto armado igual ou superior a 2.000 m².

9.42.2. Para o Engenheiro Eletricista serviços de:

9.42.2.1. Instalações elétricas prediais em alta e baixa tensões, com valor igual ou superior a 500 Kva.

9.42.2.2. Instalação de cabo eletrônico CAT 6, com valor igual ou superior a 10.000 metros.

9.42.3. Para o Engenheiro Mecânico serviços de:

9.42.3.1. execução de obra e/ou serviço de climatização, com instalação de Sistema de Ar-Condicionado, com pelo menos 25 ares condicionados, Cassete de 36.000 BTU/H.

9.42.4. 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\$ **40.449.955,82** (quarenta milhões, quatrocentos e quarenta e nove mil e novecentos e noventa e cinco reais e oitenta e dois 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 Custo: 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 – Estudo Técnico (veja Documento SEI nº 5731735);

12.2.2. Anexo II – Mapa de Risco (veja Documento SEI nº 5644047);

12.2.3. Anexo III – Anotação ARTs e RRTs dos Projetos (veja Documento SEI nº 5701817);

12.2.4. Anexo IV – Orçamento Sintético e Sintético Resumido (veja Documento SEI nº 5730785 e 5730754);

- 12.2.5. Anexo V – Orçamento Analítico (veja Documento SEI nº 5730800);
- 12.2.6. Anexo VI – Comprovante Titularidade do Imóvel (veja Documento SEI nº 5680703);
- 12.2.7. Anexo VII – Orçamento Cotações Unitárias (veja Documento SEI nº 5730806);
- 12.2.8. Anexo VIII – Curva ABC (veja Documento SEI nº 5730808);
- 12.2.9. Anexo IX – Cronograma Físico-financeiro (veja Documento SEI nº 5730812);
- 12.2.10. Anexo X – Demonstração BDI não desonerado (veja Documento SEI nº 5730818);
- 12.2.11. Anexo XI – Demonstração BDI diferenciado (veja Documento SEI nº 5730822);
- 12.2.12. Anexo XII – Anotação ART Orçamento (veja Documento SEI nº 5730898);
- 12.2.13. Anexo XIII – Projetos (veja Documento SEI nº 5704003);
- 12.2.14. Anexo XIV – Memoriais Descritivos (veja Documento SEI nº 5704105);
- 12.2.15. Anexo XV – Modelo de declaração de disponibilização de equipamentos, instalações e pessoal técnico, por ocasião de futura contratação (veja Documento SEI nº 5709369);
- 12.2.16. Anexo XVI – Declaração de destinação de resíduos advindos da construção civil (veja Documento SEI nº 5709365);
- 12.2.17. Anexo XVII – Declaração de compromisso de contratação futura (veja Documento SEI nº 5709019).

Goiânia/GO, na data da assinatura.

BRAULIO VINICIUS FERREIRA

Professor do Magistério Superior - Matrícula nº 1917022/SIAPE

Faculdade de Artes Visuais -FAV

Universidade Federal de Goiás - UFG

MÁRCIO MEDEIROS OLIVEIRA

Administrador - Matrícula nº. 1479325/SIAPE

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Universidade Federal de Goiás - UFG

BRUNA MELO SILVA

Contador - Matrícula nº. 3334781/SIAPE

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Estudo Técnico Preliminar 285/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23070.022336/2025-61

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objeto a execução de obra pública para construção 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 dois edifícios:

I - Edifício principal com área total construída de 7.266,07 m².

II - Edifício secundário destinado ao almoxarifado externo, com 310,54 m².

A obra toda totaliza 7.576,61 m² de área edificada.

O edifício principal será composto por três pavimentos e inclui os seguintes ambientes:

- 24 salas de aula distribuídas em dois pavimentos, com layout em mobiliário flexível e infraestrutura elétrica para uso de computadores em todas as estações de trabalho.
- 6 laboratórios de informática com capacidade para 50 a 60 computadores cada e infraestrutura de rede elétrica e lógica adequada.
- Biblioteca com acervo técnico e científico, estações de estudo individual e coletivo (varanda externa).
- Auditório com capacidade para aproximadamente 200 lugares, plateia em desnível, palco elevado e foyer integrado ao pátio principal.
- Sala multimeios para gravação de vídeo aulas e podcasts, equipada com lousa interativa e equipamentos audiovisuais.
- 3 pátios de convivência (dois cobertos, um descoberto) com áreas arborizadas e mobiliário para estudo e refeição.
- Sala do Centro Acadêmico com uso exclusivo dos estudantes.
- Coordenações administrativa e acadêmica com salas de atendimento e espaços de trabalho.
- 16 gabinetes de professores, incluindo sala de descompressão, salas de reunião e área aberta para descanso.
- 6 gabinetes de coordenação de curso com sala de reuniões para até 15 pessoas e acesso independente.
- Salas técnicas (UFGNET e Técnicos de Informática) dimensionadas para atender à infraestrutura digital dos pavimentos.
- 3 copas setorizadas (alunos, servidores e terceirizados).
- Conjunto de espaços para preparo e distribuição de refeições, incluindo cozinha, caixas, áreas de higienização, estoque, DML e área técnica.
- Vestiários acessíveis, com chuveiros individuais, sanitários infantis e banheiro familiar com fraldário em todos os pavimentos.
- Depósitos de material de limpeza equipados com tanques, armários e pontos hidráulicos em todos os pavimentos.
- Jardins internos e varanda paisagística vinculada à biblioteca.

O edifício secundário (almoxarifado externo) possuirá garagem para carros, vans e ônibus, área de recebimento e distribuição de insumos, sendo projetado para abastecimento de todo o campus. Sua estrutura é metálica, sem laje, com cobertura termoacústica e acabamento com textura granulada.

A obra será implantada em terreno de 500.592,57 m², com topografia acidentada e movimentação de terra em dois platôs com desnível de 50 cm entre blocos. A implantação respeita as curvas de nível naturais, com orientação das fachadas principais para sudoeste e nordeste. A acessibilidade vertical será garantida por escadas, rampas e dois elevadores.

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 metálica com telhas termoacústicas brancas. 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 e revestimentos em porcelanato e textura granulada.

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.

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. 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 do campus da UFG em Cidade Ocidental é constitucionalmente legítima, socialmente relevante e tecnicamente viável, 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.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	POLIANA PAULA NASCIMENTO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação no ETP para a obra do Campus Cidade Ocidental da UFG serão 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: Estruturas dimensionadas para suportar os usos acadêmicos das áreas de tecnologia e inovação, incluindo laboratórios avançados, salas multiuso, espaços de pesquisa, auditório, biblioteca e instalações administrativas. Deve garantir rede de dados robusta, climatização eficiente, sistemas audiovisuais modernos e infraestrutura elétrica compatível com alto consumo tecnológico.
- 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 de ensino/pesquisa e layouts compatíveis com práticas pedagógicas inovadoras. 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, em sintonia com a expansão do número de cursos e matrículas.
- 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 instalações educacionais de alta tecnologia.

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 pela obra objeto deste processo.

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

- 01 (um) profissional Engenheiro Mecânico habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que será responsável técnico pela obra 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:

- DESCREVER AS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA / CURVA ABC

V - Atestado de Capacidade Técnica Profissional emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do Engenheiro Civil, Engenheiro Eletricista e Engenheiro Mecânico, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA, suficiente para demonstrar a sua aptidão técnica, comprovando que já executou obra de mesma natureza, compatível com o objeto desta licitação. Para os profissionais Engenheiro Civil, Eletricista e Mecânica, exige-se a apresentação de CAT de construção de edifício institucionais com Comprovação da Capacidade Técnico-Profissional de 50% da área da construção do Instituto de Inovação em Gestão 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 na obra a ser contratado, dentro da Classificação Brasileira de Ocupações (CBO), são as seguintes:

- Engenheiro Civil – Código CBO 2142.
- Engenheiro Eletricista – Código CBO 2143.
- Engenheiro Mecânico – Código CBO 214405.
- 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 do Instituto de Inovação em Gestão com área de 7.576,61m².

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 predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo".

O regime de contratação será a Obra pelo Menor Preço Global.

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.

A adoção da modalidade concorrência para o Processo Licitatório da Obra do Campus Cidade Ocidental da UFG está tecnicamente e juridicamente fundamentada na Lei 14.133/2021, sobretudo porque o objeto — uma obra classificada como especial — exige solução contratual compatível com seu grau de complexidade, especificidade e relevância institucional.

O artigo 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021 define a concorrência como modalidade destinada à contratação de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, bem como bens e serviços especiais, admitindo critérios de julgamento por menor preço, técnica e preço, melhor técnica, maior retorno econômico ou maior desconto.

O pregão, por sua vez, está restrito à contratação de bens e serviços comuns, cuja definição é dada por padrões correntes de qualidade, especificação e desempenho facilmente delineados em edital. Não se enquadra para objetos que demandam solução técnica diferenciada, como é o caso de obras universitárias complexas, multifásicas e com exigências arquitetônicas e tecnológicas específicas, principalmente, quando se fala na Obra da UFG do Município de Cidade Ocidental, que abrigará cursos na esfera de Tecnologia e Gestão, que demandas estruturas muito bem planejadas e elaboradas, para abrigar laboratórios e datacenters que subsidiem a dimensão do Empreendimento e a sua utilização com segurança e qualidade.

A obra a ser contratada possui requisitos técnicos peculiares, com interdependência entre ambientes de ensino, pesquisa, tecnologia da informação, sistemas de sustentabilidade e infraestrutura avançada. Esta configuração demanda elevada qualificação dos licitantes e aprofundado processo de julgamento, que só a modalidade concorrência oferece, com prazos adequados e maior rigor em habilitação.

A escolha também encontra respaldo em esforços por garantir máxima competitividade, transparência, seleção de propostas mais vantajosas e mitigação de riscos de inexecução contratual, exigências amplamente recomendadas em licitações de obras públicas especiais.

Por esses motivos, a escolha da modalidade concorrência está plenamente amparada em fundamentos legais e técnicos, concretizando os princípios da legalidade, eficiência, isonomia, competitividade e interesse público.

5. 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 obra 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 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 laboratórios, blocos acadêmicos, bibliotecas, auditórios e 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 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.

6. Descrição da solução como um todo

A solução, diante do exposto neste estudo, consiste basicamente na terceirização de serviços especializados para atender as necessidades do órgão, através da contratação de empresa especializada na realização de obra de Engenharia.

As informações dispostas neste estudo, e eventuais complementações da caracterização do objeto no Termo de Referência, são os parâmetros necessários para a fase de seleção e gestão contratual, no intuito de garantir a contratação de empresa que venha a atender às necessidades e produzir os resultados pretendidos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas para a construção 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.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.449.955,82

As estimativas de preços foram calculadas através de tabelas de referência como: ORSE, SBC, SINAPI e SCO, composições próprias e cotações de mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), estabelece em seu artigo 47, inciso II, o Princípio do Parcelamento como obrigatório "quando for viável e economicamente vantajoso". Para a contratação em questão, ressalta o § 3º: "O parcelamento não será adotado quando: o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido."

Os serviços a serem contratados são tratados de forma indivisíveis, ou seja, deverão ser executados em sua totalidade de acordo com a necessidade do órgão. 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 do campus universitário demanda absoluta integração entre os diversos blocos instrucionais, ambientes laboratoriais, infraestrutura de dados e equipamentos de tecnologia, 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.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

Ressaltam-se as definições acima para evidenciar que as mesmas não se aplicam no caso em tela.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A 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.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Contratação da Obra de Cidade Ocidental trará benefícios institucionais e regionais.

- Desenvolvimento Educacional e Inclusão

- Ampliará o acesso ao ensino superior gratuito e de excelência, formando profissionais em cursos estratégicos para o desenvolvimento regional, especialmente nas áreas de tecnologia, gestão, saúde digital e inovação.
- Reduzirá o êxodo de jovens que precisam migrar para grandes centros, favorecendo a permanência de talentos locais e promovendo inclusão de públicos historicamente subatendidos.

- Dinamização Econômica Regional

- Gerará centenas de empregos diretos e indiretos durante todas as etapas da obra e posteriormente com a operação do campus, fomentando setores como construção civil, comércio, logística, serviços, alimentação e transporte.
- Estimulará o surgimento de novos negócios, aquecendo o comércio e melhorando a renda e a qualidade de vida da população local graças ao aumento do fluxo de estudantes, professores e profissionais.

- Transformação Urbana e Valorização Imobiliária

- Promoverá a valorização de áreas urbanas e rurais no entorno do campus, com elevação do potencial de investimentos públicos e privados em infraestrutura, mobilidade urbana e serviços essenciais.
- Melhorará a integração regional, tornando Cidade Ocidental referência em educação superior no Entorno do DF e impactando positivamente municípios vizinhos.

- Impacto Social e Prestação de Serviços à Comunidade

- A presença universitária estimulará projetos de extensão, pesquisa aplicada e inovação que beneficiam a comunidade local—com ações de responsabilidade social, sustentabilidade, cultura e saúde pública.
- Fortalecerá a cidadania, engajamento social e a articulação com instituições públicas, empresas e organizações do terceiro setor, criando redes de colaboração para o desenvolvimento sustentável regional.

Esses benefícios tornam a contratação da empresa para a obra não apenas uma necessidade administrativa, mas um verdadeiro vetor de transformação para Cidade Ocidental e seu entorno, promovendo evolução social, econômica e educacional de grande impacto.

Os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, da Universidade Federal de Goiás, para esta contratação são os seguintes:

- Melhorar a qualidade e rapidez dos serviços públicos prestados à sociedade;
- Garantir a execução das atividades administrativas e acadêmicas da instituição de forma segura, com qualidade;
- Quanto à eficiência, a referida contratação propiciará maior agilidade no desempenho das atividades técnicas e administrativas desenvolvidas no âmbito da instituição;
- Quanto à eficácia, a contratação dos serviços visa, como objetivo-fim, subsidiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade;
- Garantir a conservação e preservação do patrimônio da UFG, bem como a segurança e saúde dos funcionários e demais usuários.

13. 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.

14. 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.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

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/UFV estabelecida e acompanhará a execução dos serviços.

A equipe de planejamento recomenda o prosseguimento da contratação.

Desta forma, esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL**.

16. Responsáveis

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

BRAULIO VINICIUS FERREIRA

Membro da comissão de contratação

MARCIO MEDEIROS OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

BRUNA MELO SILVA

Membro da comissão de contratação

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO

Matriz de Gerenciamento de Riscos 128/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
128/2025	BRUNA MELO SILVA	10/09/2025 12:33
Objeto da Matriz de Riscos		
Construção do Campus da Cidade Ocidental.		

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.					
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."					
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						

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 paralizar 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	Paralização 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 dos serviços.	ou Falta ou vício de gerenciamento de quaisquer etapas de execução, tais como desatendimento 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 Técnicas 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 Técnicas 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.



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARIA LUIZA DE ULHOA CARVALHO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 770.XXX.XXX-15

Nº do Registro: 00A1030434

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15736094I00CT001

Data de Cadastro: 30/06/2025

Data de Registro: 01/07/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 22454536

Pago em: 01/07/2025

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: 01/12/2024

Data de Previsão de Término: 01/08/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: FAZENDA

Logradouro: Fazenda saia velha gleba 2a

Bairro: GLEBA 2A

CEP: 72880001

Nº: 0

Complemento:

Cidade/UF: CIDADE OCIDENTAL/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico

Quantidade: 301,00

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto acústico do auditório de uma unidade acadêmica da Universidade Federal de Goiás no município 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
SI15736094I00CT001	Universidade Federal de Goiás	INICIAL	30/06/2025

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 MARIA LUIZA DE ULHOA CARVALHO, registro CAU nº 00A1030434, na data e hora: 2025-06-30 19:16:46, 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: LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Título Complementar: Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho
(Especialização)

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

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15053694R04CT001
Data de Cadastro: 11/09/2025
Data de Registro: 11/09/2025

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

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado	Tipo de Vínculo
LIVIA MARIA PEREIRA DA SILVA MOREIRA	002.XXX.XXX-86	15053694	Principal
BRAULIO VINICIUS FERREIRA	774.XXX.XXX-49	15677483	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: 01/12/2024
Data de Previsão de Término: 01/08/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

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

CEP: 72880001
Nº: 0
Complemento: CAMPUS DE CIDADE
OCIDENTAL - UFG
Cidade/UF: /GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 7.576,61
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 11.900,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico de uma unidade acadêmica da Universidade Federal de Goiás no município de Cidade Ocidental-Goiás. Projeto de Paisagismo de pátios internos e entorno imediato.

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
SI15053694R04CT001	Universidade Federal de Goiás	RETIFICADOR	11/09/2025

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: 2025-09-11 09:14:19, 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
1020250169104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

JORGE LUIZ RODRIGUES DA SILVA

RNP: **1010930230**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista,**

Registro: **20372/D-GO**

Empresa contratada: **MOL PROJETOS E CONSULTORIA SS - Registro CREA-GO: 29920**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Avenida Samambaia, Nº s/n

Bairro: Chácara de Recreio

CEP: 74691-300

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)35211061

Contrato: 00000000001

Celebrado em: 01/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 72.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Gleba 2-A, Nº s/n

Bairro: Fazenda Saia Velha

CEP: 72880-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Cidade Ocidental-GO-GO

Data de Início: 01/04/2025

Previsão término: 01/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.1363251,-47.8032284

Finalidade: **Escolar**

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

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

E-Mail:

Fone: (62) 3521-1061

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO
PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV
PROJETO SONORIZACAO
PROJETO ALARME ELETRICO OU ELETROICO
PROJETO DETECTOR
PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
PROJETO ATERRAMENTO
PROJETO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
PROJETO PARA-RAIO

Quantidade	Unidade
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
1,000,00	QUILOVOLTS-AMPERE
300,00	PONTOS
30,00	PONTOS
10,00	PONTOS
3,00	PONTOS
25,00	PONTOS
30,00	NUMERO DE HASTES
24,00	NUMERO DE HASTES
154,00	QUILOVOLTS-AMPERE
150,00	QUILOVOLTS-AMPERE
13,80	QUILOVOLTS
4,00	PONTOS

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

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____

JORGE LUIZ RODRIGUES DA SILVA - CPF: 020.670.671-50

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

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- 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: 271,47	Registrada em 10/06/2025	Valor Pago R\$ 271,47	Nosso Numero 28320690125164422	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250139641

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

LETICIA FREITAS COSTA NEVES

RNP: **1017913498**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Registro: **1017913498D-GO**

Empresa contratada: **MOL PROJETOS E CONSULTORIA SS - Registro CREA-GO: 29920**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Avenida Samambaia, Nº s/n

Bairro: Chácara de Recreio

CEP: 74691-300

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Samambaia

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)3521-1061

Contrato: 00000000001

Celebrado em: 01/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 69.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Gleba 2-A, Nº s/n

Bairro: Fazenda Saia Velha

CEP: 72880-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Cidade Ocidental-GO

Data de Início: 01/04/2025

Previsão término: 01/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.089484,-47.906094

Finalidade: **Escolar**

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

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

E-Mail:

Fone: (62) 3521-1061

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

4. Atividade Técnica

SUPERVISAO OU COORDENACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO

7.576,61

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

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE 7.576,61 m². NÃO CONTEMPLA SISTEMA DE SPK. VOLUME DE RTI (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO) INSTALADA DE 18 m³. PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA APROVAÇÃO NA AGÊNCIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE 7.576,61 m². PROJETO DE GLP COM UM BOTIJÃO P13Kg.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

LETICIA FREITAS COSTA NEVES - CPF: 700.289.051-48

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

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- 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: 271,47	Registrada em 15/05/2025	Valor Pago R\$ 271,47	Nosso Numero 28320690125136130	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250150798

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250139641

1. Responsável Técnico(a)

JOEL CARVALHO PADILHA

RNP: **1020518987**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **1020518987D-GO**

Empresa contratada: **MOL PROJETOS E CONSULTORIA SS - Registro CREA-GO: 29920**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Avenida Samambaia, Nº s/n

Bairro: Chácara de Recreio

CEP: 74691-300

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Samambaia

Cidade: Goiânia-GO

Fone: (62)3521-1061

E-Mail:

Contrato: 00000000001

Celebrado em: 01/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 69.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Gleba 2-A, Nº s/n

Bairro: Fazenda Saia Velha

CEP: 72880-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Cidade Ocidental-GO

Data de Início: 01/04/2025

Previsão término: 01/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.089484,-47.906094

Finalidade: **Escolar**

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

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

E-Mail:

Fone: (62) 3521-1061

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO

Quantidade

Unidade

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)

7.576,61

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

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE 7.576,61 m². NÃO CONTEMPLA SISTEMA DE SPK. VOLUME DE RTI (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO) INSTALADA DE 18 m³. PROJETO DE GLP COM UM BOTIJÃO P13Kg.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

JOEL CARVALHO PADILHA - CPF: 022.191.941-40

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

9. Informações

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

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

- 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 26/05/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125146923	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--	------------------------------	-----------------------



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250164925

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a) HENRIQUE BUENO MACHADO Título profissional: Engenheiro Civil		RNP: 1008915033 Registro: 17856/D-GO				
2. Dados do Contrato Contratante: Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43 Avenida Samambaia, Nº 00 Bairro: Chácara de Recreio Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Prédio da Reitoria Samambaia CEP: 74691-300 E-Mail: Cidade: Goiânia-GO Fone: (62)35211061 Contrato: 001UFG Celebrado em: 01/04/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Órgão Público						
3. Dados da Obra/Serviço Quadra QUADRA, Nº 0 Bairro: CENTRO CEP: 72880-000 Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: UFG CID. OCIDENTAL Cidade: CIDADE OCIDENTAL-GO Data de Início: 01/04/2025 Previsão término: 01/07/2025 Coordenadas Geográficas: -16.1363251,-47.8032284 Finalidade: Escolar Proprietário(a): Universidade Federal de Goiás CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43 E-Mail: Fone: (62) 35211061 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público						
4. Atividade Técnica ATUACAO Quantidade Unidade PROJETO IMPERMEABILIZACAO 7.576,61 METROS QUADRADOS <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> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>						
6. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.						
7. Entidade de Classe NENHUMA	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.					
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____ Data _____ HENRIQUE BUENO MACHADO - CPF: 011.339.131-56 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 06/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125160436	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
1020250170577

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250139641

1. Responsável Técnico(a)

VINICIUS MATOS FERREIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

RNP: **1023144271**

Registro: **1023144271D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Avenida Samambaia, Nº s/n

Bairro: Chácara de Recreio

CEP: 74691-300

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Samambaia

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)3521-1061

Contrato: 00000000001

Celebrado em: 01/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 69.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Gleba 2-A, Nº s/n

Bairro: Fazenda Saia Velha

CEP: 72880-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Cidade Ocidental-GO

Data de Início: 01/04/2025

Previsão término: 01/04/2026

Coordenadas Geográficas: -16.089484,-47.906094

Finalidade: **Escolar**

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

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

E-Mail:

Fone: (62) 3521-1061

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS

7.576,61

METROS QUADRADOS

22,00

METROS CUBICOS

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

PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA APROVAÇÃO NA AGÊNCIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE 7.576,61 m².

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de ____ de ____
Local Data

VINICIUS MATOS FERREIRA - CPF: 706.088.741-59

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

9. Informações

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

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

- 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 12/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125166087	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
1020250164944

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

IVO CARRIJO ANDRADE NETO

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

RNP: **1009990632**

Registro: **19530/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Área Rural, GLEBA 2A, 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)98138-0417

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, GLEBA 2A, 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: 02/04/2027

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) 98138-0417

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO ESTRUTURA METALICA

7.576,61

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

PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIS CONFORMADOS A FRIO E LAMINADOS DAS COBERTURAS METÁLICAS E RAMPA.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

IVO CARRIJO ANDRADE NETO - CPF: 021.171.671-52

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

9. Informações

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

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

- 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
06/06/2025

Valor Pago
R\$ 103,03

Nosso Numero
28320690125160452

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
1020250166735

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Coautor à 1020250164944

1. Responsável Técnico(a) _____	
JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA	RNP: 1006000585
Título profissional: Engenheiro Civil,	Registro: 7448/D-GO
2. Dados do Contrato _____	
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
Área Rural, GLEBA 2A, 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)98138-0417
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, GLEBA 2A, 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: 02/04/2027
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) 98138-0417
Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público	
4. Atividade Técnica _____	
ATUACAO	Quantidade Unidade
PROJETO ESTRUTURA METALICA	7.576,61 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 _____	
PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIS CONFORMADOS A FRIO E LAMINADOS DAS COBERTURAS METÁLICAS E RAMPA.	
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 _____	
JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA - CPF: 632.918.601-44	
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 09/06/2025
Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125162135
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
1020250164928

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

IVO CARRIJO ANDRADE NETO

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

RNP: **1009990632**

Registro: **19530/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

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

Área Rural, GLEBA 2A, 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)98138-0417

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, GLEBA 2A, 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: 02/04/2027

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) 98138-0417

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

Quantidade

Unidade

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

7.576,61

METROS QUADRADOS

PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS

7.576,61

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

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO E PRONTENDIDO DO NOVO CAMPUS DA UFG. PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCOS SOBRE ESTACAS ESCAVADAS.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de ____ de ____
Local Data

IVO CARRIJO ANDRADE NETO - CPF: 021.171.671-52

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

9. Informações

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

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

- 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 06/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125160439	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
1020250166743

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Coautor à 1020250164928

1. Responsável Técnico(a) _____	
JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA	RNP: 1006000585
Título profissional: Engenheiro Civil,	Registro: 7448/D-GO
2. Dados do Contrato _____	
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43
Área Rural, GLEBA 2A, 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)98138-0417
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, GLEBA 2A, 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: 02/04/2027
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) 98138-0417
Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público	
4. Atividade Técnica _____	
ATUACAO	Quantidade
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	7.576,61
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	7.576,61
	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 CONCRETO ARMADO E PRONTENDIDO DO NOVO CAMPUS DA UFG. PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCOS SOBRE ESTACAS ESCAVADAS.	
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.
_____, ____ 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	
JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA - CPF: 632.918.601-44	
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 09/06/2025
Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125162150
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
1020250168497

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250139641

1. Responsável Técnico(a) FERNANDO PEREIRA MIRANDA Título profissional: Engenheiro Mecânico,		RNP: 1001090888 Registro: 7294/D-GO												
2. Dados do Contrato Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43 Bairro: Chácara de Recreio Avenida Samambaia, Nº s/n Samambaia CEP: 74691-300 Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiânia-GO Fone: (62)3521-1061 E-Mail: Contrato: 00000000001 Celebrado em: 01/04/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 69.800,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável														
3. Dados da Obra/Serviço Rua Gleba 2-A, Nº s/n Bairro: Fazenda Saia Velha CEP: 72880-000 Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Cidade Ocidental-GO Data de Início: 01/04/2025 Previsão término: 01/04/2026 Coordenadas Geográficas: -16.089484,-47.906094 Finalidade: Escolar CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43 Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público E-Mail: Fone: (62) 3521-1061														
4. Atividade Técnica <table border="1"><thead><tr><th>ATUACAO</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>PROJETO AR CONDICIONADO</td><td>7.576,61</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO VENTILAÇÃO</td><td>7.576,61</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO EXAUSTÃO</td><td>7.576,61</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr></tbody></table> <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>			ATUACAO	Quantidade	Unidade	PROJETO AR CONDICIONADO	7.576,61	METROS QUADRADOS	PROJETO VENTILAÇÃO	7.576,61	METROS QUADRADOS	PROJETO EXAUSTÃO	7.576,61	METROS QUADRADOS
ATUACAO	Quantidade	Unidade												
PROJETO AR CONDICIONADO	7.576,61	METROS QUADRADOS												
PROJETO VENTILAÇÃO	7.576,61	METROS QUADRADOS												
PROJETO EXAUSTÃO	7.576,61	METROS QUADRADOS												
5. Observações PROJETO DE SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR DE 7.576,61 m².														
6. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.														
7. Entidade de Classe NENHUMA		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												
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____, ____ de ____ de ____ Local Data FERNANDO PEREIRA MIRANDA - CPF: 532.809.461-15 UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43														
<table border="1"><tr><td>Valor da ART: 103,03</td><td>Registrada em 10/06/2025</td><td>Valor Pago R\$ 103,03</td><td>Nosso Numero 28320690125163814</td><td>Situação Registrada/OK</td><td>Não possui Livro de Ordem</td><td>Não Possui CAT</td></tr></table>			Valor da ART: 103,03	Registrada em 10/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125163814	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT					
Valor da ART: 103,03	Registrada em 10/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125163814	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT								

Obra	Bancos	B.D.I.	B.D.I. Diferenciado	Encargos Sociais
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	SINAPI - 08/2025 - Goiás SBC - 08/2025 - Goiás SICRO3 - 04/2025 - Goiás ORRE - 06/2025 - Sergipe SETOP - 04/2025 - Minas Gerais CPDS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás SCO - 06/2025 - Rio de Janeiro	22,89%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

	Código	Banco	Descrição	Planiha	Orçamentária	Sintética	Com	Valor	do	Material,	Mão	de	Obra	e	Equipamento	Valor	Unit	com	BDI		Total		Total	Peso (Tq)
				Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES																			2.090.786,29	5,17 %	
1.1			SERVIÇOS GERAIS																			118.970,40	0,29 %	
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	465,80	38,57	0,00	533,80	572,37	347,13	0,00	0,00	4.804,20	5.151,33	0,00	0,00	0,00					0,01 %	
1.1.2		98525 SINAPI	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERNA). AF_03/2024	m²	12600	0,66	0,19	0,00	0,62	0,81	2.394,00	0,00	0,00	7.812,00	10.206,00	0,00	0,00	0,00					0,03 %	
1.1.3		105009 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEALETADAS À CARGA 1,00M X 2,10M (PACTOS). AF_01/2024	M	602,35	79,06	45,91	0,00	51,23	97,14	27.653,89	0,00	0,00	30.858,38	58.512,27	0,00	0,00	0,00					0,14 %	
1.1.4		030105 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m³	360	101,96	16,06	0,00	109,22	125,28	5.781,60	0,00	0,00	39.319,20	45.100,80	0,00	0,00	0,00					0,11 %	
1.2			INSTALAÇÕES DO CANTERO																			1.971.815,89	4,87 %	
1.2.1		98457 SINAPI	TAPALUME COM CHAPA METÁLICA AF_03/2024	m²	874,46	93,45	54,48	0,00	60,35	114,83	47.640,58	0,00	0,00	52.773,66	100.414,24	0,25	0,00	0,00					0,25 %	
1.2.2		020400 AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE RETRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	4.074,40	3.261,43	0,00	1.745,19	5.006,62	3.261,43	0,00	0,00	1.745,19	5.006,62	0,01	0,00	0,00					0,01 %	
1.2.3		020501 AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	5.191,31	1.205,51	0,00	5.173,57	6.379,08	1.205,51	0,00	0,00	5.173,57	6.379,08	0,02	0,00	0,00					0,02 %	
1.2.4		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	25	847,50	0,00	1.041,40	0,00	1.041,40	0,00	0,00	26.035,00	0,00	26.035,00	0,06	0,00	0,00					0,06 %	
1.2.5		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 MOTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	50	1.059,37	0,00	1.301,75	0,00	1.301,75	0,00	0,00	65.087,50	0,00	65.087,50	0,16	0,00	0,00					0,16 %	
1.2.6		020230 AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	25	1.102,34	0,00	0,00	1.354,55	1.354,55	0,00	0,00	33.863,75	33.863,75	0,08	0,00	0,00	0,00					0,08 %	
1.2.7		012095 SBC	CONTAINER REFEITÓRIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	25	3.284,00	0,00	0,00	4.010,80	4.010,80	0,00	0,00	100.270,00	100.270,00	0,25	0,00	0,00	0,00					0,25 %	
1.2.8		090432 SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL. BALDRAME ALTURA 2,8m TELA 12	M	3482,82	325,09	130,77	0,00	268,70	399,47	455.409,14	0,00	0,00	935.753,12	1.391.162,26	3,44	0,00	0,00					3,44 %	
1.2.9		011040 SBC	EQUIPE DE OBRA-LIPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERARIOS	MES	25	6.240,19	7.665,79	2,15	0,00	7.667,94	191.644,75	53,75	0,00	191.698,50	0,47	0,00	0,00	0,00					0,47 %	
1.2.10		021402 AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	25	149,99	0,00	0,00	184,30	184,30	0,00	0,00	4.607,50	4.607,50	0,01	0,00	0,00	0,00					0,01 %	
1.2.11		014025 SBC	CÓPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRÔNICA	Un	25	17,80	0,00	0,00	21,87	21,87	0,00	0,00	546,75	546,75	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00 %	
1.2.12		050251 AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	2250	15,00	0,00	0,00	18,43	18,43	0,00	0,00	41.467,50	41.467,50	0,10	0,00	0,00	0,00					0,10 %	
1.2.13		0128600 CPDS/CDHU	LICENÇA DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO	un	1	4.294,59	0,00	0,00	5.277,19	5.277,19	0,00	0,00	5.277,19	5.277,19	0,01	0,00	0,00	0,00					0,01 %	
2			EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES																			97.590,69	0,24 %	
2.1		CO 05.05.0050 SCD	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reservatório 3 vezes da medida	m²	300	39,77	32,77	0,00	16,09	48,86	9.831,00	0,00	0,00	4.827,00	14.658,00	0,04	0,00	0,00					0,04 %	
2.2		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, C/200 M DE CORDÃO DE 10MM	CHP	2640	20,93	16,15	0,00	9,56	25,71	42.636,00	0,00	0,00	25.238,40	67.874,40	0,17	0,00	0,00					0,17 %	
2.3		97042 SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS AF_03/2024	CHP	437,23	28,03	1,10	0,00	33,34	34,44	480,95	0,00	0,00	14.577,25	15.058,20	0,04	0,00	0,00					0,04 %	
3			GERENCIAMENTO DE OBRAS																			3.322.187,65	8,21 %	
3.1		94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	8.899,23	10.287,61	0,00	667,76	10.955,37	256.690,25	0,00	0,00	16.694,00	273.384,25	0,68	0,00	0,00					0,68 %	
3.2		100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	6.211,94	7.079,48	0,00	553,77	7.633,25	176.986,50	0,00	0,00	13.844,25	190.830,75	0,47	0,00	0,00					0,47 %	
3.3		93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	6.560,57	7.393,87	0,00	667,75	8.061,62	184.846,75	0,00	0,00	16.693,75	201.540,50	0,50	0,00	0,00					0,50 %	
3.4		93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	4.719,41	5.245,44	0,00	553,77	5.799,21	131.136,00	0,00	0,00	13.844,25	144.980,25	0,36	0,00	0,00					0,36 %	
3.5		101460 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ADAPTADA 12X36)	MES	25	4.217,69	3.462,72	0,00	1.719,97	5.182,69	86.568,00	0,00	0,00	42.999,25	129.567,25	0,32	0,00	0,00					0,32 %	
3.6		93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	23.466,12	28.301,47	0,00	533,69	28.835,16	707.536,75	0,00	0,00	13.342,25	720.879,00	1,78	0,00	0,00					1,78 %	
3.7		93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	22.249,33	26.806,28	0,00	533,69	27.339,97	670.157,00	0,00	0,00	13.342,25	683.499,25	1,69	0,00	0,00					1,69 %	
3.8		93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	50	6.560,57	7.393,87	0,00	667,75	8.061,62	366.693,50	0,00	0,00	33.387,50	403.081,00	1,00	0,00	0,00					1,00 %	
3.9		ED-21772 SETOP	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	15	23.126,07	27.826,52	0,00	590,80	28.417,31	417.397,73	0,00	0,00	8.861,93	426.259,65	1,05	0,00	0,00					1,05 %	
3.10		93564 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	25	4.823,11	5.372,87	0,00	553,76	5.926,63	134.321,75	0,00	0,00	13.844,00	148.165,75	0,37	0,00	0,00					0,37 %	
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																			87.741,03	0,22 %	
4.1		101124 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE PISTONAS 1100000 MMX 2,10MT. AF_07/2020	m³	3480,36	14,95	2,97	0,00	15,40	18,37	10.336,67	0,00	0,00	53.597,54	63.934,21	0,16	0,00	0,00					0,16 %	
4.2		105559 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PRODUTOR NORMAL DE INSTALAÇÃO) DE ATÉ 10 CM DE ESPESURA, EM CAMADAS COM FORTESSEIRA DE 20 CM, INCLUSIVE INFRAESTRUTURA	m³	1876,03	10,33	3,13	0,00	9,56	12,69	5.871,97	0,00	0,00	17.934,85	23.806,82	0,06	0,00	0,00					0,06 %	
5			ESTACAS																			1.351.888,85	3,34 %	
5.1.1		100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO (ADAPTADA - EXCLUSIVA ARMADURA E CONCRETO)	M	315	65,81	7,23	0,00	73,63	80,86	2.277,45	0,00	0,00	23.193,45	25.470,90	0,06	0,00	0,00					0,06 %	
5.1.2		95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	10786	8,01	0,69	0,00	9,15	9,84	7.442,34	0,00	0,00	98.691,90	106.134,24	0,26	0,00	0,00					0,26 %	
5.1.3		95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	396	15,84	7,46	0,00	12,00	19,46	2.954,16	0,00	0,00	4.752,00	7.706,16	0,02	0,00	0,00					0,02 %	
5.1.4		95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	3267	13,99	4,49	0,00	11,96	16,45	14.668,83	0,00	0,00	39.073,32	53.742,15	0,13	0,00	0,00					0,13 %	
5.1.5		95577 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1578	9,70	1,29	0,00	10,62	11,91	2.035,62	0,00	0,00	16.758,36										

6.1.2.3	92759	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2466	13,78	5,41	0,00	11,52	16,93	13.341,06	0,00	28.408,32	41.749,38	0,10 %
6.1.2.4	92760	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	3093	12,57	3,59	0,00	11,85	15,44	11.103,87	0,00	36.652,05	47.755,92	0,12 %
6.1.2.5	92761	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	20389	11,50	2,34	0,00	11,79	14,13	47.710,26	0,00	240.386,31	288.096,57	0,71 %
6.1.2.6	92762	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	10627	10,14	1,54	0,00	10,92	12,46	16.365,58	0,00	116.046,84	132.412,42	0,33 %
6.1.2.7	92763	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	11945	8,47	0,97	0,00	9,43	10,40	11.586,65	0,00	112.641,35	124.228,00	0,31 %
6.1.2.8	92764	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	14664	8,11	0,69	0,00	9,27	9,96	10.118,16	0,00	135.935,28	146.053,44	0,36 %
6.1.2.9	92765	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	21762	9,11	0,51	0,00	10,68	11,19	11.058,62	0,00	232.418,16	243.516,78	0,60 %
6.1.2.10	92766	SNAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	49274	8,98	0,40	0,00	10,63	11,03	19.709,60	0,00	523.782,62	543.492,22	1,34 %
6.1.2.11	103672	SNAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK=40 MPa)	m³	170,5	760,90	38,25	0,00	896,74	934,99	6.521,63	0,00	152.894,17	159.415,79	0,39 %
6.1.2.12	103675	SNAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPa)	m³	519,01	763,17	41,74	0,00	896,04	937,78	21.663,48	0,00	465.053,71	486.717,19	1,20 %
6.1.3			Lajes Maciça, Nervurada e Rampa											4.089.115,34	10,11 %
6.1.3.1	104296	SNAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA COM 7 FIOS, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 210 KG/MPa E DIÂMETRO NOMINAL DE 16,2 MM, EM LAJE AF_08/2022	KG	42507	3,55	2,28	0,00	2,08	4,36	96.915,96	0,00	88.414,56	185.330,52	0,46 %
6.1.3.2	92486	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	1117,7	167,11	94,64	0,00	110,70	205,34	105.779,13	0,00	123.729,38	229.508,51	0,57 %
6.1.3.3	92490	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBIETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	7447,37	82,89	36,91	23,70	41,24	101,85	274.882,43	176.502,67	307.129,53	758.514,63	1,88 %
6.1.3.4	92768	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	3408,2	13,14	4,63	0,00	11,51	16,14	15.779,97	0,00	39.228,37	55.008,34	0,14 %
6.1.3.5	92769	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	7163	11,96	2,95	0,00	11,74	14,69	21.130,85	0,00	84.593,62	105.224,47	0,26 %
6.1.3.6	92770	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1043	10,93	1,83	0,00	11,60	13,43	1.908,69	0,00	12.098,80	14.007,49	0,03 %
6.1.3.7	92771	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	36444	9,62	1,11	0,00	10,71	11,82	40.452,84	0,00	390.315,24	430.768,08	1,06 %
6.1.3.8	92772	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	54219	8,01	0,58	0,00	9,26	9,84	31.447,02	0,00	502.067,94	533.514,96	1,32 %
6.1.3.9	92773	SNAPI	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	144	7,81	0,45	0,00	9,14	9,59	64,80	0,00	1.316,16	1.380,96	0,00 %
6.1.3.10	103675	SNAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPa)	m³	1893,385	763,17	41,74	0,00	896,04	937,78	79.029,89	0,00	1.695.548,69	1.775.578,58	4,39 %
6.1.3.11	104776	SNAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPa)	UN	34	6,68	5,52	0,00	2,68	8,20	187,68	0,00	9,12	278,80	0,00 %
6.1.4			Escadas											101.649,09	0,25 %
6.1.4.1	102003	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "V" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_11/2020	m²	102,5	341,18	148,11	30,59	240,54	419,34	15.181,28	3.135,48	24.655,35	42.972,10	0,11 %
6.1.4.2	95645	SNAPI	ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	KG	304	15,69	6,26	0,00	13,01	19,27	1.803,04	0,00	3.955,04	5.858,08	0,01 %
6.1.4.3	95648	SNAPI	ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	KG	2621	7,86	0,28	0,00	9,13	9,41	733,88	0,00	23.929,73	24.663,61	0,06 %
6.1.4.4	103686	SNAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPa)	m³	27,3	839,30	113,55	0,00	917,78	1.031,33	3.099,92	0,00	25.055,39	28.155,30	0,07 %
6.1.5			Vergas e Contravergas											118.363,90	0,29 %
6.1.5.1	105029	SNAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM AF_03/2024	M	690,76	48,10	16,08	0,00	43,02	59,10	11.107,42	0,00	29.716,49	40.823,91	0,10 %
6.1.5.2	105023	SNAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM AF_03/2024	M	980,65	64,35	25,99	0,00	53,08	79,07	25.487,09	0,00	52.052,90	77.539,99	0,19 %
6.2			Estrutura Metálica											1.109.822,99	2,74 %
6.2.1			Cobertura e Rampa Metálica											1.109.822,99	2,74 %
6.2.1.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTI-DEFORMAÇÃO	Kg	52823,56	17,10	0,00	0,00	21,01	21,01	0,00	0,00	1.109.822,99	1.109.822,99	2,74 %
7			IMPERMEABILIZAÇÕES											655.040,95	1,62 %
7.1			Impermeabilização											655.040,95	1,62 %
7.1.1	98555	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMOS AF_09/2023	m²	1344,06	34,10	20,87	0,00	21,03	41,90	28.050,53	0,00	28.265,58	56.316,11	0,14 %
7.1.2	98556	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLÍESTER (MMV) AF_09/2023	m²	3257,71	60,94	34,16	0,00	40,72	74,88	111.283,37	0,00	132.653,95	243.937,32	0,60 %
7.1.3	98547	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, (ADAPTADA COM PROTEÇÃO MECÂNICA E FILME POLIETILENO)	m²	999,19	195,00	51,34	0,00	188,27	239,61	30.762,41	0,00	112.809,50	143.571,91	0,35 %
7.1.4	120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMOS	m²	339,82	29,85	21,93	0,00	14,50	36,43	7.445,67	0,00	4.923,04	12.368,71	0,03 %
7.1.5	98546	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, (ADAPTADA COM GEOTECNOLÓGICO E EPS EXPANDIDO DE 50 MM)	m²	113,48	116,88	32,24	0,00	111,38	143,62	3.658,60	0,00	12.639,39	16.297,99	0,04 %
7.1.6	97113	SNAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	m²	319,23	2,44	0,24	0,00	2,75	2,99	76,62	0,00	877,87	954,49	0,00 %
7.1.7	100324	SNAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLA, ESPESSURA DE "10" CM AF_01/2024	m²	319,23	213,05	59,46	0,00	202,33	261,79	18.981,42	0,00	64.589,80	83.571,22	0,21 %
7.1.8	0307733	SICROS	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	235	270,72	24,81	0,03	307,82	332,66	5.830,35	7,05	72.337,70	78.175,10	0,19 %
7.1.9	0307094	SICROS	Lábios polimerizados em junta de concreto - L = 20 mm e H = 40 mm - confecção e assentamento	m	470	34,37	17,82	2,08	22,33	42,23	8.375,40	977,60	10.495,10	19.848,10	0,05 %
8			PAREDES E DIVISÓRIAS											3.040.280,35	7,62 %
8.1	89472	SNAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_10/2022	m³	6587,52	124,82	33,74	0,00	119,63	153,37	222.262,92	0,00	788.065,02	1.010.327,94	2,50 %
8.2	96369	SNAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL ST. USO INTERNO, COM DUAS FACES DAIS E ESTRUTURA METÁLICA COM QUATRO DURELAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS AF_07/2023_P8	m²	1969,91	189,23	26,07	0,00	206,45	232,52	51.355,55	0,00	406.687,92	458.043,47	1,13 %
8.3	96369	Próprio Ajustada	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL R/L USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM QUATRO DURELAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS AF_07/2023_P8	M²	10,91	221,53	26,07	0,00	246,14	272,21	284,42	0,00	2.685,39	2.969,81	0,01 %
8.4	89480	SNAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X30 CM (ESPESSURA 29 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_10/2022	m³	173,35	164,19	56,28	0,00	145,47	201,75	9.756,14	0,00	25.217,22	34.973,36	0,09 %
8.5	100201	AGETOP CIVIL	INSTALAÇÃO DE TUDOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. 1 CALH	m²	386,41	69,23	48,57	0,00	36,49	85,06	18.767,93	0,00	14.100,10	32.868,03	0,08 %
8.6	102253	SNAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 10 E EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2023	m²	151,18	806,69	85,43	0,00	905,83	991,26	12.915,31	0,00	136.943,37	149.858,68	0,37 %
8.7	93200	SNAPI	FOCAÇÃO E ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA AF_03/2024	M	2079,16	13,06	10,10	0,00	5,94	16,04	20.999,52	0,00	12.350,20	33.349,72	0,08 %
8.8	100351	SNAPI	MURO DE ARMAO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,8 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO) AF_11/2024	m²	134,45	452,33	93,90	4,94	456,98	555,82	12.624,86	664,18	61.440,95	74.729,99	0,18 %
8.9	101161	Próprio Ajustada	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_02/2020	m²	1347,34	267,66	81,69	0,00	247,21	328,90	110.064,20	0,00	333.075,92	443.140,12	1,10 %
8.10	104729	Próprio Ajustada	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X30 CM (ESPESSURA 29 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF_10/2022	m³	1943,83	36,29	2,05	0,00	42,54	44,59	3.984,85	0,00	82.690,52	86.675,37	0,21 %
8.11	100026	Próprio Ajustada	PAREDE EM CHAPA GLASROC 2 FACES SIMPLES	m²	299,5	374,23	134,27	0,00	325,58	409,85	40.213,87	0,00	97.511,21	137.725,07	0,34 %
8.12	104729	Próprio Ajustada	Revestimento cerâmico 20x20 cm pintura em serigrafia	m²	78,4	231,81	192,59	0,00	92,25	284,84	15.099,06	0,00	7.232,39	22.331,45	0,06 %
8.13	600	Próprio	DIVISÓRIA EM ACÚSTICA EM VIDRO INSULADO E PERFIL DE ALUMÍNIO 42	m²	380,61	1.152,73	61,62	0,00	1.354,85	1.416,47	24.069,39	0,00	529.217,95	563.287,34	1,37 %
9			REVESTIMENTO DE PAREDE											1.465.685,23	3,62 %
9.1			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS											886.653,91	1,45 %
9.1.1	87878	SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	m²	6820,75	5,31	3,25	0,00	3,27	6,52	22.167,44	0,00	22.303,85	44.471,29	0,11 %
9.1.2	87553	SNAPI	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 10MM, COM TALISCAS	m²	1384,92	24,75	12,58	0,00	17,83	30,41	17.422,29	0,00	24.693,12	42.115,41	0,10 %
9.1.3	104959	SNAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 1												

10.5	172005	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 SCM	m²	3229,57	43,26	21,54	0,00	31,61	53,15	69.564,94	0,00	102.086,70	171.651,64	0,42
10.6	104162	Próprio	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8	m²	6740,95	107,28	42,10	0,00	89,72	131,82	283.794,00	0,00	604.798,03	888.592,02	2,20
10.7	130345	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANULITE CLARO 10cm	M	1883,6	54,65	15,30	0,00	51,85	67,15	28.819,08	0,00	97.654,66	126.483,74	0,31
10.8	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORRINHA LIGAVDO EM PISO	m²	475,81	296,16	75,97	0,00	287,95	363,92	36.147,29	0,00	137.009,48	173.156,77	0,43
10.9	94992	SNAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA CM ARMADO. AF_08/2022(rampa e gerador)	m²	488,09	77,80	17,43	0,00	78,17	95,60	8.507,41	0,00	38.153,99	46.661,40	0,12
10.10	101094	SNAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	M	200,25	167,52	17,23	0,00	188,61	205,84	3.450,31	0,00	37.769,15	41.219,46	0,10
10.11	94990	SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ARGAMASSA 1:2:3 EM CIMENTO, MÓD. ARMADO AF_08/2022	m²	9,2	825,16	239,69	0,00	774,26	1.013,95	2.205,15	0,00	7.123,19	9.328,34	0,02
10.12	171136	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8cm	m²	1058,91	124,02	27,18	0,00	125,21	152,39	28.781,17	0,00	132.586,12	161.367,29	0,40
10.13	98678	SNAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020-UFRO NET	m²	24,9	342,84	16,12	0,00	405,16	421,28	401,39	0,00	10.088,48	10.489,87	0,03
11			ACUSTICA											159.665,06	0,39
11.1	Próprio 37	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ACÚSTICO FRISADO FRT TIPO 16/10 EM MDF, ENCAIXE MACHO E FÊMELA COM FACE POSTERIOR EM VÍDEO 177 X 3700 X 16 MM	m²	159,4	697,23	0,00	0,00	856,75	856,75	0,00	0,00	136.565,95	136.565,95	0,34
11.2	Próprio 41	Próprio	PAINEL ACÚSTICO DE LATEX POLIÉSTER TKS TIPO 50 MM COM ACABAMENTO EM TECIDO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM (MÁRMOL PRETO)	M²	57,28	303,05	0,00	0,00	372,38	372,38	0,00	0,00	21.329,92	21.329,92	0,05
11.3	102653	SNAPI	SOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM Lã MINERAL NA SUBOCURTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2016	m²	490,94	2,77	2,38	0,00	1,02	3,40	1.168,44	0,00	500,75	1.669,19	0,00
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											962.723,18	2,36
12.1			Instalações Sanitárias											245.829,38	0,61
12.1.1			Térreo											245.829,38	0,61
12.1.1.1	104341	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	11,76	4,30	0,00	10,15	14,45	64,50	0,00	152,25	216,75	0,00
12.1.1.2	89646	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	1	12,02	1,75	0,00	13,02	14,77	1,75	0,00	13,02	14,77	0,00
12.1.1.3	98110	SNAPI	CAIXA DE COLEÇÃO PREDIAL (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	2	420,82	14,36	0,00	502,74	517,10	28,72	0,00	1.005,48	1.034,20	0,00
12.1.1.4	89707	SNAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	52,30	19,51	0,00	44,75	64,26	702,36	0,00	1.611,00	2.313,36	0,01
12.1.1.5	081662	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	13	32,88	13,94	0,00	26,46	40,40	181,22	0,00	343,98	525,20	0,00
12.1.1.6	104329	SNAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	44	85,59	20,70	0,00	84,47	105,17	910,80	0,00	3.716,68	4.627,48	0,01
12.1.1.7	89651	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	35,33	13,56	0,00	29,85	43,41	650,88	0,00	1.432,80	2.083,68	0,01
12.1.1.8	89585	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	46	48,50	13,35	0,00	46,36	59,71	614,10	0,00	2.132,56	2.746,66	0,01
12.1.1.9	89591	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	140,05	23,06	0,00	149,03	172,09	184,48	0,00	1.192,24	1.376,72	0,00
12.1.1.10	89726	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	314	11,20	6,20	0,00	7,56	13,76	1.946,80	0,00	2.373,84	4.320,64	0,01
12.1.1.11	89616	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40	8,80	2,30	0,00	8,51	10,81	92,00	0,00	340,40	432,40	0,00
12.1.1.12	89732	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	140	17,03	6,73	0,00	14,19	20,92	942,20	0,00	1.986,60	2.928,80	0,01
12.1.1.13	89520	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36	17,36	2,96	0,00	18,37	21,33	106,56	0,00	661,32	767,88	0,00
12.1.1.14	89524	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	32,50	4,58	0,00	35,35	39,93	18,32	0,00	141,40	159,72	0,00
12.1.1.15	89744	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	29,88	9,42	0,00	27,29	36,71	433,32	0,00	1.255,34	1.688,66	0,00
12.1.1.16	89529	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60	39,77	6,29	0,00	42,57	48,86	377,40	0,00	2.554,20	2.931,60	0,01
12.1.1.17	89724	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	106	10,95	6,20	0,00	7,25	13,45	657,20	0,00	768,50	1.425,70	0,00
12.1.1.18	89514	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	8,71	2,30	0,00	8,40	10,70	52,90	0,00	193,20	246,10	0,00
12.1.1.19	89731	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	91	16,24	6,73	0,00	13,22	19,95	612,43	0,00	1.203,02	1.815,45	0,00
12.1.1.20	89518	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19	16,58	2,96	0,00	17,41	20,37	56,24	0,00	330,79	387,03	0,00
12.1.1.21	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	83	18,57	17,75	0,00	5,06	22,81	1.473,25	0,00	419,98	1.893,23	0,00
12.1.1.22	89797	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	55,56	12,55	0,00	55,84	68,39	326,30	0,00	1.451,84	1.778,14	0,00
12.1.1.23	89567	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11	85,71	8,38	0,00	96,94	105,32	92,18	0,00	1.066,34	1.158,52	0,00
12.1.1.24	081973	AGETOP CIVIL	JUNÇÃO SIMPLIS DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	44	39,28	29,17	0,00	19,09	48,26	1.283,48	0,00	839,96	2.123,44	0,01
12.1.1.25	104174	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	202,58	15,54	0,00	233,39	248,93	31,08	0,00	466,78	497,86	0,00
12.1.1.26	89783	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90	15,94	8,27	0,00	11,31	19,58	744,30	0,00	1.017,90	1.762,20	0,00
12.1.1.27	89561	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	15,51	3,08	0,00	15,97	19,05	30,80	0,00	159,70	190,50	0,00
12.1.1.28	89785	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	28,85	8,99	0,00	26,46	35,45	44,95	0,00	132,30	177,25	0,00
12.1.1.29	89563	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	37,37	3,94	0,00	41,98	45,92	3,94	0,00	41,98	45,92	0,00
12.1.1.30	104343	SNAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	36,90	10,17	0,00	35,17	45,34	30,51	0,00	105,51	136,02	0,00
12.1.1.31	104326	SNAPI	RAIO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	21,56	8,06	0,00	18,43	26,49	80,60	0,00	184,30	264,90	0,00
12.1.1.32	89549	SNAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	20,64	2,50	0,00	22,86	25,36	7,50	0,00	68,58	76,08	0,00
12.1.1.33	89784	SNAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	26,30	8,99	0,00	23,32	32,31	332,63	0,00	862,84	1.195,47	0,00
12.1.1.34	104344	SNAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	44,23	11,37	0,00	42,97	54,34	90,96	0,00	343,76	434,72	0,00
12.1.1.35	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5	19,93	18,38	0,00	6,10	24,48	91,90	0,00	30,50	122,40	0,00
12.1.1.36	104351	SNAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34	24,49	2,03	0,00	28,06	30,09	69,02	0,00	954,04	1.023,06	0,00
12.1.1.37	103978	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	28,50	10,95	0,00	24,07	35,02	21,90	0,00	48,14	70,04	0,00
12.1.1.38	054066	SBC	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE LEVE 250mm	M	457	135,36	6,32	0,00	160,01	166,33	2.888,24	0,00	73.124,57	76.012,81	0,19
12.1.1.39	89711	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	406,8	23,16	14,33	0,00	14,12	28,45	5.829,44	0,00	5.744,02	11.573,46	0,03
12.1.1.40	89712	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,9	29,38	15,56	0,00	20,54	36,10	2.674,76	0,00	3.530,83	6.205,59	0,02
12.1.1.41	89714	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	185,9	40,89	21,74	0,00	28,50	50,24	4.041,47	0,00	5.298,14	9.339,61	0,02
12.1.1.42	89512	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	545,1	53,11	19,68	0,00	45,58	65,26	10.727,57	0,00	24.845,65	35.573,22	0,09
12.1.1.43	104166	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	183	80,17	12,39	0,00	86,12	98,51	2.267,37	0,00	15.759,96	18.027,33	0,04
12.1.1.44	89508	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	139,7	18,15	7,24	0,00	15,06	22,30	1.011,43	0,00	2.103,88	3.115,31	0,01
12.1.1.45	89509	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	197,3	24,58	9,27	0,00	20,93</						

12.1.1.53	89737	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, AF_06/2022	UN	46	24,58	8,06	0,00	22,14	30,20	370,76	0,00	1.018,44	1.389,20	0,00	%
12.1.1.54	104343	SNAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1	36,90	10,17	0,00	35,17	45,34	10,17	0,00	35,17	45,34	0,00	%
12.1.1.55	89569	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2	99,75	7,63	0,00	114,94	122,57	15,26	0,00	229,88	245,14	0,00	%
12.1.1.56	89419	SNAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	47	7,07	4,12	0,00	4,56	8,68	193,64	0,00	214,32	407,96	0,00	%
12.1.1.57	92927	SNAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5	49,86	26,09	0,00	35,17	61,26	130,45	0,00	175,85	306,30	0,00	%
12.1.1.58	ED-50854	SETOP	FOSSA SÉPTICA TIPO "A" EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PREDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE, CAIXA E BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1	20.937,13	8.132,57	9,10	17.585,87	25.727,54	8.132,57	9,10	17.585,87	25.727,54	0,06	%
12.2			Instalações Hidráulicas											162.678,94	8,46	%
12.2.1	94703	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	134	21,44	6,53	0,00	19,81	26,34	875,02	0,00	2.654,54	3.529,56	0,01	%
12.2.2	94704	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	14	28,76	6,71	0,00	28,83	35,34	93,94	0,00	400,82	494,76	0,00	%
12.2.3	94707	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	6	61,15	7,45	0,00	67,69	75,14	44,70	0,00	406,14	450,84	0,00	%
12.2.4	94658	SNAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	14	46,07	11,33	0,00	45,28	56,61	158,62	0,00	633,92	792,54	0,00	%
12.2.5	103971	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	17	26,69	4,50	0,00	28,29	32,79	76,50	0,00	480,93	507,43	0,00	%
12.2.6	103999	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7	13,30	5,95	0,00	10,39	16,34	41,65	0,00	72,73	114,38	0,00	%
12.2.7	103972	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	30,87	5,06	0,00	32,87	37,93	45,54	0,00	295,83	341,37	0,00	%
12.2.8	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diam = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	un	5	43,30	13,60	0,00	39,60	53,30	68,00	0,00	198,00	266,00	0,00	%
12.2.9	081232	AGETOP CIVIL	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	2	7,33	5,70	0,00	3,30	9,00	11,40	0,00	6,60	18,00	0,00	%
12.2.10	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	Un	3	11,69	4,43	0,00	9,93	14,36	13,29	0,00	29,79	43,08	0,00	%
12.2.11	103953	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10	7,74	4,85	0,00	4,66	9,51	48,50	0,00	46,60	95,10	0,00	%
12.2.12	103967	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	12,36	3,45	0,00	11,73	15,18	31,05	0,00	105,57	136,62	0,00	%
12.2.13	89409	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	49	10,10	6,63	0,00	5,78	12,41	324,87	0,00	283,22	608,09	0,00	%
12.2.14	103985	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	40	23,56	11,21	0,00	17,74	28,95	448,40	0,00	709,60	1.158,00	0,00	%
12.2.15	89414	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2	14,86	7,92	0,00	10,33	18,25	15,84	0,00	20,66	36,50	0,00	%
12.2.16	89523	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	17	107,98	10,12	0,00	122,56	132,68	172,04	0,00	2.083,52	2.255,56	0,01	%
12.2.17	89408	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	221	9,24	6,63	0,00	4,72	11,35	1.465,23	0,00	1.043,12	2.508,35	0,01	%
12.2.18	89413	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	20	12,94	7,92	0,00	7,98	15,90	158,40	0,00	159,60	318,00	0,00	%
12.2.19	103984	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	134	20,79	11,21	0,00	14,33	25,54	1.502,14	0,00	1.920,22	3.422,36	0,01	%
12.2.20	89513	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	14	110,80	9,02	0,00	127,13	136,15	126,28	0,00	1.779,82	1.906,10	0,00	%
12.2.21	89521	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	27	132,04	10,12	0,00	152,13	162,25	273,24	0,00	4.107,51	4.380,75	0,01	%
12.2.22	90373	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	69	13,99	6,40	0,00	10,79	17,19	441,60	0,00	744,51	1.186,11	0,00	%
12.2.23	89366	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6	17,56	6,91	0,00	14,66	21,57	41,46	0,00	87,96	129,42	0,00	%
12.2.24	94672	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	9	6,38	2,81	0,00	5,02	7,83	25,29	0,00	45,18	70,47	0,00	%
12.2.25	080626	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	25	131,12	38,69	0,00	122,43	161,12	967,25	0,00	3.060,75	4.028,00	0,01	%
12.2.26	080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	Un	28	251,59	60,26	0,00	248,89	309,15	1.687,28	0,00	6.968,92	8.656,20	0,02	%
12.2.27	94497	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4	99,47	12,86	0,00	109,36	122,22	51,44	0,00	437,44	488,88	0,00	%
12.2.28	89587	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	26	88,46	10,82	0,00	97,87	108,69	281,32	0,00	2.544,62	2.825,94	0,01	%
12.2.29	94792	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8	107,68	12,69	0,00	119,62	132,31	101,52	0,00	906,96	1.058,48	0,00	%
12.2.30	94498	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3	137,07	16,61	0,00	151,82	168,43	49,83	0,00	455,46	505,29	0,00	%
12.2.31	94499	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4	270,69	22,24	0,00	310,38	332,62	86,96	0,00	1.241,52	1.330,48	0,00	%
12.2.32	89351	SNAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	29	31,16	5,37	0,00	32,91	38,28	155,73	0,00	954,39	1.110,12	0,00	%
12.2.33	89445	SNAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	20	20,15	9,72	0,00	15,04	24,76	194,40	0,00	300,80	495,20	0,00	%
12.2.34	103976	SNAPI	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7	27,42	6,94	0,00	26,75	33,69	48,58	0,00	187,25	235,83	0,00	%
12.2.35	104006	SNAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	17	26,82	11,29	0,00	21,66	32,95	191,93	0,00	368,22	560,15	0,00	%
12.2.36	89630	SNAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	21	65,06	10,15	0,00	69,79	79,94	213,15	0,00	1.465,59	1.678,74	0,00	%
12.2.37	89632	SNAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7	130,73	11,65	0,00	148,99	160,64	81,55	0,00	1.042,93	1.124,48	0,00	%
12.2.38	89440	SNAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	37	12,78	8,86	0,00	6,84	15,70	327,82	0,00	253,08	580,90	0,00	%
12.2.39	89620	SNAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6	12,66	5,63	0,00	9,92	15,55	33,78	0,00	59,52	93,30	0,00	%
12.2.40	104004	SNAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	46	31,55	14,96	0,00	23,80	38,76	688,16	0,00	1.094,80	1.782,96	0,00	%
12.2.41	89629	SNAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7	85,78	12,01	0,00	93,39	105,40	84,07	0,00	653,73	737,80	0,00	%
12.2.42	89631	SNAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9	112,60	13,53	0,00	124,83	138,36	121,77	0,00	1.123,47	1.245,24	0,00	%
12.2.43	89402	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	515,34	13,41	7,74	0,00	8,73	16,47	3.988,73	0,00	4.498,91	8.487,84	0,02	%
12.2.44	89403	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	125,36	20,59	9,24	0,00	16,18	25,42	1.158,33	0,00	2.028,32	3.186,55	0,01	%
12.2.45	103978	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,08	28,50	10,95	0,00	24,07	35,02	0,88	0,00	1,92	2,80	0,00	%
12.2.46	103979	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	686,53	32,45	13,09	0,00	26,78	39,87	8.886,68	0,00	18.385,27	27.371,95	0,07	%
12.2.47	89450	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	1,1	31,84	1,94	0,00	37,18	39,12	2,13	0,00	40,90	43,03	0,00	%
12.2.48	89451	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	83,48	51,89	2,40	0,00	61,36	63,76	200,35	0,00	5.122,33	5.322,68	0,01	%
12.2.49	89452	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	413,51	71,45	2,69	0,00	85,10	87,79	1.112,34	0,00	35.189,70	36.302,04	0,09	%
12.2.50	94689	SNAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	25	9,96	3,74	0,00	8,49	12,23	93,50	0,00	212,25	305,75	0,00	%
12.2.51	89444	SNAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	28	26,05	9,09	0,00	22,92	32,01	254,52	0,00	641,76	896,28	0,00	%
12.2.52	94706	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	64	38,54	7,19	0,00	40,16	47,35	460,16	0,00	2.570,24	3.030,40	0,01	%
12.2.53	94713	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES,													

12.3.10	94684	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	17	139,61	17,02	0,00	154,53	171,55	289,34	0,00	2.627,01	2.916,35	0,01
12.3.11	94498	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3	137,07	16,61	0,00	151,82	168,43	49,83	0,00	455,46	505,29	0,00
12.3.12	94500	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7	328,74	27,86	0,00	376,09	403,95	195,02	0,00	2.632,63	2.827,65	0,01
12.3.13	89625	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1	24,14	8,29	0,00	21,37	29,66	8,29	0,00	21,37	29,66	0,00
12.3.14	94699	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	2	122,67	22,69	0,00	128,04	150,73	45,38	0,00	256,08	301,46	0,00
12.3.15	94651	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	M	56,88	24,10	5,51	0,00	24,10	29,61	313,41	0,00	1.370,80	1.684,21	0,00
12.3.16	94653	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	M	38,84	61,24	10,92	0,00	64,33	75,25	424,13	0,00	2.498,58	2.922,71	0,01
12.3.17	94654	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	M	203,02	83,54	13,69	0,00	88,96	102,65	2.779,34	0,00	18.600,66	20.840,00	0,05
12.3.18	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN COM 6"	M	120	335,54	0,00	0,00	412,80	412,80	0,00	0,00	49.536,00	49.536,00	0,12
12.4			Louças e Metais											222.538,20	0,55
12.4.1	100849	SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	65	42,71	5,51	0,00	46,97	52,48	358,15	0,00	3.053,05	3.411,20	0,01
12.4.2	100872	SNAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	20	353,03	34,11	0,00	399,69	433,80	682,20	0,00	7.993,80	8.676,00	0,02
12.4.3	100852	SNAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12	206,81	17,11	0,00	237,01	254,12	205,32	0,00	2.844,12	3.049,44	0,01
12.4.4	86910	SNAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	16	136,15	4,17	0,00	163,13	167,30	66,72	0,00	2.610,08	2.676,80	0,01
12.4.5	060811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARIM COM BICO PARA MANEJUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	9	86,67	12,68	0,00	93,82	106,50	114,12	0,00	844,38	958,50	0,00
12.4.6	86672	SNAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3	770,97	66,45	0,00	880,91	947,36	199,35	0,00	2.642,73	2.942,08	0,01
12.4.7	95470	SNAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAM. PARA BANHO SANITÁRIO E LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	56	326,07	21,41	0,00	379,26	400,67	1.198,96	0,00	21.238,56	22.437,52	0,06
12.4.8	080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO, ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	56	331,86	103,28	0,00	304,50	407,78	5.763,68	0,00	17.052,00	22.835,68	0,06
12.4.9	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	UN	10	1.227,65	39,51	0,00	1.469,02	1.508,53	395,10	0,00	14.690,20	15.085,00	0,04
12.4.10	100871	SNAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	20	336,81	34,11	0,00	379,76	413,87	682,20	0,00	7.595,20	8.277,40	0,02
12.4.11	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	20	87,02	22,20	0,00	84,73	106,93	444,00	0,00	1.694,60	2.138,60	0,01
12.4.12	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM LEM ALUMÍNIO POLIDO 80cm	UN	10	943,77	21,97	0,00	1.137,73	1.159,70	219,70	0,00	11.377,30	11.597,00	0,03
12.4.13	ED-50299	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VERIFICAÇÃO VÁLVULA DE PERICULOSA METALICA COM ACIONAMENTO DUPLO, CUBA DE EMBUTIR CUAL 0,49x0,36cm L, 37-17 DECA COMPLEMENTOS	un	9	1.171,07	155,70	0,00	1.283,31	1.439,01	1.401,34	0,00	11.549,75	12.951,09	0,03
12.4.14	190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR CUAL 0,49x0,36cm L, 37-17 DECA COMPLEMENTOS	un	58	336,39	75,68	0,00	337,67	413,35	4.389,44	0,00	19.584,86	23.974,30	0,06
12.4.15	44.03.360	CPOS/CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	un	10	549,54	32,35	0,00	642,92	675,27	323,50	0,00	6.429,20	6.752,70	0,02
12.4.16	190454	SBC	LAVATÓRIO SUSPENSO LOUÇA BRANCA LINHA IZY L-15-17 - DECA	un	10	300,48	102,72	0,00	340,23	442,95	1.027,20	0,00	3.402,30	4.429,50	0,01
12.4.17	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	41	35,26	14,27	0,00	29,05	43,32	885,07	0,00	1.191,05	1.776,15	0,00
12.4.18	190304	SBC	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	68	193,49	16,42	0,00	221,34	237,76	1.116,56	0,00	15.051,12	16.167,68	0,04
12.4.19	86677	SNAPI	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	13	76,80	6,24	0,00	88,13	94,37	81,12	0,00	1.145,69	1.226,81	0,00
12.4.20	86687	SNAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	93	61,76	5,47	0,00	70,42	73,89	508,71	0,00	6.549,06	7.057,77	0,02
12.4.21	86681	SNAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	93	233,07	9,82	0,00	276,57	286,39	917,26	0,00	25.721,01	26.634,27	0,07
12.4.22	190711	SBC	BEBEDOURO ELÉTRICO MAX PREMIUM OPTIMAR	UN	3	1.444,55	55,62	0,00	1.719,44	1.775,06	166,86	0,00	5.158,32	5.325,18	0,01
12.4.23	190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C-CT DECA	UN	26	332,65	48,32	0,00	360,44	408,76	1.256,32	0,00	9.371,44	10.627,76	0,03
12.4.24	LOU-TAN-010	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, ADO 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (830X510X200MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCH 11/8, VÁLVULA A RE PRESSIONAMENTO DE METAL, COM ACABAMENTO	un	1	598,72	31,45	0,00	704,25	735,70	31,45	0,00	704,25	735,70	0,00
12.4.25	106090	ORSE	Pla de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm - Obs: mercado de Lagarto	un	4	181,85	41,40	0,00	182,17	223,45	165,12	0,00	728,68	893,80	0,00
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											5.085.886,04	12,67
13.1			Eletrocalhas, Perfisados e Conexões											184.228,18	0,46
13.1.1	97236	SNAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA C/ TAMPAS)	M	716,96	81,16	32,60	0,00	67,12	99,72	23.372,90	0,00	48.122,35	71.495,25	0,18
13.1.2	38.07.340	CPOS/CDHU	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	m	868,77	49,11	16,16	0,00	44,18	60,34	14.039,32	0,00	38.382,26	52.421,58	0,13
13.1.3	97237	SNAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	M	110,27	82,42	33,73	0,00	67,54	101,27	3.719,41	0,00	7.447,63	11.167,04	0,03
13.1.4	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA, 18 SEM TAMPAS	M	65,61	52,15	21,97	0,00	42,11	64,08	1.441,45	0,00	2.762,83	4.204,28	0,01
13.1.5	8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	8	101,42	24,75	0,00	99,87	124,62	198,00	0,00	798,96	996,96	0,00
13.1.6	ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	un	31,72	110,08	27,62	0,00	107,64	135,26	876,26	0,00	3.414,18	4.290,44	0,01
13.1.7	9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CXP 119 ou similar	un	55	11,38	8,24	0,00	5,74	13,98	453,20	0,00	315,70	768,90	0,00
13.1.8	9587	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	199	22,87	6,17	0,00	21,93	28,10	1.227,83	0,00	4.364,07	5.591,90	0,01
13.1.9	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	2	41,81	8,24	0,00	43,13	51,37	16,48	0,00	86,26	102,74	0,00
13.1.10	97277	SNAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	UN	2	78,48	16,98	0,00	79,85	96,43	33,16	0,00	199,70	192,86	0,00
13.1.11	97249	SNAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	UN	4	70,41	9,35	0,00	77,16	86,51	37,40	0,00	308,64	346,04	0,00
13.1.12	97250	SNAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	UN	2	72,31	11,04	0,00	77,81	88,85	22,08	0,00	155,62	177,70	0,00
13.1.13	97274	SNAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	UN	2	75,64	14,06	0,00	78,89	92,94	28,10	0,00	157,78	185,88	0,00
13.1.14	9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CXP 119 ou similar	un	91	11,38	8,24	0,00	5,74	13,98	749,84	0,00	522,34	1.272,18	0,00
13.1.15	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	15,34	8,24	0,00	10,60	18,84	8,24	0,00	10,60	18,84	0,00
13.1.16	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	7	27,54	8,24	0,00	25,60	33,84	57,68	0,00	179,20	236,88	0,00
13.1.17	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	48	33,66	12,60	0,00	28,76	41,36	604,80	0,00	1.380,48	1.965,28	0,00
13.1.18	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref. Mopa ou similar)	un	61	13,76	8,24	0,00	8,66	16,50	502,64	0,00	528,26	1.030,90	0,00
13.1.19	072268	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	50	30,40	10,07	0,00	27,28	37,35	503,50	0,00	1.364,00	1.867,50	0,00
13.1.20	97313	SNAPI	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	UN	168	110,88	18,72	0,00	117,52	136,24	3.144,96	0,00	19.743,36	22.888,32	0,06
13.1.21	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	16	38,54	22,83	0,00	24,52	47,35	365,28	0,00	362,32	757,60	0,00
13.1.22	114005	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref. Mopa ou similar)	un	2	11,49	8,24	0,00	5,87	14,11	16,48	0,00	11,74	28,22	0,00
13.1.23	12579	ORSE	Tampo de encaixe 75 x 3000 mm, zincoado, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	22	40,61	2,04	0,00	47,86	49,50	44,88	0,00	1.052,92	1.097,80	0,00
13.1.24	91170	SNAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESQUITO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, C/RSSE, P/1/2", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 16", 20", 25", 32", 40", 50", 60", 80", 100", 125", 150", 200", 250", 300", 350", 400", 450", 500", 600", 700", 800", 900", 1000", 1200", 1500", 2000", 2500", 3000", 3500", 4000", 4500", 5000", 6000", 7000", 8000", 9000", 10000", 12000", 15000", 20000", 25000", 30000", 35000", 40000", 45000", 50000", 60000", 70000", 80000", 90000", 100000", 120000", 150000", 200000", 250000", 300000", 350000", 400000", 450000", 500000", 600000", 700000", 800000", 900000", 1000000", 1200000", 1500000", 2000000", 2500000", 3000000", 3500000", 4000000", 4500000", 5000000", 6000000", 7000000", 8000000", 9000000", 10000000", 12000000", 15000000", 20000000", 25000000", 30000000", 35000000", 40000000", 45000000", 50000000", 60000000", 70000000", 80000000", 90000000", 100000000", 120000000", 150000000", 200000000", 250000000", 300000000", 350000000												

13.2.18	91864	SNAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1057,29	13,48	6,91	0,00	9,65	16,56	7.305,87	0,00	10.202,85	17.508,72	0,04
13.2.19	91865	SNAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	81,4	16,67	8,06	0,00	12,42	20,48	656,08	0,00	1.010,99	1.667,07	0,00
13.2.20	93008	SNAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 90 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	1,29	15,34	5,57	0,00	13,27	18,84	7,19	0,00	17,11	24,30	0,00
13.2.21	062106	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X 1" KIT DE VEDACAO IPS4	UN	509	82,12	22,83	0,00	78,07	100,90	11.620,47	0,00	39.737,63	51.358,10	0,13
13.3			Flaço											770.335,42	1,96
13.3.1	91926	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	35784,87	4,63	1,43	0,00	4,25	5,68	51.172,36	0,00	152.085,70	203.258,06	0,50
13.3.2	91928	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	13006,1	7,17	1,92	0,00	6,89	8,81	24.971,71	0,00	89.612,03	114.583,74	0,28
13.3.3	91930	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	30119	10,00	2,53	0,00	9,75	12,28	76.201,07	0,00	293.660,25	369.861,32	0,91
13.3.4	92981	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	1372,94	16,87	0,63	0,00	20,09	20,72	864,95	0,00	27.582,36	28.447,31	0,07
13.3.5	92979	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	2061,97	11,80	0,44	0,00	14,05	14,49	907,27	0,00	28.970,67	29.877,94	0,07
13.3.6	070572	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM²	M	135,71	25,23	5,34	0,00	25,66	31,00	724,69	0,00	3.482,32	4.207,01	0,01
13.3.7	070573	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM²	M	403,85	36,27	6,80	0,00	37,96	44,56	2.665,41	0,00	15.330,14	17.995,55	0,04
13.3.8	101568	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,671,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BARRA TUBULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	5,76	133,65	0,09	0,00	164,13	164,22	0,52	0,00	946,38	945,90	0,00
13.3.9	92996	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 160 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	5,63	167,48	8,54	0,00	197,25	205,79	48,08	0,00	1.110,51	1.158,59	0,00
13.4			Conexões de Passagem											138.323,63	0,34
13.4.1	91969	SNAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	16	83,06	47,56	0,00	54,50	102,06	760,96	0,00	872,00	1.632,96	0,00
13.4.2	91936	SNAPI	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	57	16,24	11,05	0,00	8,90	19,95	629,85	0,00	507,30	1.137,15	0,00
13.4.3	95777	SNAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	6	24,80	11,45	0,00	19,02	30,47	68,70	0,00	114,12	182,82	0,00
13.4.4	104620	SNAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRABVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	15	26,90	24,07	0,00	8,98	33,05	361,05	0,00	134,70	495,75	0,00
13.4.5	071697	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED, PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUI BASE DE CONCRETO PADRÃO GONFRA E FIXAÇÃO	un	50	2.147,75	197,70	0,00	2.441,45	2.639,15	9.885,00	0,00	122.072,50	131.957,50	0,33
13.4.6	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALIX	UN	45	52,76	43,93	0,00	20,90	64,83	1.976,85	0,00	940,50	2.917,35	0,01
13.5			Interruptores											17.762,47	0,04
13.5.1	071063	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	15	280,42	145,05	0,00	199,53	344,58	2.175,75	0,00	2.992,95	5.168,70	0,01
13.5.2	92027	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	14	68,53	39,07	0,00	45,13	84,20	546,98	0,00	631,82	1.178,80	0,00
13.5.3	91963	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	85	76,33	43,32	0,00	50,47	93,79	3.662,20	0,00	4.289,95	7.972,15	0,02
13.5.4	91967	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	42	62,95	34,89	0,00	42,46	77,35	1.465,38	0,00	1.783,32	3.248,70	0,01
13.5.5	068431	SBC	PLACA CEGA 4X2 CINZA AQUATICO PIAL LEGRAND	UN	4	39,50	2,10	0,00	46,43	48,53	8,40	0,00	185,72	194,12	0,00
13.6			Tomadas											61.763,11	0,15
13.6.1	92021	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	11	125,52	64,96	0,00	89,27	154,23	714,56	0,00	981,97	1.696,53	0,00
13.6.2	92016	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	388	67,23	36,29	0,00	46,32	82,61	14.080,52	0,00	17.972,16	32.052,68	0,08
13.6.3	92019	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	175	90,33	46,85	0,00	64,14	110,99	8.198,75	0,00	11.234,50	19.423,25	0,05
13.6.4	92001	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	18	34,40	18,42	0,00	23,85	42,27	331,56	0,00	429,30	760,86	0,00
13.6.5	067001	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "C" 3/4" COM TAMPA	UN	4	23,33	13,19	0,00	15,47	28,66	52,76	0,00	61,88	114,64	0,00
13.6.6	97607	SNAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	16	107,63	21,15	0,00	111,10	132,25	338,40	0,00	1.777,80	2.116,00	0,01
13.6.7	97999	SNAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	27	18,31	6,45	0,00	16,04	22,49	174,15	0,00	433,08	607,23	0,00
13.6.8	92008	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	26	49,77	27,35	0,00	33,80	61,15	711,10	0,00	878,80	1.589,90	0,00
13.6.9	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P+T - 10A - 250V	un	2	29,30	20,17	0,00	15,83	36,00	40,34	0,00	31,66	72,00	0,00
13.6.10	92871	SNAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	128	20,33	15,18	0,00	9,80	24,98	1.943,04	0,00	1.254,40	3.197,44	0,01
13.6.11	92009	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	2	53,95	27,35	0,00	38,94	66,29	54,70	0,00	77,58	132,58	0,00
13.7			Luminotécnico											67.432,43	0,14
13.7.1	105543	SNAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RECUADA 28W - QUADRADA, INCLUI DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (ADAPTADA)	UN	73	44,30	40,87	0,00	13,56	54,43	2.983,51	0,00	989,88	3.973,39	0,01
13.7.2	105544	SNAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 18 W, INCLUI DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (ADAPTADA)	UN	1792	15,53	14,32	0,00	4,76	19,08	25.661,44	0,00	8.529,92	34.191,36	0,08
13.7.3	100908	SNAPI	LUMINÁRIA LINEAR, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 32 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (ADAPTADA)	UN	879	17,84	16,51	0,00	5,41	21,92	14.512,29	0,00	4.755,39	19.267,68	0,05
13.8			Quadros											142.580,41	0,35
13.8.1			ODG-TER-GER											5.145,18	0,01
13.8.1.1	93668	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	69,54	5,28	0,00	80,17	85,45	5,28	0,00	80,17	85,45	0,00
13.8.1.2	93670	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	2	75,32	9,56	0,00	82,99	92,55	19,12	0,00	165,98	185,10	0,00
13.8.1.3	106020	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	108,17	26,41	0,00	106,50	132,91	26,41	0,00	106,50	132,91	0,00
13.8.1.4	101895	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	2	414,93	60,96	0,00	448,90	509,86	121,92	0,00	897,80	1.019,72	0,00
13.8.1.5	101896	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	1.310,92	60,96	0,00	1.549,89	1.610,85	60,96	0,00	1.549,89	1.610,85	0,00
13.8.1.6	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	m	1	78,14	42,24	0,00	53,77	96,01	42,24	0,00	53,77	96,01	0,00
13.8.1.7	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1	101,19	33,45	0,00	90,89	124,34	33,45	0,00	90,89	124,34	0,00
13.8.1.8	070265	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1 1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	3	265,80	42,24	0,00	284,37	326,61	126,72	0,00	853,11	979,83	0,00
13.8.1.9	3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	un	1	82,66	21,99	0,00	79,58	101,57	21,99	0,00	79,58	101,57	0,00
13.8.1.10	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	2	15,90	12,60	0,00	6,93	19,53	25,20	0,00	13,86	39,06	0,00
13.8.1.11	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000mmx1000mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	UND	1	626,91	82,65	0,00	687,69	770,34	82,65	0,00	687,69	770,34	0,00
13.8.2			ODG-PVI-05											7.234,66	0,02
13.8.2.1	106020	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	108,17	26,41	0,00	106,50	132,91	26,41	0,00	106,50	132,91	0,00
13.8.2.2	101895	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	414,93	60,96	0,00	448,90	509,86	60,96	0,00	448,90	509,86	0,00
13.8.2.3	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1	975,57	66,75	0,00	1.142,03	1.198,78	56,75	0,00	1.142,03	1.198,78	0,00
13.8.2.4	101899	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1	2.089,57	60,96	0,00	2.506,70	2.567,66	60,96	0,00	2.506,70	2.567,66	0,01
13.8.2.5	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	m	1	78,14	42,24	0,00	53,77	96,01	42,24	0,00	53,77	96,01	0,00
13.8.2.6	3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	un	1	82,66	21,99	0,00	79,58	101,57	21,99	0,00	79,58	101,57	0,00
13.8.2.7	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	2	15,90	12,60	0,00	6,93	19,53	25,20	0,00	13,86	39,06	0,00
13.8.2.8	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1	101,19	33,45	0,00	90,89	124,34	33,45	0,00	90,89	124,34	0,00
13.8.2.9	070271	AGETOP CIVIL	Barramento de Cobre 1,12" X 3/8" (ADAPTADA)	m	3	459,57	42,24	0,00	522,47	564,71	126,72	0,00	1.567,41	1.694,13	0,00
13.8.2.10	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000mmx1000mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	UND	1	626,91	82,								

13.8.3.5	74130009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA)	UN	1	3.088,84	19,94	0,00	3.775,62	3.795,56	19,94	0,00	3.775,62	3.795,56	0,01
13.8.3.6	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	m	1	78,14	42,24	0,00	53,77	96,01	42,24	0,00	53,77	96,01	0,00
13.8.3.7	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1	101,19	33,45	0,00	90,89	124,34	33,45	0,00	90,89	124,34	0,00
13.8.3.8	070271	AGETOP CIVIL	Barramento de Cobre 1.1/2" X 3/8" (ADAPTADA)	m	3	459,57	42,24	0,00	522,47	964,71	126,72	0,00	1.567,41	1.694,13	0,00
13.8.3.9	3806	ORSE	Botão de comando cogmelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	un	1	82,66	21,99	0,00	79,58	101,57	21,99	0,00	79,58	101,57	0,00
13.8.3.10	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	2	15,90	12,60	0,00	6,93	19,53	25,20	0,00	13,86	39,06	0,00
13.8.3.11	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X30mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	UND	1	626,91	82,65	0,00	687,69	770,34	82,65	0,00	687,69	770,34	0,00
13.8.4			QDG-TER-GER											3.915,24	0,01
13.8.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	40,25	0,00	289,57	329,82	0,00
13.8.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	4,64	0,00	26,44	31,08	0,00
13.8.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	15,21	4,36	0,00	14,33	18,69	21,80	0,00	71,65	93,45	0,00
13.8.4.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	154,89	36,26	0,00	154,06	190,32	36,26	0,00	154,06	190,32	0,00
13.8.4.5	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	5	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	315,35	0,00	955,70	1.271,05	0,00
13.8.4.6	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	120,95	6,99	0,00	141,63	148,62	34,95	0,00	708,15	743,10	0,00
13.8.4.7	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,08	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	39,33	0,00	26,41	65,74	0,00
13.8.4.8	106023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QDG-TER-COZ	UN	1	968,98	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	0,00
13.8.5			QDG-TER-COZ											1.833,23	0,00
13.8.5.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	14,00	0,00	100,72	114,72	0,00
13.8.5.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	18,56	0,00	105,76	124,32	0,00
13.8.5.3	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	108,17	26,41	0,00	106,50	132,91	26,41	0,00	106,50	132,91	0,00
13.8.5.4	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	3	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	189,21	0,00	573,42	762,63	0,00
13.8.5.5	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,3	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	24,58	0,00	16,51	41,09	0,00
13.8.5.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 QDG-TER-BOB	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.6			QDG-TER-BOB											1.448,00	0,00
13.8.6.1	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	69,54	5,28	0,00	80,17	85,45	26,40	0,00	400,85	427,25	0,00
13.8.6.2	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	75,32	9,56	0,00	82,99	92,55	9,56	0,00	82,99	92,55	0,00
13.8.6.3	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00
13.8.6.4	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,52	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	9,83	0,00	6,60	16,43	0,00
13.8.6.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QDG-TER-EST	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.7			QDG-TER-EST											1.845,10	0,00
13.8.7.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	3,50	0,00	25,18	28,68	0,00
13.8.7.2	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	69,54	5,28	0,00	80,17	85,45	15,84	0,00	240,51	256,35	0,00
13.8.7.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	72,47	6,99	0,00	82,06	89,05	6,99	0,00	82,06	89,05	0,00
13.8.7.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00
13.8.7.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	154,89	36,26	0,00	154,06	190,32	36,26	0,00	154,06	190,32	0,00
13.8.7.6	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00
13.8.7.7	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,52	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	9,83	0,00	6,60	16,43	0,00
13.8.7.8	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 QDG-TER-PFJ	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.8			QDG-TER-PFJ											1.760,96	0,00
13.8.8.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	1,75	0,00	12,59	14,34	0,00
13.8.8.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	27,84	0,00	158,64	186,48	0,00
13.8.8.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	87,15	19,01	0,00	88,07	107,08	19,01	0,00	88,07	107,08	0,00
13.8.8.4	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	3	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	189,21	0,00	573,42	762,63	0,00
13.8.8.5	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,04	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	19,67	0,00	13,20	32,87	0,00
13.8.8.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 QDG-TER-AUD	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.9			QDG-TER-AUD											1.422,78	0,00
13.8.9.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	8,75	0,00	62,85	71,70	0,00
13.8.9.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	9,28	0,00	52,88	62,16	0,00
13.8.9.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00
13.8.9.4	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00
13.8.9.5	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00
13.8.9.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QDG-TER-COR1	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.10			QDG-TER-COR1											1.091,35	0,00
13.8.10.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	5,25	0,00	37,77	43,02	0,00
13.8.10.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	4,64	0,00	26,44	31,08	0,00
13.8.10.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	72,47	6,99	0,00	82,06	89,05	6,99	0,00	82,06	89,05	0,00
13.8.10.4	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00
13.8.10.5	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,52	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	9,83	0,00	6,60	16,43	0,00
13.8.10.6	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.11			QDG-TER-SEC											854,98	0,00
13.8.11.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	7,00	0,00	50,36	57,36	0,00
13.8.11.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	4,64	0,00	26,44	31,08	0,00
13.8.11.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	75,32	9,56	0,00	82,99	92,55	9,56	0,00	82,99	92,55	0,00
13.8.11.4	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,52	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	9,83	0,00	6,60	16,43	0,00
13.8.11.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00
13.8.12			QDG-TER-COR2											1.060,27	0,00
13.8.12.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	5,25	0,00	37,77	43,02	0,00
13.8.12.2	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	72,47	6,99	0,00	82,06	89,05	6,99	0,00	82,06	89,05	0,00
13.8.12.3	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00
13.8.12.4	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUP												

13.8.13.6		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.14				QDG-PV1-GER													5.158,44	0,01
13.8.14.1		93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	12,25	0,00	88,13	100,38	0,00		
13.8.14.2		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	28,00	0,00	201,44	229,44	0,00		
13.8.14.3		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	6,96	0,00	39,66	46,62	0,00		
13.8.14.4		93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	15,21	4,36	0,00	14,33	18,69	26,16	0,00	85,98	112,14	0,00		
13.8.14.5		101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	414,93	60,96	0,00	448,90	509,86	60,96	0,00	448,90	509,86	0,00		
13.8.14.6		071063	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	4	280,42	145,05	0,00	199,53	344,58	580,20	0,00	798,12	1.378,32	0,00		
13.8.14.7		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	6	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	378,42	0,00	1.146,84	1.525,26	0,00		
13.8.14.8		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,08	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	39,33	0,00	26,41	65,74	0,00		
13.8.14.9		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.	UN	1	968,98	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	0,00		
13.8.15				QDG-PV1-LB1													1.426,38	0,00
13.8.15.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	3,50	0,00	25,18	28,68	0,00		
13.8.15.2		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	16,24	0,00	92,54	108,78	0,00		
13.8.15.3		93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00		
13.8.15.4		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00		
13.8.15.5		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.15.6		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.16				QDG-PV1-LB2													1.432,32	0,00
13.8.16.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	17,50	0,00	125,90	143,40	0,00		
13.8.16.2		93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00		
13.8.16.3		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00		
13.8.16.4		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.16.5		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.17				QDG-PV1-EST													1.147,03	0,00
13.8.17.1		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	11,60	0,00	66,10	77,70	0,00		
13.8.17.2		106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	108,17	26,41	0,00	106,50	132,91	26,41	0,00	106,50	132,91	0,00		
13.8.17.3		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00		
13.8.17.4		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.17.5		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.18				QDG-PV1-BBL													1.094,85	0,00
13.8.18.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	5,25	0,00	37,77	43,02	0,00		
13.8.18.2		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	4,64	0,00	26,44	31,08	0,00		
13.8.18.3		93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	75,32	9,56	0,00	82,99	92,55	9,56	0,00	82,99	92,55	0,00		
13.8.18.4		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,52	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	9,83	0,00	6,60	16,43	0,00		
13.8.18.5		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00		
13.8.18.6		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.19				QDG-PV2-GER													3.669,29	0,01
13.8.19.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	43,75	0,00	314,75	358,50	0,00		
13.8.19.2		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	2,32	0,00	13,22	15,54	0,00		
13.8.19.3		93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	15,21	4,36	0,00	14,33	18,69	21,80	0,00	71,65	93,45	0,00		
13.8.19.4		93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00		
13.8.19.5		101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	414,93	60,96	0,00	448,90	509,86	60,96	0,00	448,90	509,86	0,00		
13.8.19.6		071063	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	4	280,42	145,05	0,00	199,53	344,58	580,20	0,00	798,12	1.378,32	0,00		
13.8.19.7		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.19.8		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.	UN	1	968,98	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	99,81	0,00	1.090,87	1.190,68	0,00		
13.8.20				QDG-PV2-LB3													1.427,58	0,00
13.8.20.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	1,75	0,00	12,59	14,34	0,00		
13.8.20.2		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	18,56	0,00	105,76	124,32	0,00		
13.8.20.3		93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00		
13.8.20.4		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00		
13.8.20.5		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.20.6		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.21				QDG-PV2-EST													1.219,98	0,00
13.8.21.1		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	13,92	0,00	79,32	93,24	0,00		
13.8.21.2		101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	154,89	36,26	0,00	154,06	190,32	36,26	0,00	154,06	190,32	0,00		
13.8.21.3		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	63,07	0,00	191,14	254,21	0,00		
13.8.21.4		072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00		
13.8.21.5		101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	535,13	85,62	0,00	571,94	657,56	85,62	0,00	571,94	657,56	0,00		
13.8.22				QDG-PV2-LB4													1.442,12	0,00
13.8.22.1		93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	1,75	0,00	12,59	14,34	0,00		
13.8.22.2		93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	20,88	0,00	118,98	139,86	0,00		
13.8.22.3		93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	79,99	12,96	0,00	85,33	98,29	12,96	0,00	85,33	98,29	0,00		
13.8.22.4		071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	126,14	0,00	382,28	508,42	0,00		
13.																		

QDG-TER-ARC																										3.025,39	0,01%
13.8.26.1	93654	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	21	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	36,75	0,00	264,39	301,14	0,00%												
13.8.26.2	93655	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	9	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	20,88	0,00	119,98	139,86	0,00%												
13.8.26.3	93657	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2025	UN	4	15,21	4,36	0,00	14,33	18,69	17,43	0,00	57,32	74,76	0,00%												
13.8.26.4	101895	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	1	414,93	60,96	0,00	448,90	509,86	60,96	0,00	448,90	509,86	0,00%												
13.8.26.5	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	6	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	378,42	0,00	1.146,84	1.525,26	0,00%												
13.8.26.6	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	0,78	25,73	18,91	0,00	12,70	31,61	14,75	0,00	9,90	24,65	0,00%												
13.8.26.7	106524	SNAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TERMOELÉTRICO, PARA 26 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	366,10	13,01	0,00	436,85	449,86	13,01	0,00	436,85	449,86	0,00%												
QDG-PV1-ARC																										6.443,71	0,02%
																6.443,71	0,02%										
13.8.27.1	93654	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	22	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	38,50	0,00	276,98	315,48	0,00%												
13.8.27.2	93655	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	50	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	116,00	0,00	661,00	777,00	0,00%												
13.8.27.3	93657	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2025	UN	1	15,21	4,36	0,00	14,33	18,69	4,36	0,00	14,33	18,69	0,00%												
13.8.27.4	93670	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	1	75,32	9,56	0,00	82,99	92,55	9,56	0,00	82,99	92,55	0,00%												
13.8.27.5	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350A	UN	1	975,57	56,75	0,00	1.142,03	1.198,78	56,75	0,00	1.142,03	1.198,78	0,00%												
13.8.27.6	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	12	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	756,84	0,00	2.293,68	3.050,52	0,01%												
13.8.27.7	072062	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	m	1	78,14	42,24	0,00	53,77	96,01	42,24	0,00	53,77	96,01	0,00%												
13.8.27.8	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1	101,19	33,45	0,00	90,89	124,34	33,45	0,00	90,89	124,34	0,00%												
13.8.27.9	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	UND	1	626,91	82,65	0,00	687,69	770,34	82,65	0,00	687,69	770,34	0,00%												
QDG-PV2-ARC																										5.985,02	0,01%
13.8.28.1	93654	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2020	UN	22	11,67	1,75	0,00	12,59	14,34	38,50	0,00	276,98	315,48	0,00%												
13.8.28.2	93655	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2025	UN	44	12,65	2,32	0,00	13,22	15,54	102,08	0,00	581,68	683,76	0,00%												
13.8.28.3	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350A	UN	1	975,57	56,75	0,00	1.142,03	1.198,78	56,75	0,00	1.142,03	1.198,78	0,00%												
13.8.28.4	072062	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	m	1	78,14	42,24	0,00	53,77	96,01	42,24	0,00	53,77	96,01	0,00%												
13.8.28.5	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	1	101,19	33,45	0,00	90,89	124,34	33,45	0,00	90,89	124,34	0,00%												
13.8.28.6	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	UN	11	206,88	63,07	0,00	191,14	254,21	693,77	0,00	2.102,54	2.796,31	0,01%												
13.8.28.7	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	UND	1	626,91	82,65	0,00	687,69	770,34	82,65	0,00	687,69	770,34	0,00%												
QGBT																										67.756,51	0,17%
13.8.29.1	101898	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2025	UN	1	1.310,92	60,96	0,00	1.549,89	1.610,85	60,96	0,00	1.549,89	1.610,85	0,00%												
13.8.29.2	101899	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 07/2025	UN	1	2.089,57	60,96	0,00	2.506,70	2.567,66	60,96	0,00	2.506,70	2.567,66	0,01%												
13.8.29.3	74130009	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA)	UN	1	3.088,84	19,94	0,00	3.775,62	3.795,56	19,94	0,00	3.775,62	3.795,56	0,01%												
13.8.29.4	37.13.780	CPOS/CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/890 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATE 1600 A	UN	1	22.942,84	129,42	0,00	28.062,74	28.192,16	129,42	0,00	28.062,74	28.192,16	0,07%												
13.8.29.5	9728	ORSE	QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó políester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	un	1	25.708,24	100,47	0,00	31.489,81	31.590,28	100,47	0,00	31.489,81	31.590,28	0,08%												
Nobreak																										385.448,47	0,95%
13.9.1	Própria 03	Próprio	Nobreak/UPS Trifásico DWTT 40kVA-380 frequência 60Hz, Com entrada senoidal, e microprocessado (DSP), com chaveamento PWM, IGBT no retificador e fator de potência 0,99. Permite paralelismo. Ref.: Engenitor ou equivalente	UN	1	79.438,13	12,47	0,00	91.562,25	91.574,72	12,47	0,00	91.562,25	91.574,72	0,23%												
13.9.2	Própria 04	Próprio	Nobreak/UPS Trifásico DWTT 60kVA-380 frequência 60Hz, Com entrada senoidal, e microprocessado (DSP), com chaveamento PWM, IGBT no retificador e fator de potência 0,99. Permite paralelismo. Ref.: Engenitor ou equivalente	UN	2	125.738,62	0,00	0,00	144.949,02	144.949,02	0,00	0,00	289.898,04	289.898,04	0,72%												
13.9.3	Própria 05	Próprio	Nobreaks 0.371.4 kVA- 220 frequência 60Hz. Ref.: Engenitor ou equivalente	UN	1	3.449,67	12,47	0,00	3.964,24	3.976,71	12,47	0,00	3.964,24	3.976,71	0,01%												
Subestação e Rede de Alimentação																										2.214.393,72	5,47%
13.10.1	Própria 09	Próprio	Serviço referente ao fornecimento de mão de obra material e execução de subestação abrangida de 1000V/12,8KV, para atender medição do azeite A e ligação unto a Estação Elevada, com objetivo de execução do PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Medio Tensão) 13,8KV - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1	507.066,94	0,00	0,00	623.083,85	623.083,85	0,00	0,00	623.083,85	623.083,85	1,54%												
13.10.2	Própria 12	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO DE MT (Medio Tensão) 13,8KV - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	1	159.007,82	0,00	0,00	195.388,80	195.388,80	0,00	0,00	195.388,80	195.388,80	0,48%												
13.10.3	Própria 13	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO DE MT (Medio Tensão) 13,8KV - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	1	275.518,68	0,00	0,00	338.557,35	338.557,35	0,00	0,00	338.557,35	338.557,35	0,84%												
13.10.4	Própria 01	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V C/ BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	1	605.912,04	0,00	0,00	744.544,71	744.544,71	0,00	0,00	744.544,71	744.544,71	1,84%												
13.10.5	Própria 06	Próprio	Barramento blindado compacto, tipo barra "toldado". Cargaça construída por injeção extrudada em alumínio anodizado e barras condutoras em alumínio estanhado. Injeção 2000A e Vitr 1000V. 3 fases-neutro, com neutro 100% Gerador de Energia	UND	1	254.572,77	0,00	0,00	312.819,01	312.819,01	0,00	0,00	312.819,01	312.819,01	0,77%												
13.11.1	Própria 08	Próprio	Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C4000E, 400KW (500KVA) em regime de emergência ou 360KW 450KVA em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V, com sistema de arrefecimento por radiador e INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	1	791.456,10	0,00	0,00	912.375,15	912.375,15	0,00	0,00	912.375,15	912.375,15	2,26%												
																										132.625,76	0,33%
Central de Gás																										8.570,39	0,02%
14.1.1	97482	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	10	86,92	22,70	0,00	84,10	106,80	227,00	0,00	841,00	1.068,00	0,00%												
14.1.2	92927	SNAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" x 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	5	49,86	26,09	0,00	35,17	61,26	130,45	0,00	175,85	306,30	0,00%												
14.1.3	101917	SNAPI	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	2	178,84	41,25	0,00	178,50	219,75	82,50	0,00	357,00	439,50	0,00%												
14.1.4	92604	SNAPI	NÍVEL EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	7	24,32	14,52	0,00	15,36	29,88	101,64	0,00	107,52	209,16	0,00%												
14.1.5	100790	SNAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIÇÃO E REGULADOR - ENTRADA UNIFORME PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 01/2020	UN	1	744,25	235,74	0,00	678,79	914,53	235,74	0,00	678,79	914,53	0,00%												
14.1.6	052317	SBC	TE REDUÇÃO GALVANIZADO 1 1/4" x 3/4"	UN	2	13,06	12,19	0,00	3,85	16,04	24,38	0,00	7,70	32,08	0,00%												
14.1.7	92638	SNAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	3	92,11	52,18	0,00	61,00	113,18	156,54	0,00	183,00	339,54	0,00%												
14.1.8	95251	SNAPI	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 06/2021	UN	3	114,49	9,88	0,00	130,80	140,68	29,64	0,00	330,40	422,04	0,00%												
14.1.9	92960	SNAPI	UNIM, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	3	103,79	28,48	0,00	99,05	127,53	85,64	0,00	299,15	382,59	0,00%												
14.1.10	92960	SNAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	M	38,35	94,58	5,02	0,00	111,19	116,21	192,52	0,00	4.204,13	4.456,65	0,01%												
Térmo - Gás																										192,95	0,00%
14.2.1	103029	SNAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 08/2021	UN	1	42,54	5,37	0,00	46,90	52,27	5,37	0,00	46,90	52,27	0,00%												
14.2.2	95251	SNAPI	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 06/2021	UN	1	114,49	9,88	0,00	130,80	140,68	29,64	0,00	130,80	140,68	0,00%												
Pavimentos																										118.064,93	0,29%
14.3.1	101912	SNAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 70X45X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ABERTURA POR TUBO DE 2 1/2", MANO EIRA DE AÇO INOX 2 1/2" E ESQUADRO EM AÇO 2 1/2"	UN	1	2.285,39	154,10	0,00	2.654,18	2.808,28	154,10	0,00	2.654,18	2.808,28	0,01%												
14.3.2	96765	SNAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ABERTURA POR TUBO DE 2 1/2", MANO EIRA DE AÇO INOX 2 1/2" E ESQUADRO EM AÇO 2 1/2"	UN	15	1.836,18	148,66	0,00	2.107,63	2.259,29	2.229,90	0,00	3.161,45	33.844,35	0,08%												
14.3.3	101915	SNAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ABERTURA POR TUBO DE 2 1/2", MANO EIRA DE AÇO INOX 2 1/2" E ESQUADRO EM AÇO 2 1/2"	UN	27	346,57	6,91	0,00	418,45	425,86	186,57	0,00	1.131,65	11.498,22	0,03%												
14.3.4	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO MP A B C (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20B2	un	16	226,79	27,21	0,00	251,46	278,67	436,36	0,00	4.023,36	4.458,72	0,01%												
14.3.5	085001	AGETOP CIVIL	EXTINTOR CO2 (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 B C	UN	2	633,79	27,21	0,00	706,59	778,80	54,42	0,00	1.503,18	1.557,60	0,00%												
14.3.6	101906	SNAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020_P2	UN	1	693,49	22,37	0,00	751,91	729,28	22,37	0,00	706,91	729,28	0,00%												
14.3.7	97485	SNAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	2	167,45	35,51	0,00	170,25	205,76	71,02	0,00	340,50	411,52	0,00%												
14.3.8	97551	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	2	90,07	45,12	0,00	65,55	110,67	90,24	0,00	131,10	221,34	0,00%												
14.3.9	97486	SNAPI	UNIM, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 10/2020	UN	34	179,28	35,51	0,00	184,78	2																	

14.3.26	055008	SBC	BOMBA INCENDIO 616 T.M 5.0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	UN	1	5.091,17	314,71	0,00	5.941,31	6.256,02	314,71	0,00	5.941,31	6.256,02	0,02%
14.3.27	92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	0,39	53,12	8,96	0,00	56,31	65,27	3,49	0,00	21,96	25,45	0,00%
14.3.28	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	1,81	75,97	15,44	0,00	77,91	93,35	27,85	0,00	141,01	168,86	0,00%
14.3.29	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	260,1	127,73	7,87	0,00	149,08	156,95	2.046,99	0,00	38.775,70	40.822,69	0,10%
14.4			Placa de Sinalização										5.797,49		0,01%
14.4.1	091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	1	52,06	2,52	0,00	61,45	63,97	2,52	0,00	61,45	63,97	0,00%
14.4.2	97.02.197	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	un	149	31,32	8,45	0,00	30,03	38,48	1.259,05	0,00	4.474,47	5.733,52	0,01%
15			SPDA										22.356,59		0,06%
15.1	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CAPRIMPE 10 A 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	UN	97	19,52	9,28	0,00	14,70	23,98	900,16	0,00	1.425,90	2.326,06	0,01%
15.2	96954	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUI BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTEAMENTO COM 3 ESTILOS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_082023	UN	2	890,91	287,64	0,00	807,11	1.094,75	575,28	0,00	1.614,22	2.189,50	0,01%
15.3	96956	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_082023	UN	2	110,16	19,35	0,00	118,01	135,36	38,70	0,00	232,02	270,72	0,00%
15.4	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_082023	UN	2	29,63	9,47	0,00	26,93	36,40	18,94	0,00	53,86	72,80	0,00%
15.5	061021	SBC	CURVA VERTICAL 90 GRAUS BARRA CHATA 38,1mmx6,35mmx600mm	UN	20	26,77	18,65	0,00	14,24	32,89	373,00	0,00	284,80	607,80	0,00%
15.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM", NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	179,56	74,48	22,89	0,00	68,83	91,52	4.074,22	0,00	12.359,11	16.433,33	0,04%
15.7	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	6	55,12	37,16	0,00	30,57	67,73	222,86	0,00	183,42	406,38	0,00%
16			SISTEMA DE ALARME										83.500,96		0,21%
16.1			Eletrodutos										14.532,36		0,04%
16.1.1	104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	620,82	18,77	15,08	0,00	7,98	23,06	9.361,97	0,00	4.954,13	14.316,10	0,04%
16.1.2	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM BARRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	M	10,56	16,67	8,06	0,00	12,42	20,48	85,11	0,00	131,15	216,26	0,00%
16.2			Conexões e Condutores										15.600,95		0,04%
16.2.1	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102022	UN	40	61,86	29,79	0,00	46,22	76,01	1.191,60	0,00	1.848,80	3.040,40	0,01%
16.2.2	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102022	UN	118	30,01	15,32	0,00	21,55	36,87	1.807,76	0,00	2.542,90	4.350,66	0,01%
16.2.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_032023	M	2105,1	3,18	1,13	0,00	2,77	3,90	2.378,76	0,00	5.831,13	8.209,89	0,02%
16.3			Equipamentos										53.367,65		0,13%
16.3.1	067590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDEREÇADOR IP20	UN	15	1.466,86	1.802,25	0,22	0,00	1.802,47	27.033,75	3,30	0,00	27.037,05	0,07%
16.3.2	50.05.430	CPOS/CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	un	67	235,09	64,71	0,00	224,16	288,87	4.335,57	0,00	15.018,72	19.354,29	0,05%
16.3.3	50.05.470	CPOS/CDHU	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	un	3	162,48	32,35	0,00	167,30	199,65	97,05	0,00	501,90	598,95	0,00%
16.3.4	068110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CE 1125 ENDEREÇÁVEL	UN	1	1.918,50	193,75	0,00	2.163,70	2.307,45	193,75	0,00	2.163,70	2.307,45	0,01%
16.3.5	085082	AGETOP CIVIL	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	1	247,98	34,25	0,00	270,46	304,71	34,25	0,00	270,46	304,71	0,00%
16.3.6	055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILMAC	UN	15	201,57	59,61	0,00	188,07	247,68	894,15	0,00	2.821,05	3.715,20	0,01%
17			SISTEMAS										719.078,66		1,78%
17.1			Eletrodutos e Perfisados										121.921,12		0,30%
17.1.1	Própria 35	Próprio	Eletrocalha 70x25 mm, em chapa de aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, indicada para organização e condução de cabos elétricos e lógicos. Ref. Valente - Linha Embutida	m	132,38	51,80	24,95	0,00	38,70	63,65	3.302,88	0,00	5.123,10	8.425,98	0,02%
17.1.2	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042023	M	35,64	81,16	32,60	0,00	67,12	99,72	1.161,86	0,00	2.392,16	3.554,02	0,01%
17.1.3	Própria 76	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx150mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.	m	53,07	72,69	24,44	0,00	64,88	89,32	1.297,03	0,00	3.443,18	4.740,21	0,01%
17.1.4	Própria 77	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx200mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.	m	2,03	63,34	24,19	0,00	53,64	77,83	49,11	0,00	108,88	157,99	0,00%
17.1.5	Própria 80	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 200mmx200mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.	m	1,01	72,56	24,44	0,00	64,72	89,16	24,68	0,00	65,37	90,05	0,00%
17.1.6	Própria 81	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 75mmx75mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.	m	0,87	55,28	24,44	0,00	43,48	67,92	21,26	0,00	37,83	59,09	0,00%
17.1.7	ED-49447	SETOP	PERFLADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCOADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	338,48	58,96	20,35	0,00	52,10	72,45	6.886,95	0,00	17.635,92	24.522,87	0,06%
17.1.8	ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCOADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	484,88	110,08	27,62	0,00	107,64	135,26	13.394,76	0,00	52.190,10	65.584,86	0,16%
17.1.9	ED-19513	SETOP	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCOADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	4,25	110,41	28,48	0,00	107,19	135,67	121,03	0,00	455,56	576,59	0,00%
17.1.10	ED-19515	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCOADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	71	136,71	29,87	0,00	138,11	167,98	2.120,52	0,00	9.806,06	11.926,58	0,03%
17.1.11	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 60 MM, COM ABRAÇADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE - AF_092023_P5	M	185,45	10,02	7,26	0,00	5,05	12,31	1.346,37	0,00	936,51	2.282,88	0,01%
17.2			Conexões das Eletrocalhas										42.760,36		0,11%
17.2.1	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042023	UN	1	74,19	12,74	0,00	78,42	91,16	12,74	0,00	78,42	91,16	0,00%
17.2.2	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042023	UN	11	75,64	14,05	0,00	78,89	92,94	154,55	0,00	867,79	1.022,34	0,00%
17.2.3	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA)	UN	30	81,32	19,11	0,00	80,81	99,92	573,30	0,00	2.424,30	2.997,60	0,01%
17.2.4	97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA)	UN	1	85,98	24,19	0,00	82,69	106,88	24,19	0,00	82,69	106,88	0,00%
17.2.5	Própria 82	Próprio	Junção X para eletrocalha 100mm x 100mm	un	1	81,31	12,76	0,00	87,15	99,91	12,76	0,00	87,15	99,91	0,00%
17.2.6	Própria 83	Próprio	Curva vertical externa de 45° para perfilado 50mm x 50mm	un	8	92,53	77,82	0,00	35,88	113,70	622,56	0,00	287,04	909,60	0,00%
17.2.7	Própria 84	Próprio	Curva vertical externa/interna de 90° para perfilado 70mm x 25mm	un	45	121,38	77,82	0,00	71,33	149,15	3.501,90	0,00	3.209,85	6.711,75	0,02%
17.2.8	Própria 85	Próprio	Curva vertical externa/interna para perfilado 100mm x 100mm	un	110	54,81	28,99	0,00	38,36	67,35	3.188,90	0,00	4.219,60	7.408,50	0,02%
17.2.9	Própria 86	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 150mm x 100mm	un	1	63,11	20,75	0,00	56,79	77,54	20,75	0,00	56,79	77,54	0,00%
17.2.10	Própria 87	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 200mm x 100 mm	un	6	58,82	20,75	0,00	51,52	72,27	124,50	0,00	309,12	433,62	0,00%
17.2.11	97289	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADA)	UN	6	92,64	29,25	0,00	84,58	113,83	175,50	0,00	507,48	682,98	0,00%
17.2.12	Própria 88	Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 100mm x 100mm	un	21	34,36	6,81	0,00	35,41	42,22	143,01	0,00	743,61	886,62	0,00%
17.2.13	Própria 89	Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 150mmx100mm	un	1	40,61	6,81	0,00	43,09	49,90	6,81	0,00	43,09	49,90	0,00%
17.2.14	p	Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 200mm x 100mm	un	21	37,60	6,81	0,00	39,39	46,20	143,01	0,00	827,19	970,20	0,00%
17.2.15	97313	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042023	UN	2	110,88	18,72	0,00	117,52	136,24	37,44	0,00	235,04	272,48	0,00%
17.2.16	97315	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042023	UN	6	118,43	25,49	0,00	120,03	145,52	152,94	0,00	720,18	873,12	0,00%
17.2.17	Própria 92	Próprio	Curva vertical externa/interna de 90° para perfilado 38MM x 38MM	un	126	98,73	77,82	0,00	43,49	121,31	9.805,32	0,00	5.479,74	15.285,06	0,04%
17.2.18	95543	SBC	JUNÇÃO RAPIA INTERNA "T" PARA PERFLADO 38mm	UN	15	8,95	4,51	0,00	8,48	10,99	67,65	0,00	97,20	104,85	0,00%
17.2.19	97233	SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 75X50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_102020	UN	3	71,36	10,20	0,00	77,48	87,68	30,60	0,00	232,44	263,04	0,00%
17.2.20	060525	SBC	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFLADO 38x38mm	UN	17	8,07	4,51	0,00	5,40	9,91	76,67	0,00	91,80	168,47	0,00%
17.2.21	060522	SBC	EMENDA INTERNA "X" PARA PERFLADO 38x38mm	UN	1	11,67	4,51	0,00	9,83	14,34	4,51	0,00	9,83	14,34	0,00%
17.2.22	963615	SBC	ACOPLEMENTO PARA PERFLADO 38x38mm	UN	7	9,77	4,51	0,00	7,49	12,60	31,57	0,00	52,43	64,00	0,00%
17.2.23	38.16.200	CPOS/CDHU	CURVA HORIZONTAL, DUPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	un	24	107,71	32,35	0,00	100,00	132,35	776,40	0,00	2.400,00	3.176,40	0,01%
17.															

17.4.5	104394	SNAPi	CURVA 135 GRAUS PARA ELÉTRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	UN	12	49,68	21,28	0,00	39,76	61,04	255,36	0,00	477,12	732,48	0,00%
17.4.6	104393	SNAPi	CURVA 135 GRAUS PARA ELÉTRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 30 MM (1 1/4")	UN	4	38,80	15,32	0,00	27,44	42,76	61,28	0,00	109,76	174,04	0,00%
17.4.7	97993	SNAPi	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO	UN	4	565,47	302,04	0,00	392,80	694,64	1.208,16	0,00	1.571,20	2.779,36	0,01%
17.4.8	ED-15794	SETOP	PORTA DE ALUMÍNIO INTERIORS 2.800x800 M. AF 12/2020	UN	47	151,85	27,18	0,00	159,41	186,59	1.277,36	0,00	7.462,37	8.769,73	0,02%
17.4.9	ED-3630	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) PORTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODELO P PLACA	UN	884	51,67	11,51	0,00	51,98	63,49	10.735,51	0,00	45.951,65	56.125,16	0,14%
			MOULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE												
17.5	98305	SNAPi	MOULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1	3.256,64	43,16	0,00	3.956,14	3.999,30	43,16	0,00	3.956,14	3.999,30	0,01%
17.5.1	071796	AGEPTOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	un	6	1.003,59	9,49	0,00	1.133,86	123,35	96,04	0,00	397,75	483,75	0,00%
17.5.2	69.20.20	CPOSCDHU	BANDEIRA FXXA PARA RACK, 19" X 500 MM	un	6	1.003,59	9,49	0,00	1.133,86	123,35	96,04	0,00	683,16	740,10	0,00%
17.5.3	98302	SNAPi	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	un	8	1.344,18	260,97	0,00	1.390,75	1.651,12	2.087,76	0,00	11.526,00	13.213,76	0,03%
17.5.4	q	Próprio	Switch de camada 3 com 48 portas, suportando conexões 10G SFP+ com restratimento sem ventilador. Ref.: UNFI - USR-PRO-48	un	3	5.093,14	100,78	0,00	6.772,07	6.872,85	302,74	0,00	20.316,21	20.618,55	0,05%
17.5.5	103994	Próprio	Switch de camada 3 com 48 portas, suportando conexões 10G SFP+ com restratimento sem ventilador. Ref.: UNFI - USR-PRO-48	un	1	1.099,94	100,78	0,00	1.250,82	1.351,60	100,78	0,00	1.250,82	1.351,60	0,00%
			Porta de Acesso interno de metal empresarial com desempenho WIFi 7 de 10 fluxos, um uplink de 10 GbE e uma porta GbE redundante para alta disponibilidade. UNFI- E7												
17.6	98297	SNAPi	CAIXA ELÉTRONICA CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021	M	29761	8,95	0,42	0,00	10,57	10,99	12.499,62	0,00	345.073,77	327.073,39	0,81%
17.6.1	070772	AGEPTOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	30	50,00	0,00	0,00	61,44	61,44	0,00	0,00	1.843,20	1.843,20	0,00%
17.6.2	059449	SBC	Certificação de passagem para telefone, conforme especificação das Telbras, nas dimensões (40x40x12)cm.	CJ	10	80,00	0,00	0,00	98,30	98,30	0,00	0,00	983,00	983,00	0,00%
17.6.3	IT 25.45.012	SCO	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação das Telbras, nas dimensões (40x40x12)cm.	un	1	280,38	30,76	0,00	313,77	344,53	30,76	0,00	313,77	344,53	0,00%
17.6.4	98306	SNAPi	Fornecimento e instalação	un	3	66,64	28,70	0,00	53,18	81,88	86,10	0,00	159,54	245,64	0,00%
17.6.5	072007	AGEPTOP CIVIL	BLOCO DE ENLACE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2025	UN	12	12,37	9,45	0,00	5,75	15,20	113,40	0,00	69,00	182,40	0,00%
17.6.6	98302	SNAPi	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2025	un	4	1.344,18	260,97	0,00	1.390,75	1.651,12	1.943,88	0,00	5.563,00	6.696,88	0,02%
17.6.7	98304	SNAPi	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2025	un	1	4.293,64	518,70	0,00	4.757,32	5.276,02	518,70	0,00	5.276,02	5.933,26	0,02%
17.6.8	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT. 6 PARES 2,00M	UN941	1079	28,28	1,00	0,00	33,75	34,75	1.079,00	0,00	36.416,25	37.495,25	0,09%
17.6.9	059501	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DO 24 FIBRAS	UN	12	428,48	127,13	0,00	399,38	526,51	1.256,96	0,00	4.792,56	6.318,12	0,02%
17.6.10	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOTESTE, SMP125 SEM GELE E125 12F	M	368,4	14,65	1,78	0,00	16,22	18,00	655,45	0,00	5.975,45	6.631,20	0,02%
17.6.11	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo (One para Switch	un	12	453,48	23,37	0,00	533,86	557,23	280,44	0,00	6.406,32	6.686,76	0,02%
17.6.12	036790	SBC	H0 INTERNO E7, S405, 5405 RPM, CACHÊ 64MB, VOLTAÇÃO: 12V- WD PURPLE E7B SURVEILLANCE	UN	4	1.445,15	0,00	0,00	1.775,80	1.775,80	0,00	0,00	7.103,20	7.103,20	0,02%
			WIDORFUR												
18			INSTALAÇÕES MECÂNICAS										1.659.994,53	4.410	
18.1			Equipamentos de Climatização										1.303.478,11	3,22	
18.1.1	Próprio	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 V/A P/ SISTEMA MULTISPLIT - 9.000 BTUH	UN	6	2.658,40	115,63	0,00	2.948,92	3.064,55	693,78	0,00	17.693,32	18.387,30	0,05%
18.1.2	Próprio	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 V/A P/ SISTEMA MULTISPLIT - 12.000 BTUH	UN	16	2.705,69	115,63	0,00	3.003,43	3.119,06	2.850,28	0,00	49.904,96	49.904,96	0,12%
18.1.3	Próprio	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (TR-SPLIT) - 24.000 BTUH	UN	2	4.729,36	115,63	0,00	5.336,28	5.451,91	1.211,00	0,00	10.072,56	10.803,03	0,03%
18.1.4	Próprio	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (OU) (TR-SPLIT) - 48.000 BTUH	UN	4	12.284,23	115,63	0,00	14.160,73	14.276,36	1.452,84	0,00	34.546,48	37.107,05	0,09%
18.1.5	Próprio	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4M5 - MODELO FH-100	UN	1	603,97	109,29	0,00	586,95	696,24	109,29	0,00	586,95	696,24	0,01%
18.1.6	Próprio	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4M5 - MODELO FH-150	UN	2	1.168,97	109,29	0,00	1.236,27	1.347,56	216,28	0,00	2.476,54	2.692,12	0,01%
18.1.7	Próprio	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4M5 - MODELO FH-200	UN	2	1.508,16	109,29	0,00	1.501,78	1.613,08	266,57	0,00	3.046,48	3.277,07	0,01%
18.1.8	Próprio	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4M5 - MODELO FH-250	UN	1	1.088,97	109,29	0,00	1.146,05	1.255,34	109,29	0,00	1.146,05	1.255,34	0,01%
18.1.9	Próprio	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4M5 - MODELO GPR-235M	UN	9	1.170,53	111,59	0,00	1.127,10	1.238,69	1.004,31	0,00	10.143,90	11.148,21	0,03%
18.1.10	Próprio	Próprio	EXAUSTOR AXIAL, MODELO SONORA 11	UN	13	277,17	47,50	0,00	319,51	319,51	272,01	0,00	3.536,13	4.153,63	0,01%
18.1.11	Próprio	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE, MODELO MAX-125	UN	5	719,03	48,51	0,00	780,37	828,88	242,55	0,00	3.901,85	4.144,40	0,01%
18.1.12	Próprio	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE, MODELO MAX-150	UN	6	889,96	48,51	0,00	988,94	1.037,48	298,81	0,00	7.561,78	7.861,59	0,02%
18.1.13	Próprio	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4M4, QUADRADRA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FIBOX QUAD 125	UN	4	679,53	111,59	0,00	671,75	783,34	446,38	0,00	2.687,80	3.133,36	0,01%
18.1.14	Próprio	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4M4, QUADRADRA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FIBOX QUAD 150	UN	6	1.204,33	111,59	0,00	1.276,56	1.388,55	699,54	0,00	7.561,78	8.331,30	0,02%
18.1.15	103244	SNAPi	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRO - FORNECIMENTO E	UN	2	2.181,75	115,63	0,00	2.399,44	2.515,07	231,26	0,00	4.798,88	5.030,14	0,01%
18.1.16	103247	SNAPi	INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	UN	11	2.419,34	115,63	0,00	2.673,33	2.788,96	1.271,93	0,00	29.406,63	30.678,56	0,08%
18.1.17	103250	SNAPi	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 16000 BTUH, CICLO FRO - FORNECIMENTO	UN	6	3.506,58	125,02	0,00	3.917,29	4.042,31	750,12	0,00	23.503,74	24.253,86	0,06%
18.1.18	103259	SNAPi	E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	UN	44	6.807,54	204,58	0,00	7.643,00	7.847,59	9.001,96	0,00	336.292,90	345.293,96	0,85%
18.1.19	103271	SNAPi	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRO 4 VIAS 36000 BTUH- FORNECIMENTO E	UN	58	10.000,71	235,52	0,00	11.293,10	11.528,62	13.660,16	0,00	654.999,80	668.659,96	1,65%
18.1.20	103273	SNAPi	INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	UN	1	10.666,27	302,20	0,00	11.993,66	12.295,86	302,20	0,00	11.993,66	12.295,86	0,03%
18.2			Terminais de Ar										38.212,84	0,09	
18.2.1	Próprio	Próprio	GRELHA REDONDA BRANCA DN. 100 MM	Un	12	7,50	5,06	0,00	4,15	9,21	30,72	0,00	49,80	18,30	0,00%
18.2.2	Próprio	Próprio	GRELHA PLÁSTICA REDONDA C/ DIÂMETRO 200mm - MODELO: 5200	UN	1	49,73	10,96	0,00	50,14	61,10	10,96	0,00	50,14	61,10	0,00%
18.2.3	Próprio	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO - REGISTRO MODELO VAT-02 225x75mm	un	25	277,76	58,21	0,00	283,09	341,30	1.455,25	0,00	7.077,25	8.532,50	0,02%
18.2.4	Próprio	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO - REGISTRO MODELO VAT-02 225x125mm	un	6	481,62	58,21	0,00	410,71	468,92	349,26	0,00	2.444,26	2.813,52	0,01%
18.2.5	Próprio	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO - REGISTRO MODELO VAT-02 225x225mm	un	7	577,95	58,21	0,00	651,95	710,16	467,47	0,00	4.563,65	4.971,12	0,01%
18.2.6	Próprio	Próprio	GRELHA DE AR COM ALÉIAS FIXAS HORIZONTAIS - REGISTRO MODELO AH-A-02 225x75mm												

21.1.42	PROPRIA 238	Próprio	TIPO P16(1,60X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		1	3.419,44	0,00	0,00	4.201,80	4.201,80	0,00	0,00	4.201,80	4.201,80	0,01%
21.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													
21.2.1	Própria 44	Próprio	Esquadrias de Madeira			1	5.250,00	0,00	0,00	6.451,20	6.451,20	0,00	0,00	6.451,20	290.980,75	0,72%
21.2.2	Própria 44	Próprio	PORTA ACÚSTICA P/VAL DE 1 FOLHA, VEDAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO 90X210 MADEIRA MACÍCIA	und		12	1.174,38	81,72	0,00	2.024,91	2.106,63	980,64	0,00	24.298,92	6.451,20	0,02%
21.2.3	23.09.560	CPOBICDHU	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	un		79	1.882,24	151,74	0,00	2.161,15	2.312,89	11.987,46	0,00	170.730,85	182.718,31	0,45%
21.2.4	100700	Próprio	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS 2.00X2,10 CM	un		3	2.242,00	188,60	0,00	2.566,36	2.754,96	565,80	0,00	7.699,09	8.254,88	0,03%
21.2.5	A. II INSTA	Próprio	PORTA DE MADEIRA DESLIZANTE 0,80X2,10CM	un		9	3.033,91	519,54	0,00	3.207,42	3.726,96	4.875,86	0,00	28.566,76	33.542,64	0,08%
21.2.6	PROPRIA 43	Próprio	PORTA ACÚSTICA 2F ANTIPANICO 180X210	UN		4	7.950,00	0,00	0,00	8.663,04	8.663,04	0,00	0,00	34.602,16	34.602,16	0,09%
22			VERBOS													
22.1	102174	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E - 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL AF - 01/2021	m²		2,8	1.365,83	28,42	0,00	1.649,91	1.678,33	79,58	0,00	4.619,74	4.699,32	0,11%
23			PINTURA													
23.1			Pintura de Paredes Internas													
23.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF - 04/2023	m²		8957,06	4,74	2,40	0,00	3,42	5,82	21.496,94	0,00	30.633,14	864.488,25	2,14%
23.1.2	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÓS, AF - 03/2024	m²		9529,14	55,33	42,02	0,00	25,96	67,98	400.414,46	0,00	247.376,47	647.790,93	1,60%
23.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÓS, AF - 04/2023	m²		9529,14	14,06	5,89	0,00	11,38	17,27	56.126,63	0,00	108.441,61	164.568,24	0,41%
23.2			Pintura de Paredes Externas													
23.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PÁRIOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE PERFIS DE ALUMÍNIO PARA PAVIMENTOS AF - 01/2024	m²		3333,79	5,57	1,67	0,00	5,17	6,84	5.567,43	0,00	17.235,69	22.803,12	0,06%
23.2.2	95305	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, (ADAPTADA COM DESEMPENHADA DE AÇO, EXCLUSIVELY SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR)	m²		3333,79	14,84	5,57	0,00	12,66	18,23	18.569,21	0,00	42.205,78	60.774,99	0,15%
23.3	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÓS, AF - 05/2021 (elementos estruturais e coberturas)	m²		1847,34	29,80	13,58	0,00	23,03	36,61	25.086,88	0,00	42.544,23	67.631,11	0,17%
23.3.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PRISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF - 05/2021 (coberturas)	m²		1347,34	23,10	10,38	0,00	18,00	28,38	13.985,39	0,00	24.252,11	38.237,50	0,09%
23.3			Pintura de Teto e Forro													
23.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÓS, LIXAMENTO MANUAL, AF - 04/2023	m²		1266,01	34,16	26,85	0,00	15,12	41,97	33.992,37	0,00	19.142,06	53.134,43	0,13%
23.3.2	104640	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÓS, AF - 04/2023	m²		1266,01	14,34	8,30	0,00	9,42	17,62	10.381,28	0,00	11.925,81	22.307,09	0,06%
23.3.3	265982	AGETOP CIVIL	PINTURA GYPSEREN ACRÍLICO (2 DEMÓS) (teto)	m²		5892,26	14,22	8,73	0,00	8,74	17,47	51.439,43	0,00	51.468,35	102.937,78	0,25%
23.3.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF - 08/2023	m²		1266,01	72,77	19,08	0,00	70,33	89,41	24.155,47	0,00	89.038,48	113.193,95	0,28%
23.3.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF - 08/2023	M		751,52	10,60	4,53	0,00	8,49	13,02	3.404,39	0,00	6.380,40	9.784,79	0,02%
23.4	100721	SINAPI	Pintura de Estrutura Metálica													
23.4.1			PINTURA DE ESTRUTURA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF - 01/2020 - PE	m²		1179,6	28,19	15,83	0,00	18,80	34,63	18.673,07	0,00	22.176,47	40.849,54	0,10%
23.5	180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO CORAL (portas)	m²		256,35	51,07	13,69	0,00	49,06	62,75	3.509,43	0,00	12.576,53	16.085,96	0,04%
24			PASAGIÓRIO URBANIZAÇÃO													
24.1			Vegetação Nativa													
24.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS, AF - 07/2024	m²		2699	13,53	3,25	0,00	13,37	16,62	8.771,75	0,00	36.085,63	44.857,38	0,11%
24.1.2	Própria 10	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CAPIM PARA VEGETAÇÃO NATIVA	ha		228	79,25	25,01	0,00	72,37	97,38	5.702,28	0,00	16.500,36	22.202,64	0,05%
24.2			Arborização													
24.2.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF - 07/2024	UN		101	82,96	25,01	0,00	76,93	101,94	2.526,01	0,00	7.769,93	10.295,94	0,03%
24.2.2	ED-25470	SETOP	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVELY PLANTIO (JATOBÁ)	un		20	144,85	36,62	0,00	141,37	177,59	732,43	0,00	2.827,37	3.559,80	0,01%
24.2.3	98507	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M, AF - 07/2024	UN		2105	3,54	2,97	0,00	1,37	4,34	6.251,85	0,00	2.863,85	9.135,70	0,02%
24.2.4	98506	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M (ADAPTADA)	UN		6577	1,73	1,45	0,00	0,67	2,12	9.536,65	0,00	4.406,59	13.943,24	0,03%
24.2.5	98508	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,10 M (ADAPTADA)	UN		77	5,10	4,26	0,00	2,00	6,26	328,02	0,00	154,00	482,02	0,00%
24.2.6	98513	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (ADAPTADA)	UN		17	59,32	49,78	0,00	23,11	72,89	846,26	0,00	392,87	1.239,13	0,00%
25			OBRAS													
25.1	190418	SBC	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA EM W.C. MASC. FEMININO (ADAPTADA COR)	M		46,18	275,56	41,63	0,00	296,97	338,60	1.922,47	0,00	13.714,07	15.636,54	0,04%
25.2	130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORRINHA 26 X 3cm	M		624,36	88,27	57,33	0,00	63,42	120,75	35.794,56	0,00	39.596,91	75.391,47	0,19%
25.3	Própria 42	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA (P.M.R.)	UND		2	2.040,00	0,00	0,00	2.595,75	2.595,75	0,00	0,00	5.013,50	5.013,50	0,01%
25.4	Própria 45	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA OBESE (P.O.)	und		2	2.478,00	0,00	0,00	3.044,96	3.044,96	0,00	0,00	6.089,92	6.089,92	0,02%
25.5	Própria 46	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PÚBLICO GERAL	und		182	1.458,00	0,00	0,00	1.791,59	1.791,59	0,00	0,00	326.069,38	326.069,38	0,81%
25.6	500	Próprio	CHUÇ-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, PADRÃO ABNT INCLUSO INSTALAÇÃO	m		814,9	594,38	0,00	0,00	619,78	619,78	0,00	0,00	50.565,67	50.565,67	0,12%
25.7	Própria 73	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETEIRO DO ALMOXARIFADO EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	UND		1	3.390,00	0,00	0,00	4.165,63	4.165,63	0,00	0,00	4.165,63	4.165,63	0,01%
25.8	Própria 74	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETEIRO DA FACHADA FRONTAL EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	un		1	14.890,00	0,00	0,00	18.296,83	18.296,83	0,00	0,00	18.296,83	18.296,83	0,05%
25.9	210023	SBC	LIMEZA FINAL DE OBRAS	m²		7576,61	26,25	31,70	0,00	0,55	32,25	240.178,54	0,00	4.167,13	244.345,67	0,60%
25.10	502	Próprio	GCI-GUARDA-CORPO DE INOX E PAINEL DE VIDRO	m		380,29	799,87	0,00	0,00	979,19	979,19	0,00	0,00	372.376,16	372.376,16	0,92%
25.11	270604	AGETOP CIVIL	PLACA DE INALUGAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un		1	1.987,72	8,94	0,00	2.408,99	2.417,93	8,94	0,00	2.408,99	2.417,93	0,01%
25.12	Q	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETEIRO PILAR EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	un		1	6.235,00	0,00	0,00	7.661,56	7.661,56	0,00	0,00	7.661,56	7.661,56	0,02%
25.13	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA	m²		55,84	490,48	35,13	0,00	567,57	602,70	1.961,66	0,00	31.693,10	33.654,76	0,08%
25.14	102082	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBEADOR MECÂNICO, AF - 11/2020	M		63,78	162,86	61,13	0,00	138,99	200,12	3.898,87	0,00	8.864,78	12.763,65	0,03%
25.15	503	Próprio	CG2-GUARDA-CORPO DE INOX COM CORRIMÃO DUPLO E PAINEL DE VIDRO, PADRÃO ABNT	m		343,64	884,82	0,00	0,00	1.099,55	1.099,55	0,00	0,00	377.849,36	377.849,36	0,93%
25.16	501	Próprio	CG2-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, COM DOIS LADOS, PADRÃO ABNT	m		32,43	389,48	0,00	454,01	0,00	0,00	14.723,54	0,00	14.723,54	14.723,54	0,04%
Totais ->											9.287.839,96	287.199,17	30.874.916,70	40.449.955,82		
Total sem BDI															33.071.225,33	
Total do BDI															7.378.730,49	
Total Geral															40.449.955,82	

Goiania-GO, 15 de outubro de 2025

Tais Tâner da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018811598/DGO
Responsável Técnico

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015987123D/GO
Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente



TAIS TANER DA SILVA
Data: 15/10/2025 23:52:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 16/10/2025 08:09:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra	Bancos	B.D.I.	B.D.I Diferenciado	Encargos Sociais
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	SINAPI - 08/2025 - Goiás SBC - 08/2025 - Goiás SICRO3 - 04/2025 - Goiás ORSE - 06/2025 - Sergipe SETOP - 04/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás SCO - 08/2025 - Rio de Janeiro	22,88%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2.090.786,29	5,17 %
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	1	97.590,60	0,24 %
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	1	3.322.187,65	8,21 %
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	87.741,03	0,22 %
5	INFRAESTRUTURA	1	3.639.606,90	9,00 %
6	SUPERESTRUTURA	1	9.067.278,77	22,42 %
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	1	655.040,95	1,62 %
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	1	3.040.280,35	7,52 %
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	1	1.465.885,23	3,62 %
10	REVESTIMENTO DE PISO	1	2.026.127,31	5,01 %
11	ACUSTICA	1	159.565,06	0,39 %
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	952.723,18	2,36 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	5.085.886,04	12,57 %
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1	132.625,76	0,33 %
15	SPDA	1	22.356,59	0,06 %
16	SISTEMA DE ALARME	1	83.500,96	0,21 %
17	SISTEMAS	1	719.078,66	1,78 %
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	1	1.659.594,53	4,10 %
19	EQUIPAMENTOS	1	198.086,11	0,49 %
20	COBERTURA	1	735.954,99	1,82 %
21	ESQUADRIAS	1	2.118.452,41	5,24 %
22	VIDROS	1	4.699,32	0,01 %
23	PINTURA	1	1.412.229,51	3,49 %
24	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO	1	105.715,85	0,26 %
25	DIVERSOS	1	1.566.961,77	3,87 %

Total sem BDI	33.071.225,33
Total do BDI	7.378.730,49
Total Geral	40.449.955,82

Goânia-GO, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Taís Tânér da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

gov.br Documento assinado digitalmente

TAIS TANER DA SILVA
Data: 15/10/2025 23:52:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 16/10/2025 08:09:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	B.D.I Diferenciado	Encargos Sociais
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	SINAPI - 08/2025 - Goiás	22,88%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_ PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		465,80	465,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	31,69	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	22,42	25,07
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	23,09	11,54
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO 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	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	5,20	16,68
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	38,60	0,43
MO sem LS =>					31,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,40
Valor do BDI =>					106,57				572,37

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000		0,66	0,66
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	0,0000000	28,73	0,13
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	0,0000000	72,23	0,20
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	0,0000000	194,17	0,33
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>					0,15				0,81

1.1.3	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		79,06	79,06
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	23,95	0,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	0,0000000	22,54	20,51
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	0,0093000	0,0000000	25,42	0,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	0,0000000	31,69	28,84
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	500,54	2,70
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	5,98	4,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	0,0000000	32,15	0,82
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	21,51	11,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	0,0000000	20,29	2,05
MO sem LS =>					37,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,40
Valor do BDI =>					18,08				97,14

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		101,96	101,96
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	20,12	13,07
MO sem LS =>					13,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,07
Valor do BDI =>					23,32				125,28

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		93,45	93,45
Composição Auxiliar	102862	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	0,0000000	1,30	0,01
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	0,0000000	31,91	18,76
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3920000	0,0000000	22,71	8,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2649000	0,0000000	22,54	5,97
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	0,0069000	0,0000000	500,54	3,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7948000	0,0000000	31,69	25,18
Composição Auxiliar	102863	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0459000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043851	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	Material	UN	3,3058000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,5950000	0,0000000	9,12	5,42
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,4331000	0,0000000	10,59	25,76
MO sem LS =>					44,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,36
Valor do BDI =>					21,38				114,83

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFERA	204	Un	1,0000000		4.074,40	4.074,40
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000	0,0000000	27,45	7,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6366000	0,0000000	29,78	525,21

Insumo	H214 AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000	0,0000000	43,51	14,50
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000	0,0000000	0,90	16,90
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0080000	0,0000000	29,12	349,67
Insumo	H249 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000	0,0000000	7,97	248,19
Insumo	2426 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BW G	Material	Kg	0,0790000	0,0000000	16,18	1,27
Insumo	2033 AGETOP CIVIL	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000	0,0000000	0,48	135,47
Insumo	H248 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000	0,0000000	3,73	79,11
Insumo	H320 AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000	0,0000000	2,67	48,06
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	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	17,7066000	0,0000000	21,86	387,06
Insumo	2502 AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	201,64	2,01
Insumo	1861 AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000	0,0000000	19,61	3,92
Insumo	1968 AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000	0,0000000	5,95	44,03
Insumo	0018 AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	29,17	20,41
Insumo	H319 AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000	0,0000000	0,97	9,70
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	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	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000	0,0000000	0,34	3,41
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	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	H229 AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000	0,0000000	7,73	2,57
Insumo	1674 AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000	0,0000000	1,24	0,14
Insumo	1672 AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000	0,0000000	3,70	0,40
Insumo	2437 AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,7200000	0,0000000	7,13	47,91
Insumo	1970 AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0200000	0,0000000	17,97	0,35
Insumo	H112 AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000	0,0000000	61,59	20,52
Insumo	2054 AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000	0,0000000	53,43	3,20
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1840000	0,0000000	160,61	29,55
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	H164 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000	0,0000000	0,90	0,60
Insumo	2294 AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000	0,0000000	9,49	1,32
Insumo	H284 AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000	0,0000000	15,35	186,04
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000	0,0000000	20,12	1.358,71
Insumo	H559 AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000	0,0000000	69,95	23,31
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	98,8480000	0,0000000	0,65	64,25
Insumo	0102 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1800000	0,0000000	14,58	2,62
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	1218 AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000	0,0000000	15,78	63,12
Insumo	2034 AGETOP CIVIL	TUJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000	0,0000000	0,92	14,62
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000	0,0000000	169,62	63,09
Insumo	0006 AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,17	13,41

MO sem LS => 2.654,47 LS => 0,00 MO com LS => 2.654,47

Valor do BDI => 932,22 5.006,62

1.2.3	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		5.191,31	5.191,31
Insumo	3106 AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000	0,0000000	14,03	71,55
Insumo	3269 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	273,88	68,47
Insumo	3477 AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000	0,0000000	12,64	6,32
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	29,47	490,97
Insumo	3022 AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	38,53	38,53
Insumo	3349 AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000	0,0000000	0,68	14,28
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	3313 AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000	0,0000000	9,73	1.221,96
Insumo	2133 AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000	0,0000000	30,12	783,12
Insumo	2255 AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000	0,0000000	17,41	21,76
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	3259 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000	0,0000000	11,46	2,86
Insumo	3262 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000	0,0000000	51,92	64,90
Insumo	3138 AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000	0,0000000	2,66	1,33
Insumo	2425 AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000	0,0000000	5,04	80,64

Insumo	3764 AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,63	135,63
Insumo	3323 AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,14	7,14
Insumo	3389 AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,43	18,43
Insumo	3131 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000	0,0000000	79,50	99,37
Insumo	3318 AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	26,57	13,28
Insumo	3752 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,00	17,00
Insumo	3337 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,5000000	0,0000000	8,56	12,84
Insumo	3042 AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	0,0000000	42,60	42,60
Insumo	3320 AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000	0,0000000	8,77	4,38
Insumo	3314 AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000	0,0000000	2,81	447,84
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6600000	0,0000000	21,86	364,18
Insumo	3174 AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	238,87	238,87
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	3261 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000	0,0000000	60,80	45,60
Insumo	3604 AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000	0,0000000	14,72	92,00
Insumo	3459 AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,77	17,77
Insumo	3751 AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000	0,0000000	142,80	142,80
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000	0,0000000	20,12	112,48
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
Insumo	0032 AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,5872000	0,0000000	23,02	13,51
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	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000	0,0000000	0,65	37,84

MO sem LS =>981,14LS =>0,00MO com LS =>981,14

Valor do BDI =>1.187,776.379,08

1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020230 AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPOSITO 6.00 X 2.40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	MES	1,0000000		1.102,34	1.102,34
Insumo	5004 AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPOSITO 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 =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>252,211.354,55

1.2.7	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 =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>746,804.010,80

1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090432 SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8m TELA 12	PAREDES E PAINES	M	1,0000000		325,09	325,09
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0140000	0,0000000	123,83	1,73
Insumo	000410 SBC	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG	Material	M	3,3000000	0,0000000	1,34	4,42
Insumo	099300 SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	22,49	6,11
Insumo	000413 SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	1,6900000	0,0000000	7,63	12,89
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	151,96	1,51
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8970000	0,0000000	14,05	26,65
Insumo	001450 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0800000	0,0000000	21,90	1,75
Insumo	010893 SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77mm (12 BWG), MALHA 8x8cm H = 2m	Material	m²	2,8000000	0,0000000	34,26	95,92
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,4850000	0,0000000	22,49	10,90
Insumo	001068 SBC	MOURAO DE CONCRETO RETO 10x10cm, H= 3,00m	Material	UN	0,6000000	0,0000000	93,57	56,14
Insumo	000400 SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0600000	0,0000000	28,92	1,73
Insumo	001733 SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,1500000	0,0000000	18,90	2,83
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,8000000	0,0000000	7,32	5,85
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	24,2000000	0,0000000	0,70	16,94
Insumo	099807 SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	14,05	3,82
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3210000	0,0000000	22,49	52,18
Insumo	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,4000000	0,0000000	8,71	12,19
Insumo	000779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	0,5600000	0,0000000	8,44	4,72
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4850000	0,0000000	14,05	6,81

MO sem LS =>106,47LS =>0,00MO com LS =>106,47

Valor do BDI =>74,38399,47

1.2.9	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		6.240,19	6.240,19
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	444,1140000	0,0000000	14,05	6.240,19

MO sem LS =>6.240,19LS =>0,00MO com LS =>6.240,19

Valor do BDI =>1.427,757.667,94

1.2.10	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 =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>34,31184,30

1.2.11	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			

1.2.12	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

1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.28.600	CPOS/CDH U	LICENÇA DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO	1,28	un	1,0000000		4.294,59	4.294,59
Insumo	A.09.000.0205 U 06	CPOS/CDH	LICENÇA DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO CONFORME PORTARIA DAEE Nº 1.630 DE 30/05/2017 E SUAS COMPLEMENTARES 1.631 A 1.635 E INSTRUÇÃO TÉCNICA DPO Nº 10 DE 30/05/2017 DO DAEE	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.294,59	4.294,59
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					982,60	5.277,19			

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CO	SCO	Andaime de madeira, para altura ate 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	CO	m²	1,0000000		39,77	39,77	
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	25,93	11,66	
Insumo	MAT112150	SCO	Prego com cabeca, de (18x30)	Material	Kg	0,0300000	0,0000000	11,35	0,34	
Insumo	MOD000850	SCO	Carpinteiro - forma de concreto	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	33,39	15,02	
Insumo	MAT096800	SCO	Peca de madeira serrada, secao (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	
Insumo	MAT096600	SCO	Peca de madeira serrada, secao (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 maõ de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	26,6800000	3,0000000	1,00	0,80	
MO sem LS =>					26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68	
Valor do BDI					9,09					48,86

2.2	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		20,93	20,93
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	19,47	19,47
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	0,28	0,28
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	0,81	0,81
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
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	0,07	0,07
MO sem LS =>					13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
Valor do BDI =>					4,78				25,71

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000		28,03	28,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0038789	0,0000000	22,54	0,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0349097	0,0000000	31,69	1,10
Insumo	00041950	SINAPI	GRAMPO PESADO FORJADO EM AÇO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE AÇO DE DIÂMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	Material	UN	0,0897000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00041952	SINAPI	MANILHA RETA PESADA PADRÃO "D", CORPO EM AÇO CARBONO 1045 E PINO REFORÇADO EM AÇO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIÂMETRO 1/2"	Material	UN	0,0150000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00041955	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	0,2542000	0,0000000	102,41	26,03
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1122000	0,0000000	7,33	0,82
Insumo	00041947	SINAPI	ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE AÇO DE DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	Material	UN	0,0150000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI					6,41	34,44			

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		8.899,23	8.899,23
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	131,34	131,34
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	8.224,47	8.224,47
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
MO sem LS =>					8.355,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.355,81
Valor do BDI =>					2.036,14	10.935,37			

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		6.211,94	6.211,94
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	76,96	76,96
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
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14

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	5.684,33	5.684,33	
					MO sem LS =>	5.761,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.761,29
					Valor do BDI =>	1.421,29				7.633,23

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		6.560,57	6.560,57	
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	94,58	94,58	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.922,57	5.922,57	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46	
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	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51	
					MO sem LS =>	6.017,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.017,15
					Valor do BDI =>	1.501,05				8.061,62

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		4.719,41	4.719,41	
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	16,28	16,28	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	4.252,48	4.252,48	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46	
					MO sem LS =>	4.268,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.268,76
					Valor do BDI =>	1.079,80				5.799,21

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		4.217,69	4.217,69	
	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75	
Auxiliar Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - 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	2.807,23	2.807,23	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	261,93	261,93	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	114,77	114,77	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	111,90	111,90	
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 =>	2.817,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.817,98
					Valor do BDI	965,00				5.182,69

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		23.466,12	23.466,12	
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	253,29	253,29	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	22.778,51	22.778,51	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00	
					MO sem LS =>	23.031,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.031,80
					Valor do BDI	5.369,04				28.835,16

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		22.249,33	22.249,33	
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	239,91	239,91	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	21.575,10	21.575,10	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35	
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	
					MO sem LS =>	21.815,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.815,01
					Valor do BDI =>	5.090,64				27.339,97

3.8	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		6.560,57	6.560,57
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	94,58	94,58
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	5.922,57	5.922,57
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
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	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-2172	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	23.126,07	23.126,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-21737	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (MODALIDADE: MENSALISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCL.USO)	1,0000000			22.442,19	22.442,19

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

3.10									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Porcent	Valor Unit	Total		

A horizontal timeline diagram. It starts with a black dot labeled 'Start' on the left. A green bar extends to the right, ending at a black dot labeled 'End'. Above the bar, there is a small black arrow pointing right.

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Percent	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	-------	---------	------------	-------

Age Group	Percentage
18-24	35%
25-34	25%
35-44	15%
45-54	10%
55-64	8%
65-74	5%
75-84	3%
85+	2%

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000		65,81	65,81
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	0,0000000	133,46	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	0,0000000	22,42	5,07

Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBR 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	0,0614000	0,0000000	8,87	0,54
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	0,0247000	0,0000000	397,82	9,82
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	0,0205000	0,0000000	3,35	0,06
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	0,8491000	0,0000000	8,01	6,80
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	0,0490000	0,0000000	166,74	8,17
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0557000	0,0000000	622,50	34,67
MO sem LS =>				5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
Valor do BDI =>				15,05	80,86			

5.1.2	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		8,01	8,01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0167000	0,0000000	31,91	0,53
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	0,0000000	22,71	0,07
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	6,72	0,72
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	30,60	0,61
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 =>				0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
Valor do BDI =>				1,83	9,84			

5.1.3	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		15,84	15,84
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	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	0,0000000	22,71	0,74
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	31,91	5,27
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	30,60	0,61
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
MO sem LS =>				6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
Valor do BDI =>				3,62	19,46			

5.1.4	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		13,39	13,39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0208000	0,0000000	22,71	0,47
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	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	0,0000000	31,91	3,31
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	30,60	0,61
MO sem LS =>				3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
Valor do BDI =>				3,06	16,45			

5.1.5	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		9,70	9,70
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0306000	0,0000000	31,91	0,97
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	0,0000000	22,71	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	7,88	7,88
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	0,0200000	0,0000000	30,60	0,61
MO sem LS =>				1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
Valor do BDI =>				2,21	11,91			

5.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	1,0000000		131,87	131,87
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	0,0612000	0,0000000	166,74	10,20
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBR 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	0,1571000	0,0000000	8,87	1,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795000	0,0000000	22,42	6,26
Composição Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	1,3913000	0,0000000	7,65	10,64
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	0,0524000	0,0000000	3,35	0,17
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	133,46	0,85

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	0,0342000	0,0000000	397,82	13,60
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1426000	0,0000000	622,50	88,76
MO sem LS =>					7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
Valor do BDI =>					30,17	162,04			

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO.	510	m²	1,0000000		57,80	57,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9348000	0,0000000	20,12	38,92
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0468000	0,0000000	2,39	0,11
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,6446000	0,0000000	29,12	18,77
MO sem LS =>					57,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,69
Valor do BDI =>					13,22	71,02			

5.1.8	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		784,15	784,15
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	2,01	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	0,38	0,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2483000	0,0000000	22,42	50,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4230000	0,0000000	20,58	29,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	518,8983000	0,0000000	0,72	373,60
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	407,05	234,70
MO sem LS =>					54,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,01
Valor do BDI =>					179,41	963,56			

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_ 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	1,0000000		7,65	7,65
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	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0021000	0,0000000	22,71	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0106000	0,0000000	31,91	0,33
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	30,60	0,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / 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 =>					0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					1,75	9,40			

5.2.1	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 FÓRMAS). AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		101,13	101,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	0,0000000	32,15	31,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	0,0000000	22,42	70,08
MO sem LS =>					70,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,69
Valor do BDI =>					23,13	124,26			

5.2.2	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		25,76	25,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	22,42	17,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) 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	32,51	6,37
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	77,44	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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	320,37	1,72
MO sem LS =>					15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37
Valor do BDI =>					5,89	31,65			

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		120,32	120,32
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	23,95	2,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6110000	0,0000000	22,54	13,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	0,0000000	31,69	45,12
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	25,42	0,53
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	25,05	0,72
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
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	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	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	0,0000000	22,74	0,50
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
MO sem LS =>					45,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,90
Valor do BDI =>					27,52				147,84

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		16,64	16,64
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	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	22,71	1,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	0,0000000	31,91	5,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,0000000	0,22	0,18
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	30,60	0,76
MO sem LS =>					6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
Valor do BDI =>					3,80				20,44

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		10,18	10,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	31,91	1,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	0,0000000	22,71	0,34
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	7,80	7,80
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	30,60	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,0000000	0,22	0,04
MO sem LS =>					1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
Valor do BDI =>					2,32				12,50

5.2.6	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		13,59	13,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,71	0,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	31,91	3,25
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	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59
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
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	30,60	0,76
MO sem LS =>					3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
Valor do BDI =>					3,10				16,69

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		15,00	15,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	0,0000000	31,91	4,18
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	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	22,71	1,13
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,0000000	0,22	0,14
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	30,60	0,76
MO sem LS =>					4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>					3,43				18,43

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	0,0000000	31,91	1,56
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	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	0,0000000	22,71	0,43
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	30,60	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,0000000	0,22	0,05
MO sem LS =>					1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
Valor do BDI =>					2,15				11,58

5.2.9	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		10,14	10,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	22,71	0,56
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	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,91	2,04
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	30,60	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06
MO sem LS =>					2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
Valor do BDI =>					2,32				12,46

5.2.10	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		12,00	12,00

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	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	22,71	0,70
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	0,0000000	31,91	2,58
Composição Auxiliar	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	30,60	0,76
MO sem LS =>				2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>				2,74	14,74			

5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104915 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		9,05	9,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	22,71	0,11
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	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	0,0000000	31,91	0,38
Composição Auxiliar	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	30,60	0,76
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0500000	0,0000000	0,22	0,01
MO sem LS =>				0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
Valor do BDI =>				2,07	11,12			

5.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		845,44	845,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	22,42	11,23
Composição Auxiliar	90586 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	CHP	0,0920000	0,0000000	1,46	0,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	32,15	10,73
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	0,0750000	0,0000000	0,56	0,04
Composição Auxiliar	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	0,0000000	669,36	823,31
MO sem LS =>				15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
Valor do BDI =>				193,43	1.038,87			

6.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		155,31	155,31
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9090000	0,0000000	31,69	60,49
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1060000	0,0000000	23,95	2,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	0,0000000	22,54	17,42
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	0,0000000	25,42	0,66
Composição Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	0,0000000	10,25	23,51
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	20,68	0,31
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	25,05	0,37
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	0,0000000	3,58	4,86
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	0,5930000	0,0000000	75,42	44,72
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	0,0000000	6,99	0,06
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0170000	0,0000000	22,47	0,38
MO sem LS =>				60,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,65
Valor do BDI =>				35,53	190,84			

6.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		16,64	16,64
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	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	22,71	1,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	0,0000000	31,91	5,29
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,0000000	0,22	0,18
Composição Auxiliar	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	30,60	0,76
MO sem LS =>				6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
Valor do BDI =>				3,80	20,44			

6.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		15,00	15,00
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	0,0000000	31,91	4,18
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	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	22,71	1,13
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,0000000	0,22	0,14
Composição Auxiliar	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	30,60	0,76
MO sem LS =>				4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
Valor do BDI =>				3,43	18,43			

6.1.1.4	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		13,59	13,59
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	22,71	0,88
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	0,0000000	31,91	3,25
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	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59
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
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	30,60	0,76

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

Valor do BDI => 3,10 16,69

6.1.1.5	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		12,00	12,00
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	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	0,0000000	22,71	0,70
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	0,0000000	31,91	2,58
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	30,60	0,76

MO sem LS => 2,67 LS => 0,00 MO com LS => 2,67

Valor do BDI => 2,74 14,74

6.1.1.6	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		10,14	10,14
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	22,71	0,56
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	6,72	6,72
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,91	2,04
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	30,60	0,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06

MO sem LS => 2,06 LS => 0,00 MO com LS => 2,06

Valor do BDI => 2,32 12,46

6.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		9,43	9,43
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	0,0000000	31,91	1,56
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	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	0,0000000	22,71	0,43
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	30,60	0,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,0000000	0,22	0,05

MO sem LS => 1,53 LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor do BDI => 2,15 11,58

6.1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		845,44	845,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	22,42	11,23
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	0,0920000	0,0000000	1,46	0,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	0,0000000	32,15	10,73
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	0,0750000	0,0000000	0,56	0,04
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,2300000	0,0000000	669,36	823,31

MO sem LS => 15,73 LS => 0,00 MO com LS => 15,73

Valor do BDI => 193,43 1.038,87

6.1.2.1	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		212,41	212,41
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	23,95	6,10
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	22,54	5,63
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	0,0630000	0,0000000	25,42	1,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	0,0000000	31,69	37,39
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
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	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	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	20,29	4,22

MO sem LS => 38,17 LS => 0,00 MO com LS => 38,17

Valor do BDI => 48,59 261,00

6.1.2.2	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		154,50	154,50

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	25,42	1,42	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	0,0000000	31,69	25,09	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	0,0000000	22,54	4,03	
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	23,95	5,36	
Insuno	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	
Insuno	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	22,68	100,88	
Insuno	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 =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	35,34				189,84

6.1.2.3	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		13,78	13,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	31,91	3,41
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	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	22,71	0,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	22,71	0,39
Insuno	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	30,60	0,76
Insuno	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
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	3,15				16,93

6.1.2.4	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		12,57	12,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	22,71	0,29
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	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	31,91	2,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	31,91	2,52
Insuno	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	30,60	0,76
Insuno	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
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	2,87				15,44

6.1.2.5	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		11,50	11,50
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	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	22,71	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	31,91	1,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	31,91	1,79
Insuno	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
Insuno	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	30,60	0,76
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	2,63				14,13

6.1.2.6	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		10,14	10,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	22,71	0,14
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	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	31,91	1,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	31,91	1,25
Insuno	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	30,60	0,76
Insuno	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 =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,32				12,46

6.1.2.7	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		8,47	8,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	31,91	0,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	22,71	0,09
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	6,72	6,72
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	6,72	6,72
Insuno	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	30,60	0,76
Insuno	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 =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	1,93				10,40

6.1.2.8	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		8,11	8,11
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	6,63	6,63

Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	22,71	0,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	31,91	0,61	
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	30,60	0,76	
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 =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	1,85				9,96

6.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,11	9,11	
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	7,80	7,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	0,0000000	22,71	0,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	0,0000000	31,91	0,48	
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	30,60	0,76	
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 =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	2,08				11,19

6.1.2.10	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		8,98	8,98	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	0,0000000	31,91	0,38	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	0,0000000	22,71	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	7,79	7,79	
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	
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	30,60	0,76	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	2,05				11,03

6.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		760,90	760,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	32,15	7,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	22,42	30,15	
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	0,0940000	0,0000000	1,46	0,13	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	31,69	7,09	
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	0,1300000	0,0000000	0,56	0,07	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	649,38	716,26	
				MO sem LS =>	31,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI	174,09				934,99

6.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		763,17	763,17	
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	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,15	24,20	
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	0,1200000	0,0000000	1,46	0,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	22,42	18,51	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	31,69	3,96	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	649,38	716,26	
				MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI =>	174,61				937,78

6.1.3.1	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		3,55	3,55	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0306000	0,0000000	22,71	0,69	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	31,91	1,83	
Insumo	00039481	SINAPI	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSÃO, COBRIMENTO 50 MM	Material	UN	0,5800000	0,0000000	1,79	1,03	
Insumo	00044835	SINAPI	CORDOALHA ENGRAXADA E PLASTIFICADA PEAD, PARA PROTENSÃO, AÇO CP 210 RB, DIAMETRO NOMINAL DE 15,20 MM	Material	KG	1,0238000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	0,81				4,36

6.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92486 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		167,11	167,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	0,0000000	31,69	85,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4960000	0,0000000	22,54	11,17

Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3660000	0,0000000	87,89	32,16
Auxiliar								
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0900000	0,0000000	18,11	19,73
Auxiliar								
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
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	15,54	16,30
MO sem LS =>				77,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,06
Valor do BDI =>				38,23				205,34

6.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92490 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		82,89	82,89
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	22,54	4,55
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1010000	0,0000000	31,69	34,89
Auxiliar								
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1830000	0,0000000	80,09	14,65
Auxiliar								
Insumo	00040290 SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES "60" X "60" X "16" CM	Equipamento	UNXMES	1,0300000	0,0000000	13,44	13,84
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	0,0000000	6,99	0,05
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	24,85	9,86
MO sem LS =>				30,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,05
Valor do BDI =>				18,96				101,85

6.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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		13,14	13,14
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	0,0000000	8,96	8,96
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	22,71	0,30
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	31,91	2,66
Auxiliar								
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
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	30,60	0,76
MO sem LS =>				3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
Valor do BDI =>				3,00				16,14

6.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		11,96	11,96
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	0,0000000	8,79	8,79
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	31,91	1,90
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	22,71	0,22
Auxiliar								
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	30,60	0,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / 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 =>				2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
Valor do BDI =>				2,73				14,69

6.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		10,93	10,93
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	31,91	1,28
Auxiliar								
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	0,0000000	8,59	8,59
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	22,71	0,14
Auxiliar								
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	30,60	0,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / 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
MO sem LS =>				1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
Valor do BDI =>				2,50				13,43

6.1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	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		9,62	9,62
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	0,0000000	7,88	7,88
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	22,71	0,09
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	31,91	0,82
Auxiliar								
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	30,60	0,76
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / 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 =>				0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
Valor do BDI =>				2,20				11,82

6.1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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		8,01	8,01
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	0,0000000	6,72	6,72
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	31,91	0,45
Auxiliar								
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	22,71	0,05
Auxiliar								

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03	
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	30,60	0,76	
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	1,83				9,84

6.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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		7,81	7,81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	31,91	0,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	0,0000000	22,71	0,04	
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	6,63	6,63	
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	30,60	0,76	
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	1,78				9,59

6.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		763,17	763,17	
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	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	32,15	24,20	
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	0,1200000	0,0000000	1,46	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	22,42	18,51	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	31,69	3,96	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	649,38	716,26	
					MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
					Valor do BDI	174,61				937,78

6.1.3.11	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		6,68	6,68	
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	9,17	0,40	
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	2,94	0,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532000	0,0000000	32,57	4,98	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0431000	0,0000000	23,13	0,99	
					MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
					Valor do BDI	1,52				8,20

6.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000		341,18	341,18	
Composição Auxiliar	101986	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	0,9400000	0,0000000	196,67	184,86	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5810000	0,0000000	22,54	13,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4880000	0,0000000	31,69	110,53	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	Equipamento	UNXMES	1,2310000	0,0000000	24,85	30,59	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,99	0,06	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0820000	0,0000000	25,05	2,05	
					MO sem LS =>	120,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,57
					Valor do BDI	78,06				419,24

6.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	Escadas	KG	1,0000000		15,69	15,69	
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	8,59	8,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	0,0000000	22,71	0,63	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	0,0000000	31,91	5,58	
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	30,60	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,0000000	0,22	0,13	
					MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
					Valor do BDI =>	3,58				19,27

6.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		7,66	7,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	0,0000000	22,71	0,02
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	6,63	6,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	0,0000000	31,91	0,22
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	30,60	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1500000	0,0000000	0,22	0,03

MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	1,75				9,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1.4.4 Composição	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		839,30	839,30
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	0,2650000	0,0000000	1,46	0,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	31,69	21,23
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	0,4050000	0,0000000	0,56	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	22,42	15,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6810000	0,0000000	32,15	86,19
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	649,38	716,26
MO sem LS =>					92,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,44
Valor do BDI =>					192,03				1.031,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1.5.1 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		48,10	48,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	22,42	3,07
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	510,38	16,33
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	8,59	6,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	0,0000000	32,15	8,80
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	0,0000000	154,50	11,74
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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 BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	0,0000000	6,99	0,06
MO sem LS =>					13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					11,00				59,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1.5.2 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		64,35	64,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	0,0000000	32,15	16,10
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	510,38	16,33
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	0,0000000	154,50	16,06
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	8,59	6,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	0,0000000	22,42	5,62
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	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	10,25	2,08
MO sem LS =>					21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
Valor do BDI =>					14,72				79,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.2.1.1 Composição	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	1,0000000		17,10	17,10
Insumo	1326	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Material	Kg	1,1000000	0,0000000	15,55	17,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,91				21,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1.1 Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		34,10	34,10
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	23,03	3,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	32,15	19,41
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,34	11,56
MO sem LS =>					17,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,00
Valor do BDI =>					7,80				41,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1.2 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		60,94	60,94
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	0,0000000	32,15	31,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	0,0000000	23,03	5,13
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	0,0000000	6,40	8,64
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 =>					27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81
Valor do BDI =>					13,94				74,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1.3 Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		195,00	195,00

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3348000	0,0000000	23,03	7,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4849000	0,0000000	32,15	47,73
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	0,0000000	48,88	55,32
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	20,38	11,96
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	0,0000000	8,36	4,34
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	60,03	67,94

MO sem LS => 41,80 LS => 0,00 MO com LS => 41,80

Valor do BDI => 44,61 239,61

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120209 AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	1,0000000		29,65	29,65
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1080000	0,0000000	21,86	2,36
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	29,12	15,49

MO sem LS => 17,85 LS => 0,00 MO com LS => 17,85

Valor do BDI => 6,78 36,43

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		116,88	116,88
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	32,15	29,97
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	23,03	4,84
Insumo	00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	0,0000000	60,03	67,94
Insumo	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	8,36	2,17
Insumo	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	0,0000000	20,38	11,96

MO sem LS => 26,25 LS => 0,00 MO com LS => 26,25

Valor do BDI => 26,74 143,62

7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000		2,44	2,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	0,0000000	32,15	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	0,0000000	22,42	0,13
Insumo	00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,0000000	1,92	2,16

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

Valor do BDI => 0,55 2,99

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 01/2024	Lastro	m³	1,0000000		213,05	213,05
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,0000000	0,78	0,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	0,0000000	32,15	50,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	0,0000000	22,42	14,21
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	0,0000000	10,43	0,33
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	123,83	73,67
Insumo	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	124,48	74,06

MO sem LS => 48,41 LS => 0,00 MO com LS => 48,41

Valor do BDI => 48,74 261,79

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307733 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	270,72	270,72
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,96	21,96
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,50	28,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 50,4653
Custo horário total de execução 50,4653
Produção de equipe 2,5
Custo unitário de execução 20,1861
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1132 SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,0000000	m		170,81
Insumo	M1150 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,6240000	kg		79,70

Custo unitário total de material 250,5003

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	M1132	0,0005600	t	32,4300	0,0200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0006200	t	32,4300	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0383

F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade				Custo Horário
				LN	RP	P	FE

Insumo	M1132	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	0,0005600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	Custo total de transporte		0
				Valor do BDI =>	61,94		20,20		20,20
							Valor com BDI =>		332,66

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	34,37	34,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,3000	0,7200	0,7800
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	22,5700	1,9600	2,7200
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	11,0400	0,5000	6,6500
Custo horário total de equipamentos							10,1519		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				21,96	43,93
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,50	28,50
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000		
Custo horário total de mão de obra							72,4298		
Custo horário total de execução							82,5817		
Produção de equipe							5		
Custo unitário de execução							16,5163		
Custo do FIC							0		
Custo do FIT							0		

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un		445,61		0,36
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg		5,86		14,06
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,006700	un		504,25		3,36
				Custo unitário total de material				17,7752	

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	M1379	0,0024000	t	32,4300	0,0800

				Custo Total dos Tempos Fixos				0,0778	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,51	MO com LS =>	14,51
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	42,23

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000		124,82	124,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	22,42	15,02
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	600,18	10,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	32,15	21,54
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
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	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	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
				MO sem LS =>	27,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,47
				Valor do BDI =>	28,55				153,37

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		189,23	189,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9480000	0,0000000	23,81	22,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	0,0000000	22,42	6,95
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	0,0000000	6,46	11,77
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,23	4,64
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	0,0000000	2,84	4,50
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,32	0,80
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,01
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	0,0000000	7,33	42,71
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,55	3,89
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,24	0,13
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	0,0000000	20,51	86,38
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	0,0000000	48,76	2,88
				MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
				Valor do BDI =>	43,29				232,52

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

Composição	96389	Próprio AJUSTADA	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023 PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000		221,53	221,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	0,0000000	22,42	6,95
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9480000	0,0000000	23,81	22,57
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	0,0000000	27,06	113,97
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,8278000	0,0000000	7,33	42,71
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,10	2,01
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,23	4,64
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,32	0,80
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	0,0000000	2,84	4,50
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0592000	0,0000000	48,76	2,88
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,24	4,84
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	3,55	3,89
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	0,0000000	6,46	11,77

MO sem LS =>21,23LS =>0,00MO com LS =>21,23

Valor do BDI =>50,68272,21

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000		164,19	164,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	0,0000000	22,42	25,33
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	0,0187000	0,0000000	600,18	11,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	0,0000000	32,15	36,32
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2700000	0,0000000	6,06	7,69
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5200000	0,0000000	3,06	4,65
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,1900000	0,0000000	5,20	78,98

MO sem LS =>45,82LS =>0,00MO com LS =>45,82

Valor do BDI =>37,56201,75

8.5	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		69,23	69,23
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	27,0000000	0,0000000	0,92	24,84
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0134000	0,0000000	169,62	2,27
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,0030000	0,0000000	0,90	1,80
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000	0,0000000	29,12	21,88
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8780000	0,0000000	20,12	17,66
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,2000000	0,0000000	0,65	0,78

MO sem LS =>39,54LS =>0,00MO com LS =>39,54

Valor do BDI =>15,8385,06

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		806,69	806,69
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	0,0000000	23,95	31,51
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	0,0000000	31,99	44,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	0,0000000	22,42	15,73
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	0,0000000	25,42	2,26
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	46,14	24,45
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	652,45	685,07
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,82	2,73

MO sem LS =>69,56LS =>0,00MO com LS =>69,56

Valor do BDI =>184,57991,26

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		13,06	13,06
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	0,0000000	622,07	2,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	0,0000000	22,42	1,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	0,0000000	32,15	9,35

MO sem LS =>8,24LS =>0,00MO com LS =>8,24

Valor do BDI =>2,9816,04

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100351	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo	m²	1,0000000		452,33	452,33

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,2473333	0,0000000	25,76	6,37
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m²	0,0081915	0,0000000	944,87	7,73
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,8642679	0,0000000	9,11	98,97
Composição Auxiliar	102923	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,5602839	0,0000000	6,79	3,80
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0395804	0,0000000	760,90	30,11
Composição Auxiliar	102921	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,8868218	0,0000000	7,03	34,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9188681	0,0000000	32,15	29,54
Composição Auxiliar	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	0,5355000	0,0000000	12,57	6,73
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0255000	0,0000000	1.107,37	28,23
Composição Auxiliar	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0182880	0,0000000	636,08	11,63
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2540476	0,0000000	106,88	27,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9188681	0,0000000	22,42	20,60
Composição Auxiliar	102922	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	0,9839018	0,0000000	8,01	7,88
Composição Auxiliar	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	0,1321833	0,0000000	13,78	1,82
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0046264	0,0000000	1.065,81	4,93
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1071429	0,0000000	30,45	3,26
Insumo	00044315	SINAPI	TUBO PVC, RÍGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	0,3571429	0,0000000	63,31	22,61
Insumo	00044196	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL, 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa	Material	UN	3,0130316	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	Material	UN	11,0907832	0,0000000	6,27	69,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2473333	0,0000000	150,00	37,09
MO sem LS =>					76,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,69
Valor do BDI =>					103,49				555,82

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101161	Próprio AJUSTADA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		m²	1,0000000		267,66	267,66
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	581,83	5,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	0,0000000	22,42	23,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	0,0000000	32,15	66,06
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 =>					66,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,51
Valor do BDI =>					61,24				328,90

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104725	Próprio AJUSTADA	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL		m²	1,0000000		36,29	36,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	0,0000000	22,42	0,56
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	23,81	1,78
Insumo	004419	SBC	MANTA LA DE ROCHA 32 KG 50mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	33,95	33,95
MO sem LS =>					1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
Valor do BDI =>					8,30				44,59

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100025	Próprio AJUSTADA	PAREDE EM CHAPA GLASROC 2 FACES SIMPLES		m²	1,0000000		374,23	374,23
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	2,9060000	0,0000000	22,49	65,34
Insumo	43	Próprio	MATERIAL PARA PAREDE 2 FACE SIMPLES CHAPA DE GESSO GLASROC X 12,5/1200/2400	Material	M²	1,0000000	0,0000000	264,93	264,93
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1290000	0,0000000	14,05	43,96
MO sem LS =>					109,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,30
Valor do BDI =>					85,62				459,85

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	propria 110	Próprio	Revestimento ceramico 20x20 com pintura em serigrafia		m²	1,0000000		231,81	231,81
Insumo		CPOS/CDH	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	26,09	15,65
Insumo	B.01.000.0101	U 39							
Insumo	MAT136800	SCO	Tinta esmalte sintetica, serigrafica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	Material	un	0,0500000	0,0000000	95,72	4,78
Insumo	G.02.000.0230	U 09	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PAREDE, DE 20X20CM, TIPO MONOCOLOR, DIVERSAS CORES, BORDA BOLD, GRUPO BIIA; REF. BRANCO LISO/QUARTER DA PIERINI, ELIANE OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,1000000	0,0000000	57,99	63,78
Insumo		116	pintura de ceramica com serigrafia	Mão de Obra	m²	1,0000000	0,0000000	132,52	132,52
Insumo	B.02.000.0390	U 27	REJUNTE FLEXÍVEL CORES DIVERSAS, PARA ÁREAS INTERNA E EXTERNA, PISOS E PAREDES, JUNTAS DE 2 A 10 MM	Material	kg	0,4000000	0,0000000	7,06	2,82
Insumo		CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	21,43	8,57
Insumo	B.01.000.0101	U 46							
Insumo	B.02.000.0390	U 31	ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO, USO INTERNO, TIPO AC-I, CONFORME NBR 14081	Material	kg	4,4000000	0,0000000	0,84	3,69
MO sem LS =>					156,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,74
Valor do BDI =>					53,03				284,84

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

Composição	600	Próprio	DIVISÓRIA EM ACUSTICA EM VIDRO INSULADO E PERFIL DE ALUMINIO 42	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		1.152,73	1.152,73
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	0,0000000	28,60	31,11
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	0,9930000	0,0000000	23,95	23,78
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	0,0950000	0,0000000	25,42	2,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5440000	0,0000000	22,42	12,19
Insumo	MAT095600	SCO	Perfil de alumínio: anodizado, serie 42	Material	Kg	0,2840000	0,0000000	35,29	10,02
Insumo	12508	ORSE	Vidro insulado - 02 float incolor de 6mm + câmara de 6mm - sem instalação	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.063,14	1.063,14
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	0,0000000	2,84	4,17
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	0,0000000	23,07	5,30
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,0000000	0,26	0,61
MO sem LS =>					50,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,17
Valor do BDI =>					263,74				1.416,47

9.1.1	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		5,31	5,31
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	694,19	2,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	32,15	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	22,42	0,57
MO sem LS =>					2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
Valor do BDI =>					1,21				6,52

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		24,75	24,75
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	649,55	12,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2805000	0,0000000	32,15	9,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1402000	0,0000000	22,42	3,14
MO sem LS =>					10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
Valor do BDI =>					5,66				30,41

9.1.3	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		28,25	28,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	22,42	3,32
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	792,91	15,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2971000	0,0000000	32,15	9,55
MO sem LS =>					12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
Valor do BDI =>					6,46				34,71

9.1.4	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		187,81	187,81
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	2,30	11,50
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	143,90	155,41
MO sem LS =>					20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
Valor do BDI =>					42,97				230,78

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170489	SBC	PORCELANATO 60x60cm POLIDO BORDA RETA BIANCO PLUS ELIANE	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		125,89	125,89
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg/	Material	KG	5,0000000	0,0000000	2,30	11,50
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6270000	0,0000000	22,49	14,09
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,3500000	0,0000000	49,78	17,42
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,05	4,13
Insumo	000577	SBC	PORCELANATO 60x60cm POLIDO BORDA RETA BIANCO PLUS ELIANE	Material	m²	1,0500000	0,0000000	75,00	78,75
MO sem LS =>					18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
Valor do BDI =>					28,80				154,69

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) 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		6,69	6,69
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	543,61	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0318000	0,0000000	22,42	0,71
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	32,60	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0955000	0,0000000	32,15	3,07

MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
Valor do BDI =>	1,53				8,22

9.2.2	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		59,47	59,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	22,42	15,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	0,0000000	32,15	21,82
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	649,55	20,39
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 =>					28,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,92
Valor do BDI =>					13,60				73,07

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120113	Próprio AJUSTADA	REVESTIMENTO EM TUIJOLO ECOLÓGICO		m²	1,0000000		240,71	240,71
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6440000	0,0000000	22,49	59,45
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,7350000	0,0000000	14,05	52,48
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	151,96	4,86
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,7600000	0,0000000	0,70	1,93
Insumo	48	Próprio	TUIJOLO ECOLÓGICO 12,5X25X7	Material	M²	1,0000000	0,0000000	121,99	121,99
MO sem LS =>					111,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,93
Valor do BDI =>					55,07				295,78

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		274,21	274,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5671500	0,0000000	22,42	12,71
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1343000	0,0000000	32,67	37,05
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,1100000	0,0000000	12,08	1,32
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	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2797000	0,0000000	34,91	9,76
MO sem LS =>					37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
Valor do BDI =>					62,73				336,94

10.1	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		26,07	26,07
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8793000	0,0000000	0,65	7,72
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000	0,0000000	20,12	7,50
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	0,0000000	169,62	4,27
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000	0,0000000	29,12	6,58
MO sem LS =>					14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
Valor do BDI =>					5,96				32,03

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170826	SBC	PISO ATERMICO 49x49cm VILA ROMANA	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		162,48	162,48
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,1640000	0,0000000	22,49	3,68
Insumo	099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,1510000	0,0000000	14,05	2,12
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,5200000	0,0000000	43,99	22,87
Insumo	045350	SBC	PISO ATERMICO 49x49cm VILA ROMANA	Material	m²	1,0500000	0,0000000	116,60	122,43
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	0,0000000	2,53	11,38
MO sem LS =>					5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
Valor do BDI =>					37,17				199,65

10.3	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		108,94	108,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	0,0000000	22,42	6,12
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	0,0000000	31,99	17,49
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA GRANITO TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	0,0000000	2,46	3,17
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	82,16	82,16
MO sem LS =>					17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
Valor do BDI =>					24,92				133,86

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101727	SINAPI	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		195,72	195,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	0,0000000	32,15	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	0,0000000	22,42	1,90
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	0,0000000	51,83	4,92
Insumo	00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	0,0000000	165,24	183,41
MO sem LS =>					5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
Valor do BDI =>					44,78				240,50

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

Composição	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		43,26	43,26	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	16,2300000	0,0000000	0,70	11,36	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0310000	0,0000000	124,48	3,85	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0440000	0,0000000	151,96	6,68	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	22,49	5,84	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8330000	0,0000000	14,05	11,70	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0310000	0,0000000	123,83	3,83	
					MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
					Valor do BDI =>	9,89				53,15

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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 POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022		m²	1,0000000		107,28	107,28	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0903000	0,0000000	3,86	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4972000	0,0000000	22,42	11,14	
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	0,75	0,16	
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	1,55	0,11	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0956000	0,0000000	31,99	35,04	
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	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	23,50	0,29	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,79	15,80	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	12,03	0,48	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO 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	3,83	38,30	
					MO sem LS =>	34,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,27
					Valor do BDI =>	24,54				131,82

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	130345	SBC	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	RODAPEs, SOLEIRAS E	M	1,0000000		54,65	54,65	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,7600000	0,0000000	0,70	0,53	
Insumo	035616	SBC	RODAPE MARMORITE/GRANILITE CLARO 10cm	Material	M	1,0000000	0,0000000	41,21	41,21	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	0,0000000	151,96	0,45	
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	
					MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46
					Valor do BDI	12,50				67,15

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		296,16	296,16	
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 (4,0kg/m2)	Material	KG	8,7200000	0,0000000	2,79	24,32	
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	200,00	210,00	
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 =>	67,76				363,92

10.9	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		77,80	77,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	32,15	4,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	22,42	5,51	
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	510,38	37,71	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	31,69	3,09	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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 AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	20,29	0,48	
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	
					MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	17,80				95,60

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000		167,52	167,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	0,0000000	32,15	14,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	0,0000000	22,42	4,88	
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	0,0000000	581,83	145,45	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	0,0000000	2,46	2,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,0000000	0,72	0,17	
					MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
					Valor do BDI =>	38,32				205,84

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		825,16	825,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	0,0000000	31,69	51,55
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	1,2315000	0,0000000	510,38	628,53

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	0,0000000	22,42	68,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	0,0000000	32,15	45,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	6,99	0,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	3,58	8,95
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	5,20	16,25
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	20,29	6,07
MO sem LS =>					195,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,13
Valor do BDI =>					188,79	1.013,95			

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171136	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000		124,02	124,02
Insumo	099600	SBC	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,6060000	0,0000000	22,49	13,62
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6060000	0,0000000	14,05	8,51
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,7500000	0,0000000	0,70	6,82
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0280000	0,0000000	151,96	4,25
Insumo	003753	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35MPa TRAFEGO MEDIO	Material	m²	1,0500000	0,0000000	86,50	90,82
MO sem LS =>					22,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,13
Valor do BDI =>					28,37	152,39			

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000		342,84	342,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	0,0000000	32,15	13,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	0,0000000	22,42	4,57
Insumo	00039694	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 x 60 CM, H = *28" CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	325,13	325,13
MO sem LS =>					13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
Valor do BDI =>					78,44	421,28			

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 37	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ACÚSTICO FRISADO FRT TIPO 16/10 EM MDF; ENCAIXE MACHO E FÊMEA COM FACE POSTERIOR EM VÊU DE VIDRO; 172 X 2700 X 15 MM.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		697,23	697,23
Insumo	36	Próprio	Painel acústico FRISADO FRT tipo 16/10 em MDF; encaixe macho e fêmea com face posterior em vêu de vidro; 172 x 2700 x 15 mm	Serviços	und	1,0000000	0,0000000	697,23	697,23
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					159,52	856,75			

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 41	Próprio	PAINEL ACÚSTICO DE LÂ DE POLIÉSTER TEKS TIPO 50 MM COM ACABAMENTO EM TECIDO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM (MARRON FREJO)		M²	1,0000000		303,05	303,05
Insumo	00000003	Próprio	Painel acústico de lâ de poliéster com acabamento em tecido, dimensões de 60 x 60 cm e espessura 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	303,05	303,05
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					69,33	372,38			

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102653	SINAPI	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÂ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		2,77	2,77
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	0,0041000	0,0000000	20,93	0,08
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	0,0056000	0,0000000	19,84	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	22,42	1,45
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0360000	0,0000000	31,40	1,13
Insumo	00042490	SINAPI	FILTRO EM LÂ DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50" MM	Material	m²	1,0300000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
Valor do BDI =>					0,63	3,40			

12.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		11,76	11,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	22,16	1,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	31,42	2,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	0,0000000	2,00	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	68,86	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	78,02	0,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	28,42	0,71
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,35	3,35
MO sem LS =>					3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
Valor do BDI =>					2,69	14,45			

12.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		12,02	12,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	0,0000000	22,16	0,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0361000	0,0000000	31,42	1,13

Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,71	2,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	0,0000000	2,00	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	68,86	0,33
Insumo	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,75	5,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	28,42	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	78,02	0,58

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 2,75 14,77

12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		420,82	420,82
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	301,98	4,25
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	0,0000000	32,15	9,13
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	22,42	5,00
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	402,44	402,44

MO sem LS => 11,70 LS => 0,00 MO com LS => 11,70

Valor do BDI => 96,28 517,10

12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		52,30	52,30
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	22,16	8,83
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	31,42	12,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	78,02	3,43
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,48	25,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,00	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	68,86	2,01

MO sem LS => 15,89 LS => 0,00 MO com LS => 15,89

Valor do BDI => 11,96 64,26

12.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081662	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	816	Un	1,0000000		32,88	32,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	21,86	4,80
Insumo	H335	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	21,53	21,53
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	29,78	6,55

MO sem LS => 11,35 LS => 0,00 MO com LS => 11,35

Valor do BDI => 7,52 40,40

12.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		85,59	85,59
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	22,16	9,37
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	31,42	13,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	68,86	2,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,00	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	78,02	3,43
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,46	57,46

MO sem LS => 16,86 LS => 0,00 MO com LS => 16,86

Valor do BDI => 19,58 105,17

12.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		35,33	35,33
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	0,0000000	22,16	6,14
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	0,0000000	31,42	8,71
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,92	9,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,42	3,26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30

MO sem LS => 11,05 LS => 0,00 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 8,08 43,41

12.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		48,60	48,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	0,0000000	22,16	6,04
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	0,0000000	31,42	8,57
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,17	22,17
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,28	8,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,42	3,26

12.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		29,88	29,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	31,42	6,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	22,16	4,26	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,01	9,01	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	28,42	3,26	
					MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
					Valor do BDI	6,83				36,71

12.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		39,77	39,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	31,42	4,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	22,16	2,85
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,06	21,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		0,1150000	0,0000000	28,42	3,26
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,28	8,56
MO sem LS =>					5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
Valor do BDI =>					9,09				48,86

12.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,95	10,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	31,42	3,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	22,16	2,81	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,00	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	68,86	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,02	1,17	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,29	2,29	
					MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
					Valor do BDI =>	2,50				13,45

12.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		8,71	8,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	31,42	1,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	0,0000000	22,16	1,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	0,0000000	2,00	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	68,86	0,68	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,02	1,17	
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,27	4,27	
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
					Valor do BDI =>	1,99				10,70

12.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	31,42	4,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	22,16	3,05	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	28,42	1,42	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,06	4,12	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	3,71				19,95

12.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		16,58	16,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	0,0000000	22,16	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0607000	0,0000000	31,42	1,90
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,71	5,42
Insumo	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,50	6,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	28,42	1,42
MO sem LS =>					2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
Valor do BDI =>					3,79				20,37

12.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	819	Un	1,0000000		18,57	18,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	21,86	6,12

Insumo	H442 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,12	4,12	
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	0,0000000	29,78	8,33	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	4,24				22,81

12.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		55,66	55,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	31,42	8,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	22,16	5,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,42	4,90
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,06	26,06
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,65	10,95
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	12,73				68,39

12.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		85,71	85,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	22,16	3,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	31,42	5,39
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,78	58,78
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,28	12,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,42	4,90
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	19,61				105,32

12.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000		39,28	39,28
Insumo	0011 AGETOP CIVIL		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	29,78	13,69
Insumo	H386 AGETOP CIVIL		JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,54	15,54
Insumo	0008 AGETOP CIVIL		AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	21,86	10,05
				MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor do BDI =>	8,98				48,26

12.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		202,58	202,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	31,42	9,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	22,16	7,04
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	145,06	145,06
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,81	29,62
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,28	4,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	0,0000000	28,42	6,60
				MO sem LS =>	12,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,66
				Valor do BDI =>	46,35				248,93

12.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		15,94	15,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	31,42	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	0,0000000	22,16	3,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	68,86	1,01
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	78,02	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,00	0,02
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	3,64				19,58

12.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		15,51	15,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0633000	0,0000000	31,42	1,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0633000	0,0000000	22,16	1,40
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,30	9,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	68,86	1,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	0,0000000	2,00	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	78,02	1,75

MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
Valor do BDI =>	3,54				19,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
12.1.1.28 Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		28,85	28,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	22,16	4,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	31,42	5,77	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,70	10,70	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	28,42	2,13	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,06	6,18	
					MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
					Valor do BDI	6,60				35,45

12.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		37,37	37,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	22,16	1,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	0,0000000	31,42	2,54	
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,78	22,78	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	28,42	2,13	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,71	8,13	
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI	8,55				45,92

12.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		36,90	36,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082000	0,0000000	31,42	6,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082000	0,0000000	22,16	4,61	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,03	6,06	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	0,0000000	28,42	2,84	
					MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					Valor do BDI	8,44				45,34

12.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		21,56	21,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	31,42	5,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	22,16	3,66	
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRA DA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,73	11,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	68,86	0,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	78,02	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,00	0,07	
					MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
					Valor do BDI	4,93				26,49

12.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		20,64	20,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	22,16	1,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	0,0000000	31,42	1,62	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	28,42	1,77	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,71	2,71	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,11	10,11	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,29	3,29	
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI	4,72				25,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.1.1.33 Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		26,30	26,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	31,42	5,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	22,16	4,07
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,15	8,15
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,06	6,18

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	28,42	2,13
MO sem LS =>					7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
Valor do BDI =>					6,01				32,31

12.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		44,23	44,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	31,42	7,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	0,0000000	22,16	5,15
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,45	18,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	0,0000000	28,42	3,97
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,65	7,30
MO sem LS =>					9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
Valor do BDI =>					10,11				54,34

12.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	1,0000000		19,93	19,93
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	29,78	8,63
Insumo	H418	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,97	4,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	0,0000000	21,86	6,33
MO sem LS =>					14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
Valor do BDI =>					4,55				24,48

12.1.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		24,49	24,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	31,42	1,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	0,0000000	22,16	0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,02	2,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	68,86	1,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	0,0000000	2,00	0,06
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,04	19,04
MO sem LS =>					1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
Valor do BDI =>					5,60				30,09

12.1.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		28,50	28,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	22,16	4,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	31,42	7,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	15,69	16,46
MO sem LS =>					8,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92
Valor do BDI =>					6,52				35,02

12.1.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064066	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 250mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000		135,36	135,36
Insumo	096200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1410000	0,0000000	22,49	3,17
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0390000	0,0000000	53,77	2,09
Insumo	007089	SBC	ANEL DE BORRACHA OCRE 250mm	Material	UN	0,1700000	0,0000000	15,10	2,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1410000	0,0000000	14,05	1,98
Insumo	004445	SBC	TUBO PVC ESGOTO LEVE 250mm AMANCO	Material	M	1,0500000	0,0000000	119,59	125,56
MO sem LS =>					5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
Valor do BDI =>					30,97				166,33

12.1.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		23,16	23,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	22,16	6,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	31,42	9,20
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	7,06	7,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,00	0,03
MO sem LS =>					11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
Valor do BDI =>					5,29				28,45

12.1.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		29,38	29,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	22,16	7,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	31,42	9,99
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,67	12,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,00	0,03
MO sem LS =>					12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
Valor do BDI =>					6,72				36,10

12.1.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		40,89	40,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	31,42	13,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	0,0000000	22,16	9,84	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	16,17	17,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	0,0000000	2,00	0,04	
					MO sem LS =>	17,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,70
					Valor do BDI =>	9,35	50,24			
12.1.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000		53,11	53,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	31,42	12,64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	22,16	8,91	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	30,45	31,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	2,00	0,04	
					MO sem LS =>	16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03
					Valor do BDI =>	12,15	65,26			
12.1.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000		80,17	80,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	31,42	7,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	22,16	5,61	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	64,32	66,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	2,00	0,02	
					MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
					Valor do BDI =>	18,34	98,51			
12.1.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000		18,15	18,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	22,16	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	31,42	4,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	0,0000000	2,00	0,01	
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	9,87	10,21	
					MO sem LS =>	5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
					Valor do BDI =>	4,15	22,30			
12.1.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000		24,58	24,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	0,0000000	22,16	4,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1897000	0,0000000	31,42	5,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,00	0,02	
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	13,91	14,40	
					MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	5,62	30,20			
12.1.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	M	1,0000000		41,88	41,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	22,16	6,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	31,42	9,23	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	25,22	26,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,00	0,03	
					MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
					Valor do BDI =>	9,58	51,46			
12.1.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89571	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raios	UN	1,0000000		74,42	74,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	22,16	3,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	0,0000000	31,42	5,39	
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,49	47,49	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,28	12,84	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	28,42	4,90	
					MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
					Valor do BDI =>	17,02	91,44			
12.1.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		46,95	46,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	31,42	8,06	

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,06	2,06
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,03	6,06
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	0,0000000	28,42	2,84
MO sem LS =>					8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
Valor do BDI =>					8,44				45,34

12.1.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		99,75	99,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	31,42	4,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	0,0000000	22,16	3,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	28,42	4,33
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,29	3,29
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,28	8,56
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	75,20	75,20
MO sem LS =>					6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
Valor do BDI =>					22,82				122,57

12.1.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,07	7,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	31,42	2,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	22,16	1,87
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	78,02	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	68,86	0,40
MO sem LS =>					3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI					1,61	8,68			

12.1.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92927	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		49,86	49,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	22,16	11,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	31,42	16,74
Insumo	00003920	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,95	20,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	11,24	0,19
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	43,53	0,17
MO sem LS =>					21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
Valor do BDI					11,40				61,26

12.1.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50854	SETOP	FOSSA SÉPTICA TIPO "A" EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE, CAIXA E BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	ED-	un	1,0000000	20.937,13	20.937,13

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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,7700000	m³		583,01 448,92
Composição	ED-48228	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	20,5000000	m²		260,50 5.340,25
Composição	ED-48333	SETOP	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	3,9700000	m²		200,75 796,98
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	19,0200000	m³		77,29 1.470,06
Composição	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,1800000	m³		202,56 36,46
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora		31,22 124,88
Composição	ED-51109	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	8,0100000	m³		135,10 1.082,15
Composição	ED-48323	SETOP	LAJE PRÉ MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	4,6000000	m²		200,75 923,45
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	30,1000000	m³		45,32 1.364,13
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	8,5700000	m²		26,06 223,33
Composição	ED-48330	SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	0,5200000	m²		276,22 143,63
Composição	ED-51108	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	14,8200000	m³		101,95 1.510,90
Composição	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	0,0300000	m³		2.594,73 77,84
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,5300000	m³		191,12 101,29
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora		22,66 90,64
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	30,1000000	m³		83,00 2.498,30
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	30,3700000	m²		53,69 1.630,57
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	11,7500000	m³		77,29 908,16
Composição	ED-48226	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	0,9800000	m²		92,66 90,81
Composição	ED-48195	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	26,7800000	m²		77,46 2.074,38

MO sem LS =>	0,00	LS =>	8.132,57	(G)Total:	20937,1263
Valor do BDI =>	4.790,41			MO com LS =>	8.132,57
				Valor com BDI =>	25.727,54

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		21,44	21,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	0,0000000	31,42	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	0,0000000	22,16	2,96
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,73	13,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	68,86	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	78,02	0,31
MO sem LS =>					5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
Valor do BDI =>					4,90				26,34

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		28,76	28,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	0,0000000	31,42	4,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	0,0000000	22,16	3,04
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,66	20,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	78,02	0,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	68,86	0,32
MO sem LS =>					5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
Valor do BDI =>					6,58				35,34

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		61,15	61,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	31,42	4,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	22,16	3,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	68,86	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	0,0000000	2,00	0,02
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,08	51,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,02	1,17
MO sem LS =>					6,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>					13,99				75,14

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		46,07	46,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	22,16	5,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	0,0000000	31,42	7,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	68,86	1,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	0,0000000	2,00	0,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177000	0,0000000	11,24	0,19
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,88	29,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	78,02	2,34
MO sem LS =>					9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
Valor do BDI =>					10,54				56,61

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		26,69	26,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	31,42	2,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	22,16	2,04
Insumo	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,40	18,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,02	2,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,00	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	68,86	1,29
MO sem LS =>					3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
Valor do BDI =>					6,10				32,79

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	31,42	3,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	0,0000000	22,16	2,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	78,02	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	0,0000000	2,00	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	68,86	0,81
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,73	4,73
MO sem LS =>					4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
Valor do BDI =>					3,04				16,34

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

Composição	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		30,87	30,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000	0,0000000	22,16	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000	0,0000000	31,42	3,25
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,04	21,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0233000	0,0000000	2,00	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000	0,0000000	78,02	2,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	68,86	1,45
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,06			

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	43,30	43,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,81	1,25
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,02	6,27
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	14,58	4,81
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	23,65	23,65
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	69,74	5,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,88	1,28

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	205,00	0,60	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000330	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	20,85	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005280	7,00	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003630	29,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015180	11,28	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	14,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,93	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002310	27,49	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000330	37,66	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001980	49,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0526350	4,50	0,23	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001320	32,30	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005280	76,67	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	198,07	0,19	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002640	300,00	0,07	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001320	60,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,02	6,27	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	14,58	4,81	
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000	23,65	23,65	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0770000	69,74	5,36	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000660	172,23	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00	
MO sem LS =>					11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
Valor do BDI =>					9,90	Valor com BDI =>			53,20

12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081232	AGETOP CIVIL	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	812	Un	1,0000000		7,33	7,33
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	21,86	1,96
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	29,78	2,68
Insumo	H143	AGETOP CIVIL	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,56	2,56
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,0000000	0,34	0,13
					MO sem LS =>	4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,67			

12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	812	Un	1,0000000		11,69	11,69
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	21,86	1,53
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,78	2,08
Insumo	H290	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDABEL 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,08	8,08
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,67			

12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		7,74	7,74

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	22,16	2,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	0,0000000	31,42	3,12	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,00	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	68,86	0,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	78,02	0,74	
					MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI	1,77				9,51

12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,36	12,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712000	0,0000000	31,42	2,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712000	0,0000000	22,16	1,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	68,86	0,88	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,37	6,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	0,0000000	2,00	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	78,02	1,28	
					MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
					Valor do BDI =>	2,82				15,18

12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		10,10	10,10	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	22,16	3,01	
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	31,42	4,26	
Auxiliar										
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	78,02	0,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,00	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	68,86	0,48	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,67	1,67	
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI =>	2,31				12,41

12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		23,56	23,56	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	22,16	5,08	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	31,42	7,20	
Composição	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	68,86	1,13	
Auxiliar	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,00	0,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,02	1,71	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,34	8,34	
					MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
					Valor do BDI =>	5,39				28,95

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		14,86	14,86	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	31,42	5,09	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	22,16	3,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,02	0,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,00	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	68,86	0,64	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,62	4,62	
					MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
					Valor do BDI =>	3,39				18,25

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		107,98	107,98	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2071000	0,0000000	31,42	6,50	
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2071000	0,0000000	22,16	4,58	
Auxiliar										
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	68,86	2,43	
Insumo	00003525	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,73	89,73	
Insumo										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	0,0000000	2,00	0,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	78,02	4,68	
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
					Valor do BDI =>	24,70				132,68

12.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,24	9,24
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	22,16	3,01
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	0,0000000	31,42	4,26
Auxiliar									
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	68,86	0,48

Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	78,02	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	2,11				11,35

12.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,94	12,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	31,42	5,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	0,0000000	22,16	3,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,02	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,00	0,07
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,70	2,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	68,86	0,64
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	2,96				15,90

12.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		20,79	20,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	22,16	5,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	0,0000000	31,42	7,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,02	1,71
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,57	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,00	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	68,86	1,13
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	4,75				25,54

12.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		110,80	110,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1847000	0,0000000	31,42	5,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1847000	0,0000000	22,16	4,09
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,18	95,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	68,86	1,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,02	3,90
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	25,35				136,15

12.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		132,04	132,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2071000	0,0000000	22,16	4,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2071000	0,0000000	31,42	6,50
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	68,86	2,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	0,0000000	2,00	0,06
Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,79	113,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	78,02	4,68
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	30,21				162,25

12.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,99	13,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	31,42	4,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	0,0000000	22,16	2,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	68,86	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,00	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	78,02	0,54
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,97	5,97
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	3,20				17,19

12.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		17,56	17,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	31,42	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	22,16	3,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,00	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	68,86	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	78,02	0,54
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,99	8,99

MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
Valor do BDI =>	4,01				21,57

12.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		6,38	6,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	31,42	1,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	0,0000000	22,16	1,27
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	68,86	0,24
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	11,24	0,05
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	78,02	0,31
MO sem LS =>				2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
Valor do BDI =>				1,45				7,83

12.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080926 AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,0000000		131,12	131,12
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,34	0,31
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	21,86	13,33
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	29,78	18,16
Insumo	H200 AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	99,32	99,32
MO sem LS =>				31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
Valor do BDI =>				30,00				161,12

12.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080926 AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	809	Un	1,0000000		251,59	251,59
Insumo	H197 AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	201,91	201,91
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	29,78	28,29
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	0,0000000	21,86	20,76
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,0000000	0,34	0,63
MO sem LS =>				49,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,05
Valor do BDI =>				57,56				309,15

12.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		99,47	99,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	22,16	5,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	0,0000000	31,42	8,27
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	11,24	0,21
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,16	85,16
MO sem LS =>				10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
Valor do BDI =>				22,75				122,22

12.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		88,46	88,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	31,42	6,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	22,16	4,90
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,24	0,11
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,50	76,50
MO sem LS =>				8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
Valor do BDI =>				20,23				108,69

12.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		107,68	107,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	31,42	8,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	22,16	5,75
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	11,24	0,14
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,64	93,64
MO sem LS =>				10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
Valor do BDI =>				24,63				132,31

12.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		137,07	137,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	31,42	10,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	22,16	7,52
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	11,24	0,26
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,62	118,62
MO sem LS =>				13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
Valor do BDI =>				31,36				168,43

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

Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		270,69	270,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	31,42	14,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	22,16	10,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	11,24	0,33
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	246,01	246,01
MO sem LS =>						18,11		MO com LS =>	18,11
Valor do BDI =>						61,93			332,62

12.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		31,16	31,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	22,16	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,42	3,46
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,15	25,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,24	0,11
MO sem LS =>						4,38		MO com LS =>	4,38
Valor do BDI =>						7,12			38,28

12.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		20,15	20,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	0,0000000	22,16	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	0,0000000	31,42	6,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	68,86	0,85
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,45	7,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	0,0000000	2,00	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	78,02	1,11
MO sem LS =>						7,92		MO com LS =>	7,92
Valor do BDI =>						4,61			24,76

12.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		27,42	27,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424000	0,0000000	22,16	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424000	0,0000000	31,42	4,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	0,0000000	78,02	1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0256000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0194000	0,0000000	68,86	1,33
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49
MO sem LS =>						5,66		MO com LS =>	5,66
Valor do BDI =>						6,27			33,69

12.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104006	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		26,82	26,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	0,0000000	22,16	5,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	0,0000000	31,42	7,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	0,0000000	2,00	0,13
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	68,86	1,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	78,02	1,75
MO sem LS =>						9,20		MO com LS =>	9,20
Valor do BDI =>						6,13			32,95

12.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		65,06	65,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	0,0000000	22,16	4,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2077000	0,0000000	31,42	6,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	68,86	2,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	0,0000000	78,02	4,21
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,48	47,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,00	0,07
MO sem LS =>						8,27		MO com LS =>	8,27
Valor do BDI =>						14,88			79,94

12.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		130,73	130,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2383000	0,0000000	31,42	7,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2383000	0,0000000	22,16	5,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0424000	0,0000000	68,86	2,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0675000	0,0000000	78,02	5,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0418000	0,0000000	2,00	0,08
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,72	109,72
MO sem LS =>						9,49		MO com LS =>	9,49

Valor do BDI 29,91 160,64
=>

12.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,78	12,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	22,16	4,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	31,42	5,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	68,86	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	0,0000000	2,00	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	78,02	0,93
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,34	1,34
MO sem LS =>					7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
Valor do BDI					2,92	15,70			

12.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,66	12,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	22,16	2,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	31,42	3,62
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0141000	0,0000000	68,86	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	0,0000000	2,00	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	78,02	1,28
MO sem LS =>					4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
Valor do BDI					2,89	15,55			

12.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		31,55	31,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	31,42	9,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	0,0000000	22,16	6,77	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	78,02	2,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	0,0000000	2,00	0,15	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	68,86	1,70	
MO sem LS =>					12,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,19	
Valor do BDI					7,21					38,76

12.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		85,78	85,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	31,42	7,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	22,16	5,44	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	0,0000000	78,02	5,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	0,0000000	2,00	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0388000	0,0000000	68,86	2,67	
Insumo	00007144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	64,02	64,02	
MO sem LS =>					9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79	
Valor do BDI					19,62					105,40

12.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		112,60	112,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2765000	0,0000000	31,42	8,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2765000	0,0000000	22,16	6,12	
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,05	87,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	78,02	7,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	68,86	3,64	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0461000	0,0000000	2,00	0,09	
MO sem LS =>					11,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,02	
Valor do BDI					25,76					138,36

12.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		13,41	13,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	0,0000000	22,16	3,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	0,0000000	31,42	4,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	0,0000000	2,00	0,07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	4,63	4,85
MO sem LS =>					6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
Valor do BDI					3,06	16,47			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.2.44									
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		20,69	20,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	31,42	5,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	0,0000000	22,16	4,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	0,0000000	2,00	0,08
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	9,99	10,48
MO sem LS =>					7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53

Valor do BDI => 4,73 25,42

12.2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		28,50	28,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	22,16	4,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	31,42	7,03
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	15,69	16,46
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	0,00	MO com LS => 8,92
				Valor do BDI =>	6,52			35,02

12.2.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		32,45	32,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	22,16	5,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	0,0000000	31,42	8,41
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	17,21	18,05
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	0,0000000	2,00	0,06
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS => 10,66
				Valor do BDI =>	7,42			39,87

12.2.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		31,84	31,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	31,42	1,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	22,16	0,88
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	28,31	29,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	0,0000000	2,00	0,01
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS => 1,59
				Valor do BDI =>	7,28			39,12

12.2.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		51,89	51,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	0,0000000	22,16	1,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	0,0000000	31,42	1,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	0,0000000	2,00	0,02
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	46,92	49,23
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS => 1,96
				Valor do BDI =>	11,87			63,76

12.2.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89452 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		71,45	71,45
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553000	0,0000000	22,16	1,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553000	0,0000000	31,42	1,73
Insumo	00009872 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	65,27	68,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0129000	0,0000000	2,00	0,02
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS => 2,19
				Valor do BDI =>	16,34			87,79

12.2.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94689 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		9,96	9,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	0,0000000	31,42	2,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	0,0000000	22,16	1,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	68,86	0,48
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	11,24	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	78,02	0,62
Insumo	00037947 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,71	4,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	0,0000000	2,00	0,01
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS => 3,05
				Valor do BDI =>	2,27			12,23

12.2.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89444 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		26,05	26,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1862000	0,0000000	31,42	5,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1862000	0,0000000	22,16	4,12
Insumo	00007114 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,28	14,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0128000	0,0000000	78,02	0,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0490000	0,0000000	2,00	0,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	68,86	0,72
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS => 7,41
				Valor do BDI =>	5,96			32,01

12.2.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		38,54	38,54

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	31,42	4,62	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	22,16	3,26	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,24	29,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,00	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	68,86	0,56	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	78,02	0,85	
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI	8,81				47,35

12.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		255,54	255,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	0,0000000	22,16	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	0,0000000	31,42	8,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,00	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	68,86	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	0,0000000	78,02	1,95
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,08	238,08
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	58,46				314,00

12.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		19,07	19,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	22,16	2,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,42	3,46
Insumo	00011718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,06	13,06
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,24	0,11
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	4,36				23,43

12.2.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		324,76	324,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	31,42	29,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	0,0000000	22,16	20,49
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	275,00	275,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	11,24	0,21
				MO sem LS =>	36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
				Valor do BDI =>	74,30				399,06

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 16	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METALICO TICO TAÇA COLUMA SECA, VOLUME DE 30 M³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		96.233,33	96.233,33
Insumo	49	Próprio	RESERVATÓRIO METALICO TICO TAÇA COLUMA SECA, VOLUME DE 30 M³ (15 m de coluna , 4,20 m de taça, e cone 1 m)	Material	UND	1,0000000	0,0000000	96.233,33	96.233,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22.018,18				118.251,51

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		20,74	20,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	22,16	2,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	31,42	2,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	68,86	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,00	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,02	2,02
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,45	12,45
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	4,74				25,48

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		43,28	43,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	0,0000000	31,42	4,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	0,0000000	22,16	2,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	68,86	2,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	0,0000000	78,02	4,29
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,88	29,88
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI =>	9,90				53,18

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		15,89	15,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	22,16	2,04

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	0,0000000	31,42	2,90	
Auxiliar										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	0,0000000	2,00	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0188000	0,0000000	68,86	1,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	78,02	2,02	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60	
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	3,63				19,52

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		18,71	18,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	22,16	3,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	31,42	4,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	0,0000000	2,00	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	68,86	1,13	
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,34	8,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,02	1,71	
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	4,28				22,99

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105183	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		93,32	93,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	31,42	8,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	22,16	6,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,02	3,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	0,0000000	2,00	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	68,86	1,78	
Insumo	00003478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,71	72,71	
					MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
					Valor do BDI	21,35				114,67

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105184	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		115,55	115,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	22,16	7,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	31,42	10,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	68,86	2,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	78,02	4,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0388000	0,0000000	2,00	0,07
Insumo	00003525	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,73	89,73
MO sem LS =>					13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86
Valor do BDI					26,43				141,98

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		15,94	15,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	31,42	4,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	0,0000000	22,16	3,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	0,0000000	2,00	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	78,02	1,71	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,57	5,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	68,86	1,13	
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	3,64				19,58

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		115,79	115,79	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	31,42	8,72	
Auxiliar										
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	0,0000000	22,16	6,15	
Auxiliar										
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	0,0000000	2,00	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0259000	0,0000000	68,86	1,78	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	78,02	3,90	
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,18	95,18	
					MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
					Valor do BDI =>	26,49				142,28

12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		139,61	139,61
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	31,42	10,93
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3480000	0,0000000	22,16	7,71
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0388000	0,0000000	2,00	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0353000	0,0000000	68,86	2,43

Insumo	00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,79	113,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	0,0000000	78,02	4,68
MO sem LS =>					13,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,86
Valor do BDI =>					31,94				171,55

12.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		137,07	137,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	31,42	10,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	22,16	7,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	11,24	0,26
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,62	118,62
MO sem LS =>					13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53
Valor do BDI =>					31,36				168,43

12.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		328,74	328,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	0,0000000	31,42	17,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	0,0000000	22,16	12,62
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	297,84	297,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	0,0000000	11,24	0,39
MO sem LS =>					22,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,69
Valor do BDI =>					75,21				403,95

12.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		24,14	24,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	0,0000000	31,42	5,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	0,0000000	22,16	3,75
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	0,0000000	2,00	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	0,0000000	78,02	2,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	0,0000000	68,86	1,70
MO sem LS =>					6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
Valor do BDI =>					5,52				29,66

12.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94699	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		122,67	122,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	31,42	14,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	22,16	10,28
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,05	87,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	0,0000000	78,02	7,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0529000	0,0000000	68,86	3,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0582000	0,0000000	2,00	0,11
MO sem LS =>					18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
Valor do BDI =>					28,06				150,73

12.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		24,10	24,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	0,0000000	22,16	2,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	0,0000000	31,42	3,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	0,0000000	2,00	0,02
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	17,21	18,05
MO sem LS =>					4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
Valor do BDI =>					5,51				29,61

12.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		61,24	61,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	0,0000000	22,16	4,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	0,0000000	31,42	7,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	0,0000000	2,00	0,04
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	46,92	49,23
MO sem LS =>					8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
Valor do BDI =>					14,01				75,25

12.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000		83,54	83,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2801000	0,0000000	22,16	6,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2801000	0,0000000	31,42	8,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0311000	0,0000000	2,00	0,06
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	65,27	68,48
MO sem LS =>					11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
Valor do BDI =>					19,11				102,65

12.3.18	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		335,94	335,94

Insumo	072779 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000	0,0000000	335,94	335,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	76,86			412,80

12.4.1	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		42,71	42,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	0,0000000	22,42	1,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	0,0000000	31,42	4,82
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,81	36,81
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS => 4,49
				Valor do BDI =>	9,77			52,48

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100872 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		353,03	353,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	22,42	6,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	31,42	29,80
Insumo	00036080 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	214,90	214,90
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,94	101,64
				MO sem LS =>	27,77	LS =>	0,00	MO com LS => 27,77
				Valor do BDI =>	80,77			433,80

12.4.3	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		206,81	206,81
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	0,0000000	31,99	15,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	0,0000000	22,42	3,37
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	0,0000000	31,92	11,04
Insumo	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
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS => 13,93
				Valor do BDI =>	47,31			254,12

12.4.4	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		136,15	136,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0367000	0,0000000	22,42	0,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	0,0000000	31,42	3,65
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,05	0,06
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	131,62	131,62
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS => 3,40
				Valor do BDI =>	31,15			167,30

12.4.5	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		86,67	86,67
Insumo	H484 AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000	0,0000000	76,26	76,26
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,86	4,37
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,78	5,95
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,34	0,09
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS => 10,32
				Valor do BDI =>	19,83			106,50

12.4.6	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		770,97	770,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7111000	0,0000000	22,42	15,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7689000	0,0000000	31,42	55,57
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	16,94	101,64
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA, "30" L	Material	UN	1,0000000	0,0000000	590,88	590,88
				MO sem LS =>	54,10	LS =>	0,00	MO com LS => 54,10
				Valor do BDI =>	176,39			947,36

12.4.7	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		326,07	326,07
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	316,63	316,63
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 =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS => 17,44
				Valor do BDI =>	74,60			400,67

12.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080515 AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000		331,86	331,86
Insumo	H688 AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	247,17	247,17

Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,8800000	0,0000000	0,34	0,63	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6280000	0,0000000	21,86	35,58	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6280000	0,0000000	29,78	48,48	
					MO sem LS =>	84,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,06
					Valor do BDI	75,92				407,78

12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		1.227,65	1.227,65
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8810000	0,0000000	14,05	12,37
Insumo	010221	SBC	70x45cm CONSTRUIXO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.193,20	1.193,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8810000	0,0000000	22,49	19,80
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,57	2,28
MO sem LS =>					32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
Valor do BDI					280,88				1.508,53

12.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		336,81	336,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	31,42	29,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	22,42	6,69	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	16,94	101,64	
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	198,68	198,68	
					MO sem LS =>	27,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,77
					Valor do BDI =>	77,06				413,87

12.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2301	un	1,0000000		87,02	87,02	
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	0,0000000	68,95	68,95	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	29,78	10,42	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	21,86	7,65	
					MO sem LS =>	18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
					Valor do BDI =>	19,91				106,93

12.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		943,77	943,77	
Insumo	004322	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm + PARAFUSOS DOCOL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	924,74	924,74	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	22,49	11,01	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,57	1,14	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	14,05	6,88	
					MO sem LS =>	17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
					Valor do BDI	215,93				1.159,70

12.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50299	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO	ED-	un	1,0000000	1.171,07	1.171,07

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 Unitário		Custo Horário		
Insumo	MATED-12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSA)DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0392678	Kg		9,50	0,37		
Insumo	MATED-12502	SETOP	VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: INFANTIL)MATERIAL: LOUCA)COR:BRANCA)PADRÃO: POPULAR)ASSENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		347,85	347,85		
Insumo	MATED-11705	SETOP	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,0000000	un		7,03	7,03		
Insumo	MATED-12601	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO)MATERIAL: LATÃO)NÚMERO: 10)ARRUELA: INCLUSA)BUCHA: INCLUSA)	2,0000000	un		2,95	5,90		
(F)Total:								361,153		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	ED-9135	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	1,0000000	un		174,44	174,44		
Composição	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	1,0000000	un		519,94	519,94		
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora		22,66	11,08		
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora		24,49	29,93		
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora		30,49	74,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	155,70	MO com LS =>	809,9215
					Valor do BDI =>	267,94			Valor com BDI =>	1.439,01

12.4.14	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		336,39	336,39	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,0000000	0,45	0,18	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5660000	0,0000000	14,05	22,00	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7620000	0,0000000	22,49	39,61	
Insumo	031062	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36 L.37.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,90	109,90	
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,80	15,80	
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,90	148,90	
					MO sem LS =>	61,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,61
					Valor do BDI	76,96				413,35

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

Composição	44.03.360 U	CPOS/CDH	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	44.03	un	1,0000000		549,54	549,54
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	O.11.000.066023	CPOS/CDH	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL COM ACABAMENTO CROMADO; REFERÊNCIA COMERCIAL 1984 C.ACT.LNK.CR DA DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	523,16	523,16
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDH	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDH	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,19	0,05
MO sem LS =>					26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
Valor do BDI =>					125,73	675,27			

12.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		360,48	360,48
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,15	22,15
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2890000	0,0000000	14,05	32,16
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2890000	0,0000000	22,49	51,46
Insumo	004066	SBC	LAVATORIO SUSPENSO BRANCO LINHA IZY L-15.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	216,90	216,90
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL ROSCA (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,8000000	0,0000000	4,68	3,74
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,45	0,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	151,96	0,15
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	15,80	31,60
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,0000000	0,70	1,96
MO sem LS =>					83,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,62
Valor do BDI =>					82,47	442,95			

12.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		35,26	35,26
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	0,0000000	15,90	1,27
Insumo	007495	SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,80	12,80
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0110000	0,0000000	26,05	0,28
Insumo	007506	SBC	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,29	9,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8270000	0,0000000	14,05	11,62
MO sem LS =>					11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
Valor do BDI =>					8,06	43,32			

12.4.18	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		193,49	193,49
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,5000000	0,0000000	0,45	0,22
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4110000	0,0000000	22,49	9,24
Insumo	004015	SBC	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	179,90	179,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,05	4,13
MO sem LS =>					13,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
Valor do BDI =>					44,27	237,76			

12.4.19	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		76,80	76,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	0,0000000	22,42	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	0,0000000	31,42	5,46
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	69,98	69,98
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,0000000	3,05	0,14
MO sem LS =>					5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>					17,57	94,37			

12.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		61,76	61,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	0,0000000	22,42	1,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	0,0000000	31,42	4,79
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	3,05	0,06
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,84	55,84
MO sem LS =>					4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
Valor do BDI =>					14,13	75,89			

12.4.21	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		233,07	233,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	0,0000000	22,42	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	0,0000000	31,42	8,59
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	222,45	222,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	3,05	0,10
MO sem LS =>					8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
Valor do BDI =>					53,32	286,39			

12.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190711	SBC	BEBEDOURO ELETRICO MAX PREMIUN OPTIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.444,55	1.444,55
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,0000000	0,45	0,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3590000	0,0000000	14,05	19,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1650000	0,0000000	22,49	26,19
Insumo	005107	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.399,00	1.399,00
MO sem LS =>					45,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,28
Valor do BDI =>					330,51	1.775,06			

12.4.23	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		332,65	332,65

Insumo	003857	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	292,93	292,93
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	14,05	15,13
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000	0,0000000	0,45	0,38
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0770000	0,0000000	22,49	24,21
MO sem LS =>					39,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,34
Valor do BDI =>					76,11				408,76

12.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOU-TAN-010	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LOU	un	1,0000000	598,72	598,72	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,7333333	0,0000000	19,59	14,36
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,7333333	0,0000000	24,57	18,01
Insumo	MATED-15101	SETOP	ADESIVO (TIPO: MASSA PLÁSTICA COMPOSIÇÃO: RESINA POLIÉSTER APLICAÇÃO: PEDRAS/ METAIS COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	Material	Kg	0,4190700	0,0000000	26,69	11,18
Insumo	MATED-12599	SETOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: SOBREPOR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO : 630MM LARGURA: 515MM ALTURA: 260MM)	Material	un	1,0000000	0,0000000	372,44	372,44
Insumo	MATED-9529	SETOP	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9")	Material	Kg	0,0024687	0,0000000	75,18	0,18
Insumo	MATED-11703	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	Material	un	1,0000000	0,0000000	36,35	36,35
Insumo	MATED-11696	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	Material	un	1,0000000	0,0000000	146,02	146,02
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,9974557	0,0000000	0,19	0,18
				MO sem LS =>	25,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,61
				Valor do BDI =>	136,98			Valor com BDI =>	735,70

12.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10690	ORSE	Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm - Obra: mercado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	181,85	181,85	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	11376	ORSE	Cuba aço inox redonda ø = 0,30m	Material	un	1,0000000	108,35	108,35	
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,3100000	103,68	32,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,85	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,28	0,05	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,93	0,04	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,66	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	76,67	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	198,07	0,59	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	11376	ORSE	Cuba aço inox redonda ø = 0,30m	Material	un	1,0000000	108,35	108,35	
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	0,3100000	103,68	32,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65' / ' 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
MO sem LS =>					33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
Valor do BDI =>					41,60	Valor com BDI =>			223,45

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000		81,16	81,16
Composição Auxiliar	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	70,41	23,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	32,57	2,03
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	54,25	54,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	23,13	1,44
Insumo	00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9910000	0,0000000	0,00	0,00

MO sem LS =>	26,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,56
Valor do BDI =>	18,56				99,72

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.340	CPOS/CDH U	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	38,07	m	1,0000000		49,11	49,11
Insumo	P.04.000.0494	CPOS/CDH U	PERFILADO LISO 38 X 38 MM EM CHAPA PRÉ-ZINCADA	Material	m	1,3000000	0,0000000	27,66	35,95
Insumo	71	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	21,43	5,35
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	31,24	7,81
Insumo	16								
Insumo	B.01.000.0101								
Insumo	15								
MO sem LS =>					13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
Valor do BDI =>					11,23				60,34

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97237	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000		82,42	82,42
Composição Auxiliar	97250	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	72,31	24,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0739000	0,0000000	23,13	1,70
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	54,25	54,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0739000	0,0000000	32,57	2,40
Insumo	00043963	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9820000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					27,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,48
Valor do BDI =>					18,85				101,27

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		52,15	52,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	14,05	6,88
Insumo	003568	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	UN	1,1000000	0,0000000	31,15	34,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	22,49	11,01
MO sem LS =>					17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
Valor do BDI =>					11,93				64,08

13.1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	101,42	101,42	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32	
Insumo		8954	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	76,68	76,68	
Insumo		00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24	
Insumo		00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,93	0,02	
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	14,00	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	7,00	0,00	
Insumo		00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	172,23	0,02	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10	
Insumo		158	ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71	
Insumo		00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	76,67	0,06	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0018000	198,07	0,35	
Insumo		00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,85	0,00	
Insumo		00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	11,28	0,03	
Insumo		8954	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	76,68	76,68	
Insumo		00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
MO sem LS =>						20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
Valor do BDI =>						23,20			Valor com BDI =>	124,62

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

Composição	ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	1,0000000	110,08	110,08
------------	----------	-------	--	-----	---	-----------	--------	--------

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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-19529	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	2,6666666	un		1,69	4,51
Insumo	MATED-17930	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	1,2000000	m		10,74	12,89
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	2,6666666	un		0,17	0,45
Insumo	MATED-17913	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	1,2000000	m		39,53	47,44
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" 6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541KG)	2,6666666	un		0,27	0,72
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un		0,10	0,27

(F)Total:								66,2707
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		25,52	14,97
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora		31,64	18,56
Composição	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHALEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHALEITO	1,0000000	m		10,28	10,28

(G)Total:								43,8138
MO sem LS =>				0,00	LS =>	27,62	MO com LS =>	27,62
Valor do BDI =>				25,18			Valor com BDI =>	135,26

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	11,38	11,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	10045	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Material	un	1,0000000	3,19	3,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00006111/SIN	API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00012895/SIN	API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02
Insumo	00012892/SIN	API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	00012894/SIN	API	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10045	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Material	un	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	10766	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS =>				6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
Valor do BDI =>				2,60			Valor com BDI =>	13,98

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9987	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	22,87	22,87
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,88	0,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	00002436/SIN	API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,77	16,77

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,93	0,00
Insumo	00012895/SIN	API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	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		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un		0,0013500	12,54	0,01
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0002400	7,00	0,00
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un		0,0000300	172,23	0,00
		00002711/SIN	API							
Insumo		10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un		0,0000300	36,90	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un		0,0239250	4,50	0,10
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un		0,0005400	18,00	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un		0,0013500	205,00	0,27
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un		0,0305400	14,00	0,42
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par		0,0002250	76,67	0,01
		00012893/SIN	API							
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj		0,0001200	300,00	0,03
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un		0,0004500	198,07	0,08
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un		0,0000600	20,85	0,00
		00012894/SIN	API							
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par		0,0006900	11,28	0,00
		00012892/SIN	API							
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un		0,0000300	170,60	0,00
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un		0,0000150	34,00	0,00
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un		0,0000300	47,69	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un		0,0000300	26,89	0,00
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h		0,1500000	19,02	2,85
		00002436/SIN	API							
Insumo		6615	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un		1,0000000	16,77	16,77

MO sem LS =>5,03LS =>0,00MO com LS =>5,03

Valor do BDI =>5,23Valor com BDI =>28,10

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	41,81	41,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
	00006111/SIN	API						
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
	00002436/SIN	API						
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,62	33,62

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	0,0002400	14,00	0,00	
	API								
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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02	
	00012893/SIN								
	API								
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01	
	API								
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00	
	00012894/SIN								
	API								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00	
	00002711/SIN								
	API								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
	00006111/SIN								
	API								
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
	00002436/SIN								
	API								
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,62	33,62	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	9,56			Valor do BDI =>	51,37

MO sem LS =>6,71LS =>0,00MO com LS =>6,71

Valor do BDI =>9,56Valor com BDI =>51,37

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	97277	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		78,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3327000	0,0000000	23,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3327000	0,0000000	32,57
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31
Insumo	00043956	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00

MO sem LS =>13,50LS =>0,00MO com LS =>13,50

Valor do BDI =>17,95

96,43

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		70,41	70,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879000	0,0000000	23,13	4,34
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879000	0,0000000	32,57	6,11
Auxiliar Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
Valor do BDI =>					16,10				86,51

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97250	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2023	Eletrocalhas		1,0000000		72,31	72,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2218000	0,0000000	23,13	5,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2218000	0,0000000	32,57	7,22
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044335	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 75 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
MO sem LS =>					9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
Valor do BDI =>					16,54				88,85

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		75,64	75,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	0,0000000	23,13	6,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	0,0000000	32,57	9,17
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
MO sem LS =>					11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
Valor do BDI =>					17,30				92,94

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	11,38	11,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	10045	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Material	un	1,0000000	3,19	3,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10045	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Material	un	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	6,71
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	13,98

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	15,34	15,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,15	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	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	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN API	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	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
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	6,71
				Valor do BDI =>	3,50		Valor com BDI =>	18,84

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	27,54	27,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	19,35	19,35
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	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
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	19,35	19,35

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	6,71
				Valor do BDI =>	6,30		Valor com BDI =>	33,84

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 50X50 MM	711	un	1,0000000		33,66	33,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,86	4,37
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,47	5,89
Insumo	3792	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	23,40	23,40
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	7,70				41,36

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Portos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	13,76	13,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	00006111/SIN API	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
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,57	5,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	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	0,0000400	172,23	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80		
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>	16,90	

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072268	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	722	un	1,0000000		30,40	30,40
Insumo	3790	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Material	un	1,0000000	0,0000000	22,20	22,20
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	21,86	3,49
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	29,47	4,71
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	6,95				37,35

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		110,88	110,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3758000	0,0000000	23,13	8,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3758000	0,0000000	32,57	12,23
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,31	7,81
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	0,0000000	1,63	82,15
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044036	SINAPI	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI =>	25,36				136,24

13.1.21									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		063052 SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		38,54	38,54
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5090000	0,0000000	14,05	7,15
Insumo		077790 SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5090000	0,0000000	22,49	11,44

MO sem LS => 18,59 LS => 0,00 MO com LS => 18,59

Valor do BDI => 8,81 47,35

13.1.22									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		11405 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	11,49	11,49	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77	
Insumo		00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo		12352 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	3,30	3,30	
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	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
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	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	12352 ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	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
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00

MO sem LS => 6,71 LS => 0,00 MO com LS => 6,71

Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 14,11

13.1.23									
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		12579 ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	40,61	40,61	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72	
Insumo		00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95	
Insumo		13354 ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000	38,60	38,60	
Composição		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,74	0,18	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,88	0,19	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	14,58	0,72
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	13354 ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000	38,60	38,60
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	76,67	0,00
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	11,28	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	198,07	0,02

Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,85	0,00
	00012894/SIN API						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00004500	4,93	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000100	172,23	0,00
	00002711/SIN API						
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,29		1,67
						Valor com BDI =>	49,90

13.1.24	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		10,02	10,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	31,42	6,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	0,0000000	22,16	1,06
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO 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 =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	2,29				12,31

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		55,63	55,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	22,16	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	31,42	5,59
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3.25" MM, PESO *3.14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	44,37	46,10
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	12,72				68,35

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		63,93	63,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	0,0000000	31,42	6,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1940000	0,0000000	22,16	4,29
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25" MM, PESO *3.61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	51,54	53,55
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	14,62				78,55

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		102,82	102,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4780000	0,0000000	31,42	15,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4780000	0,0000000	22,16	10,59
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65" MM, PESO *5.10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	74,33	77,22
				MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>	23,52				126,34

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		62,42	62,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	22,16	10,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	31,42	15,17
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	35,18	36,55
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	14,28				76,70

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		40,54	40,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	22,16	6,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	31,42	9,33
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2.65" MM, PESO *1.58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	23,71	24,63
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	9,27				49,81

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		26,94	26,94
Insumo	4028	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,50	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	21,86	7,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	29,47	10,01
				MO sem LS =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44

Valor do BDI => 6,16 33,10

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104392	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		19,66	19,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	23,13	4,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	32,57	6,60	
Insumo	00044395	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00002624	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
MO sem LS =>					8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23	
Valor do BDI					4,49					24,15

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104394	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		49,68	49,68
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	32,57	13,90
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	23,13	9,87
Composição									
Auxiliar	00044089	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002626	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,91	25,91
MO sem LS =>					17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
Valor do BDI					11,36	61,04			

=>									
13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		40,61	40,61
Insumo	005937	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,65	24,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4370000	0,0000000	14,05	6,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4370000	0,0000000	22,49	9,82
MO sem LS =>					15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
Valor do BDI					9,29	49,90			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.2.10									
Composição	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		16,95	16,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	23,13	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	32,57	6,60
Insumo	00044395	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,66	5,66
MO sem LS =>					8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
Valor do BDI					3,87	20,82			

13.2.11										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		30,01	30,01	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	32,57	10,01	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	23,13	7,11	
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00044088	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>					12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48	
Valor do BDI					6,86					36,87

BOMBA D'ÁGUA										
13.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		39,50	39,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	23,13	9,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	32,57	13,90	
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,73	15,73	
Insumo	00044089	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>					17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33	
Valor do BDI					9,03					48,53

B2									
13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,000000		40,61	40,61
Insumo	005937	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	1,000000	0,000000	24,65	24,65
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,437000	0,000000	14,05	6,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,437000	0,000000	22,49	9,82
MO sem LS =>					15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
Valor do BDI					9,29	49,90			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.2.14									
Composição	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		105,89	105,89
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	0,0000000	22,16	13,71
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	0,0000000	31,42	19,44
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,23	44,46

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0180000	0,0000000	28,42	0,51
Insumo	00040415	SINAPI	CURVÁ 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,77	27,77
					MO sem LS =>	24,67	LS => 0,00	MO com LS =>	24,67
					Valor do BDI =>	24,22			130,11

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071158	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	711	Un	1,0000000		334,31	334,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	21,86	39,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	0,0000000	29,47	53,04
Insumo	3255	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	241,93	241,93
					MO sem LS =>	92,38	LS => 0,00	MO com LS =>	92,38
					Valor do BDI =>	76,49			410,80

13.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104393	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		34,80	34,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	32,57	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	23,13	7,11
Insumo	00002625	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,68	17,68
Insumo	00044088	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	12,48	LS => 0,00	MO com LS =>	12,48
					Valor do BDI =>	7,96			42,76

13.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104391	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		12,39	12,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	0,0000000	23,13	2,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	0,0000000	32,57	4,17
Insumo	00002623	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,26	5,26
Insumo	00044087	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	5,19	LS => 0,00	MO com LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	2,83			15,22

13.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		13,48	13,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	23,13	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	32,57	4,52
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,66	5,75
					MO sem LS =>	5,63	LS => 0,00	MO com LS =>	5,63
					Valor do BDI =>	3,08			16,56

13.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		16,67	16,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	23,13	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	32,57	5,27
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,54	7,66
					MO sem LS =>	6,57	LS => 0,00	MO com LS =>	6,57
					Valor do BDI =>	3,81			20,48

13.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		15,34	15,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	32,57	3,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	23,13	2,59
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,28	9,10
					MO sem LS =>	4,54	LS => 0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	3,50			18,84

13.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062106	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" KIT DE VEDACAO IP54	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		82,12	82,12
Insumo	036452	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,40	28,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5090000	0,0000000	14,05	7,15
Insumo	MATED-17881	SETOP	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)(TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO)(DIÂMETRO: 1"[25MM])(PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	4,0000000	0,0000000	3,52	14,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5090000	0,0000000	22,49	11,44
Insumo	036434	SBC	KIT DE VEDACAO 1 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,05	21,05
					MO sem LS =>	18,59	LS => 0,00	MO com LS =>	18,59
					Valor do BDI =>	18,78			100,90

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,63	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,57	0,94

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,17	7,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	23,13	0,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	32,57	1,27	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,00	4,97	
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
					Valor do BDI =>	1,64				8,81

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000		10,00	10,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	32,57	1,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	23,13	1,17	
Insumo	0002127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,75	7,14	
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	2,28				12,28

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Valor	
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000		16,87	16,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI			H	0,0130000	0,0000000	23,13	0,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	0,0000000	32,57	0,42	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	3,40	0,03	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	15,70	16,12	
					MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
					Valor do BDI =>	3,85				20,72

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0000000		11,80	11,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI			H	0,0090000	0,0000000	32,57	0,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	0,0000000	23,13	0,20	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTIMANCHA BWF-H, CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	0,0000000	10,99	11,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	3,40	0,03	
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	2,69				14,49

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070572	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	705	M	1,0000000		25,23	25,23	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	29,47	2,50	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	21,86	1,85	
Insumo	3107	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	20,48	20,88	
					MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
					Valor do BDI =>	5,77				31,00
13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	070573	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	705	M	1,0000000		36,27	36,27	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	21,86	2,29	
Insumo	3108	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	30,29	30,89	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	29,47	3,09	
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI =>	8,29				44,56
13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

[illegible]

13.3.9										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		92996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		167,48	167,48	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	0,0000000	23,13	3,96	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	0,0000000	32,57	5,58	
Insumo		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,0000000	3,40	0,03	
Insumo		00000999 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	0,0000000	155,58	157,91	
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	38,31				205,79
13.4.1										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		83,06	83,06	
Composição Auxiliar		91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	71,71	71,71	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35	
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
					Valor do BDI =>	19,00				102,06
13.4.2										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		16,24	16,24	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	32,57	7,23	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	0,0000000	23,13	5,13	
Insumo		00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,88	3,88	
					MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
					Valor do BDI =>	3,71				19,95
13.4.3										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		95777 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		24,80	24,80	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	0,0000000	32,57	7,49	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	0,0000000	23,13	5,32	
Insumo		00014053 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,47	11,47	
Insumo		00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,26	0,52	
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	5,67				30,47
13.4.4										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		104620 SINAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"x2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		26,90	26,90	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	23,13	11,17	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4830000	0,0000000	32,57	15,73	
Insumo		00044946 SINAPI	CAIXA ELETTRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	19,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,60
					Valor do BDI =>	6,15				33,05
13.4.5										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		071697 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	716	un	1,0000000		2.147,75	2.147,75	
Insumo		2804 AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0431000	0,0000000	158,72	6,84	
Insumo		2497 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0242000	0,0000000	154,61	3,74	
Insumo		0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8351000	0,0000000	29,12	24,31	
Insumo		2438 AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	3,2780000	0,0000000	6,96	22,81	
Insumo		0025 AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0039000	0,0000000	29,12	0,11	
Insumo		1861 AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0263000	0,0000000	19,61	0,51	
Insumo		4082 AGETOP CIVIL	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM	Material	un	4,0000000	0,0000000	28,00	112,00	
Insumo		0102 AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0710000	0,0000000	14,58	1,03	
Insumo		3894 AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Material	un	1,0000000	0,0000000	151,60	151,60	
Insumo		0032 AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0882000	0,0000000	23,02	2,03	
Insumo		0010 AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0898000	0,0000000	29,15	2,61	
Insumo		2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0218000	0,0000000	160,61	3,50	
Insumo		1858 AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,4237000	0,0000000	9,52	4,03	
Insumo		0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2672000	0,0000000	21,86	27,70	
Insumo		4064 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	Material	un	2,0000000	0,0000000	696,38	1.392,76	
Insumo		2023 AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2140000	0,0000000	12,53	2,68	
Insumo		4081 AGETOP CIVIL	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	265,05	265,05	
Insumo		0006 AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2783000	0,0000000	29,17	8,11	

Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,6270000	0,0000000	7,97	4,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8952000	0,0000000	29,47	26,38
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	19,3799000	0,0000000	0,65	12,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4634000	0,0000000	20,12	69,68
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0159000	0,0000000	169,62	2,69
MO sem LS =>					160,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,93
Valor do BDI =>					491,40				2.639,15

13.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		52,76	52,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	22,49	22,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	14,05	13,75
Insumo	004616	SBC	ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,00	17,00
MO sem LS =>					35,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,76
Valor do BDI =>					12,07				64,83

13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071063	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	710	Un	1,0000000		280,42	280,42
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	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	29,47	67,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	21,86	50,27
MO sem LS =>					118,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,05
Valor do BDI =>					64,16				344,58

13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		68,53	68,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	57,18	57,18
MO sem LS =>					31,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,82
Valor do BDI =>					15,67				84,20

13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		76,33	76,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	64,98	64,98
MO sem LS =>					35,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,28
Valor do BDI =>					17,46				93,79

13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		62,95	62,95
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	51,60	51,60
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
MO sem LS =>					28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
Valor do BDI =>					14,40				77,35

13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068431	SBC	PLACA CEGA 4X2 CINZA AQUATIC PIAL LEGRAND	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		39,50	39,50
Insumo	002238	SBC	PLACA CEGA 4"x2" CINZA AQUATIC PIAL LEGRAND AQUATIC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,79	37,79
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	22,49	1,05
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	14,05	0,66
MO sem LS =>					1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
Valor do BDI =>					9,03				48,53

13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		125,52	125,52
Composição Auxiliar	92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	109,15	109,15
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	16,37	16,37
MO sem LS =>					52,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,90
Valor do BDI =>					28,71				154,23

13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		67,23	67,23
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	55,88	55,88
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
MO sem LS =>					29,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,55
Valor do BDI =>					15,38				82,61

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		90,33	90,33
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tomadas e Interruptores Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	73,96	73,96
MO sem LS =>					38,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,16
Valor do BDI =>					20,66				110,99
13.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		34,40	34,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tomadas e Interruptores Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	23,05	23,05
MO sem LS =>					15,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
Valor do BDI =>					7,87				42,27
13.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067001	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" 3/4" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		23,33	23,33
Insumo	033296	SBC	CONDULETE ALUMINIO "C" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,59	12,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	22,49	6,61
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,05	4,13
MO sem LS =>					10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
Valor do BDI =>					5,33				28,66
13.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		107,63	107,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	0,0000000	32,57	18,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	0,0000000	23,13	4,16
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,79	80,79
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,91	3,91
MO sem LS =>					17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23
Valor do BDI =>					24,62				132,25
13.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		18,31	18,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	0,0000000	32,57	5,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	0,0000000	23,13	1,27
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,30	11,30
MO sem LS =>					5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
Valor do BDI =>					4,18				22,49
13.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		49,77	49,77
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Tomadas e Interruptores Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	38,42	38,42
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
Valor do BDI =>					11,38				61,15
13.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	725	un	1,0000000		29,30	29,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	0,0000000	21,86	6,99
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	0,0000000	29,47	9,43
Insumo	3949	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,88	12,88
MO sem LS =>					16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
Valor do BDI =>					6,70				36,00
13.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		20,33	20,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	32,57	9,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	0,0000000	23,13	6,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	700,36	0,84
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,73	2,73
MO sem LS =>					12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37
Valor do BDI =>					4,65				24,98
13.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000		53,95	53,95
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	0,0000000	42,60	42,60

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,28
Valor do BDI =>					12,34				66,29
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		44,30	44,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3479486	0,0000000	23,13	8,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134355	0,0000000	32,57	36,26
Insumo	00045215	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, LAMPADAS LED *48* W E DRIVER BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28
Valor do BDI =>					10,13				54,43
13.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105544	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA - *60X15CM", INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		15,53	15,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3903000	0,0000000	32,57	12,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1219687	0,0000000	23,13	2,82
Insumo	00045216	SINAPI	LUMINARIA LED DE SOBREPOR HERMETICA, *60 X 15* CM, INCLUSO DRIVER (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
Valor do BDI =>					3,55				19,08
13.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100908	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		17,84	17,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1195938	0,0000000	23,13	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4631000	0,0000000	32,57	15,08
Insumo	00043991	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA COR BRANCA, PARA 1 LAMPADA T8 FLUORESCENTE OU LED DE *36* W, BIVOLT, COM DIFUSOR LEITOSO, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADA E REATOR)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
Valor do BDI =>					4,08				21,92
13.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,54	69,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	32,57	3,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	23,13	2,45
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,13	3,39
MO sem LS =>					4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
Valor do BDI =>					15,91				85,45
13.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>					17,23				92,55
13.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95
MO sem LS =>					21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
Valor do BDI =>					24,74				132,91
13.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		414,93	414,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,08	18,24
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	328,61	328,61
MO sem LS =>					49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
Valor do BDI =>					94,93				509,86
13.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.310,92	1.310,92

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Insumo	00002379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.203,48	1.203,48
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	13,12	39,36

MO sem LS =>49,64LS =>0,00MO com LS =>49,64

Valor do BDI =>299,931.610,85

13.8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		78,14	78,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
Insumo	130	Próprio	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	Material	M	1,0000000		43,76	43,76

MO sem LS =>34,38LS =>0,00MO com LS =>34,38

Valor do BDI =>17,8796,01

13.8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	101,19	101,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	23,03	15,43
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	32,57	21,82
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6777318	15,44	10,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,3400000	0,59	0,79
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,61	0,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	3,32	4,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	1,43	1,91
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,39	0,93
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,08	0,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6950044	24,13	16,77
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,26	0,84
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,86	0,57
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de aluminio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98

MO sem LS =>27,23LS =>0,00MO com LS =>27,23

Valor do BDI =>23,15Valor com BDI =>124,34

13.8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070265	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	702	m	1,0000000		265,80	265,80
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
Insumo	3016	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	Material	m	1,0000000	0,0000000	231,42	231,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64

MO sem LS =>34,38LS =>0,00MO com LS =>34,38

Valor do BDI =>60,81326,61

13.8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	82,66	82,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,88	0,97
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marrela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	172,23	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
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	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	76,67	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26

13.8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	702	Un	1,0000000		15,90	15,90
Insumo	3032	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,64	5,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,86	4,37
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,47	5,89
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	3,63				19,53

13.8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTJU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		626,91	626,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,89	87,56
Insumo	129	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	Material	UND	1,0000000	0,0000000	447,07	447,07
				MO sem LS =>	67,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,30
				Valor do BDI =>	143,43				770,34

13.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	24,74				132,91

13.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		414,93	414,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,08	18,24
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	328,61	328,61
				MO sem LS =>	49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	94,93				509,86

13.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	711	Un	1,0000000		975,57	975,57
Insumo	3268	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	929,38	929,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	21,86	19,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,47	26,52
				MO sem LS =>	46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19
				Valor do BDI =>	223,21				1.198,78

13.8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		2.089,57	2.089,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.982,13	1.982,13
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	13,12	39,36
				MO sem LS =>	49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
				Valor do BDI =>	478,09				2.567,66

13.8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		78,14	78,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
Insumo	130	Próprio	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	43,76	43,76
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	17,87				96,01

13.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	82,66	82,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,88	0,97
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	Material	un	0,0000500	172,23	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
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	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	76,67	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02	
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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00	
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26	
				MO sem LS =>	17,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90
				Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI =>	101,57

13.8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	702	Un	1,0000000		15,90	15,90
Insumo	3032	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,64	5,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,86	4,37
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,47	5,89
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	3,63				19,53

13.8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	101,19	101,19		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	23,03	15,43		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	32,57	21,82		
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6777318	15,44	10,46		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,59	0,79		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,61	0,40		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	3,32	4,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	1,43	1,91		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,39	0,93		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,08	0,10		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6950044	24,13	16,77		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,26	0,84		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,86	0,57		
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98		
					MO sem LS =>	27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
					Valor do BDI =>	23,15			Valor com BDI =>	124,34

13.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070271	AGETOP CIVIL	Barramento de Cobre 1.1/2" X 3/8" (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		459,57	459,57
Insumo	131	Próprio	BARRA COBRE 1.1/2 X 3/8 (3,23 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	425,19	425,19
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	105,14				564,71

13.8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		626,91	626,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,89	87,56

Insumo	129	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	Material	UND	1,0000000	0,0000000	447,07	447,07	
					MO sem LS =>	67,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,30
					Valor do BDI	143,43				770,34

13.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41	
					MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
					Valor do BDI =>	17,23				92,55

13.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		154,89	154,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	32,57	23,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	23,13	16,81	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,11	9,33	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,07	105,07	
					MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
					Valor do BDI =>	35,43				190,32

13.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		414,93	414,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,08	18,24	
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	328,61	328,61	
					MO sem LS =>	49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
					Valor do BDI	94,93				509,86

13.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	711	Un	1,0000000		975,57	975,57	
Insumo	3268	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	929,38	929,38	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	21,86	19,67	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,47	26,52	
					MO sem LS =>	46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19
					Valor do BDI	223,21				1.198,78

13.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADAPTADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		3.088,84	3.088,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	32,57	13,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	23,13	9,25	
Insumo	11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.066,57	3.066,57	
					MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
					Valor do BDI =>	706,72				3.795,56

13.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		78,14	78,14	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74	
Insumo	130	Próprio	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	43,76	43,76	
					MO sem LS =>	34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
					Valor do BDI =>	17,87				96,01

13.8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	101,19	101,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	23,03	15,43
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	32,57	21,82
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6777318	15,44	10,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,59	0,79
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,61	0,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	3,32	4,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	1,43	1,91
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,39	0,93
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,08	0,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6950044	24,13	16,77
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,26	0,84

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,86	0,57	
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de aluminio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98	
				MO sem LS =>	27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>	23,15			Valor com BDI =>	124,34

13.8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070271	AGETOP CIVIL	Barramento de Cobre 1. 1/2" X 3/8" (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		459,57	459,57
Insumo	131	Próprio	BARRA COBRE 1.1/2 X 3/8 (3,23 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	425,19	425,19
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
				Valor do BDI =>	105,14				564,71

13.8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	82,66	82,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,88	0,97
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,74	2,80
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00006111/SIN API							
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26
Insumo	00002436/SIN API							

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	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		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg. pneu com camara	Material	un	0,0000500	172,23	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0725750	4,50	0,32	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
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	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007250	76,67	0,05		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29	
Insumo		00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	00012892/SIN API		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo			11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00		
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	61,00	61,00		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64		
Insumo		00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,26	
					MO sem LS =>	17,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90
					Valor do BDI =>	18,91			Valor com BDI =>	101,57

13.8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	702	Un	1,0000000		15,90	15,90
Insumo	3032	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Material	un	1,0000000	0,0000000	5,64	5,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,86	4,37
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	29,47	5,89
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	3,63				19,53

13.8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		626,91	626,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,89	87,56
Insumo	129	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	Material	UND	1,0000000	0,0000000	447,07	447,07
				MO sem LS =>	67,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,30
				Valor do BDI =>	143,43				770,34

13.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

13.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	2,67				14,34

13.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	2,89				15,54

13.8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,00000000		108,17	108,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72	
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95	
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	24,74				132,91

13.8.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88	
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84	
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m²	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71	
					MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
					Valor do BDI	122,43				657,56

13.8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,54	69,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	32,57	3,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	23,13	2,45	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,13	3,39	
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
					Valor do BDI =>	15,91				85,45

13.8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>					17,23				92,55

13.8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					5,88				31,61

13.8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
Valor do BDI =>					122,43				657,56

13.8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

13.8.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		69,54	69,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	32,57	3,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	23,13	2,45
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,13	3,39
MO sem LS =>					4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
Valor do BDI =>					15,91				85,45

13.8.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		72,47	72,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	23,13	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	32,57	4,57
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
MO sem LS =>					5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
Valor do BDI =>					16,58				89,05

13.8.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	LIVRO SINAPI: Cálculos e Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
MO sem LS =>					10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>					18,30				98,29

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

Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	154,89	154,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	32,57	23,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	23,13	16,81		
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	3,11	9,33		
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	105,07	105,07		
					MO sem LS =>	29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
					Valor do BDI	35,43				

13.8.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88	
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI	47,33				254,21

13.8.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84	
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96	
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71	
				MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
				Valor do BDI	122,43				657,56

13.8.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	2,67				14,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
13.8.8.2										
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	2,89				15,54

13.8.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		87,15	87,15	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	0,0000000	32,57	12,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	0,0000000	23,13	8,82	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24	
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	3,0000000	0,0000000	1,89	5,67	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI	19,93				107,08

13.8.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86

MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33

Valor do BDI => 47,33 254,21

13.8.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 5,88 31,61

13.8.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71

MO sem LS => 69,72 LS => 0,00 MO com LS => 69,72

Valor do BDI => 122,43 657,56

13.8.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 2,67 14,34

13.8.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90

Valor do BDI => 2,89 15,54

13.8.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24

MO sem LS => 10,56 LS => 0,00 MO com LS => 10,56

Valor do BDI => 18,30 98,29

13.8.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86

MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33

Valor do BDI => 47,33 254,21

13.8.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39

Valor do BDI => 5,88 31,61

13.8.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96

Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71

MO sem LS => 69,72 LS => 0,00 MO com LS => 69,72
Valor do BDI => 122,43 657,56

13.8.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43
Valor do BDI => 2,67 14,34

13.8.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90
Valor do BDI => 2,89 15,54

13.8.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		72,47	72,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	23,13	3,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	32,57	4,57
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41

MO sem LS => 5,70 LS => 0,00 MO com LS => 5,70
Valor do BDI => 16,58 89,05

13.8.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86

MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33
Valor do BDI => 47,33 254,21

13.8.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39
Valor do BDI => 5,88 31,61

13.8.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101679 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71

MO sem LS => 69,72 LS => 0,00 MO com LS => 69,72
Valor do BDI => 122,43 657,56

13.8.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43
Valor do BDI => 2,67 14,34

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

Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI					2,89	15,54			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.11.3	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
MO sem LS =>				7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI				17,23	92,55			

13.8.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>				15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>				5,88	31,61			

13.8.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
Valor do BDI =>					122,43	657,56			

13.8.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI					2,67	14,34			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
13.8.12.2	Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	72,47	72,47	
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	23,13	3,25
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	32,57	4,57
	Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
	Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	16,58				89,05

13.8.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>				51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI				47,33	254,21			

13.8.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84

Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
				MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
				Valor do BDI =>	122,43				657,56

13.8.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	2,67				14,34

13.8.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000		15,21	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	32,57	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	23,13	2,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	3,48				18,69

13.8.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	24,74				132,91

13.8.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
				MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72

Valor do BDI 122,43 657,56
=>

13.8.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
MO sem LS =>				1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>				2,67	14,34			

13.8.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>				1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>				2,67	14,34			

13.8.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>				1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>				2,89	15,54			

13.8.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,21	15,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	32,57	2,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	23,13	2,03
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
MO sem LS =>				3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
Valor do BDI =>				3,48	18,69			

13.8.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		414,93	414,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,08	18,24
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	328,61	328,61
MO sem LS =>				49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
Valor do BDI =>				94,93	509,86			

13.8.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071063 AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	710	Un	1,0000000		280,42	280,42
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	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	29,47	67,78
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	21,86	50,27
MO sem LS =>				118,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,05
Valor do BDI =>				64,16	344,58			

13.8.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>				51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>				47,33	254,21			

13.8.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39
Valor do BDI => 5,88 31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.14.9 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, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		968,98	968,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	23,13	45,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	32,57	63,36
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0134219	0,0000000	773,79	10,38
Insumo	00043935	SINAPI	SUORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	850,24	850,24
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					81,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,28
Valor do BDI =>					221,70				1.190,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.1 Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.2 Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.3 Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
MO sem LS =>					10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>					18,30				98,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.4 Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.5 Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					5,88				31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.8.15.6 Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72

Valor do BDI => 122,43 657,56

13.8.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

13.8.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
MO sem LS =>					10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>					18,30				98,29

13.8.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					5,88				31,61

13.8.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
Valor do BDI =>					122,43				657,56

13.8.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Composição Auxiliar	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

13.8.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25
Composição Auxiliar	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95
MO sem LS =>					21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
Valor do BDI					24,74				132,91

13.8.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47

Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84	
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71	
					MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
					Valor do BDI =>	122,43				657,56

13.8.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		11,67	11,67	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15	
Auxiliar									
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
				MO sem LS >>	1,43	LS >>	0,00	MO com LS >>	1,43
				Valor do BDI	2,67				14,34

13.8.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI	2,89				15,54

13.8.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41	
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI	17,23				92,55

13.8.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84	
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88	
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86	
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71

MO sem LS => 69,72 LS => 0,00 MO com LS => 69,72
Valor do BDI => 122,43 657,56

13.8.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43
Valor do BDI => 2,67 14,34

13.8.19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90
Valor do BDI => 2,89 15,54

13.8.19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,21	15,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	32,57	2,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	23,13	2,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75

MO sem LS => 3,55 LS => 0,00 MO com LS => 3,55
Valor do BDI => 3,48 18,69

13.8.19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	60,24	60,24

MO sem LS => 10,56 LS => 0,00 MO com LS => 10,56
Valor do BDI => 18,30 98,29

13.8.19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		414,93	414,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,08	18,24
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	328,61	328,61

MO sem LS => 49,64 LS => 0,00 MO com LS => 49,64
Valor do BDI => 94,93 509,86

13.8.19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071063 AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	710	Un	1,0000000		280,42	280,42
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	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	29,47	67,78
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	21,86	50,27

MO sem LS => 118,05 LS => 0,00 MO com LS => 118,05
Valor do BDI => 64,16 344,58

13.8.19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55

MO sem LS => 15,39 LS => 0,00 MO com LS => 15,39
Valor do BDI => 5,88 31,61

13.8.19.8	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, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		968,98	968,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	23,13	45,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	0,0000000	32,57	63,36
Composição Auxiliar	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	0,0134219	0,0000000	773,79	10,38
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	850,24	850,24
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					81,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,28
Valor do BDI =>					221,70				1.190,68

13.8.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

13.8.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

13.8.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
MO sem LS =>					10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>					18,30				98,29

13.8.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA		un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA		H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE		H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA		H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL		m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE		H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					5,88				31,61

13.8.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
Valor do BDI =>					122,43				657,56

13.8.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>				1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>				2,89	15,54			

13.8.21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		154,89	154,89	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	32,57	23,68	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7271350	0,0000000	23,13	16,81	
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,11	9,33	
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,07	105,07	
MO sem LS =>				29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53	
Valor do BDI =>				35,43					190,32

13.8.21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>				51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>				47,33				254,21

13.8.21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>				15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>				5,88	31,61			

13.8.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Composição Auxiliar	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	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71
MO sem LS =>					69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
Valor do BDI =>					122,43				657,56

13.8.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67	14,34			

13.8.22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58	
MO sem LS =>				1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90	
Valor do BDI =>				2,89					15,54

13.8.22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24

MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>	18,30				98,29

13.8.22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
			MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
			Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
			MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>	5,88				31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
13.8.22.6 Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		535,13	535,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	773,79	11,14	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	431,71	431,71	
					MO sem LS =>	69,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,72
					Valor do BDI =>	122,43				657,56

13.8.23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
			Valor do BDI =>	2,67				14,34

13.8.23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	2,89				15,54

13.8.23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24	
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	18,30				98,29

13.8.23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
			MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
			Valor do BDI	47,33				254,21

13.8.23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84

Insumo	3481 AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106024	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		366,10	366,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	23,13	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	32,57	8,50
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	351,57	351,57
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	83,76				449,86

13.8.24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	2,67				14,34

13.8.24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		79,99	79,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	23,13	6,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	32,57	8,48
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,75	5,25
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	18,30				98,29

13.8.24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
				MO sem LS =>	51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
				Valor do BDI =>	47,33				254,21

13.8.24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,88				31,61

13.8.24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106024	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		366,10	366,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	23,13	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	32,57	8,50
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	351,57	351,57
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	83,76				449,86

13.8.25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

13.8.25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		108,17	108,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	23,13	12,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	32,57	17,25
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,24	6,72
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,95	71,95
MO sem LS =>					21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
Valor do BDI =>					24,74				132,91

13.8.25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>					15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					5,88				31,61

13.8.25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106024	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		366,10	366,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	23,13	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	32,57	8,50
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	351,57	351,57
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
Valor do BDI =>					83,76				449,86

13.8.26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

13.8.26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

13.8.26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,21	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	32,57	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	23,13	2,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
MO sem LS =>					3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
Valor do BDI =>					3,48				18,69

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

Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - INEL - INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,0000000		414,93	414,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,08	18,24
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	328,61	328,61
MO sem LS =>						49,64	LS => 0,00	MO com LS =>	49,64
Valor do BDI =>						94,93			509,86

13.8.26.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>						51,33	LS => 0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>						47,33			254,21

13.8.26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		25,73	25,73
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,47	8,84
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,86	6,55
MO sem LS =>						15,39	LS => 0,00	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>						5,88			31,61

13.8.26.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	106024	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000		366,10	366,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	23,13	6,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2611000	0,0000000	32,57	8,50
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	351,57	351,57
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	3,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>						10,60	LS => 0,00	MO com LS =>	10,60
Valor do BDI =>						83,76			449,86

13.8.27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>						1,43	LS => 0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>						2,67			14,34

13.8.27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>						1,90	LS => 0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>						2,89			15,54

13.8.27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,21	15,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	32,57	2,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	23,13	2,03
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,75	1,75
MO sem LS =>						3,55	LS => 0,00	MO com LS =>	3,55
Valor do BDI =>						3,48			18,69

13.8.27.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		75,32	75,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	23,13	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	0,0000000	32,57	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,24	60,24

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41
MO sem LS =>					7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>					17,23				92,55

13.8.27.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	711	Un	1,0000000		975,57	975,57
Insumo	3268	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	929,38	929,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	21,86	19,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,47	26,52
MO sem LS =>					46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19
Valor do BDI =>					223,21				1.198,78

13.8.27.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		78,14	78,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
Insumo	130	Próprio	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	43,76	43,76
MO sem LS =>					34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
Valor do BDI =>					17,87				96,01

13.8.27.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	101,19	101,19	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	23,03	15,43	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	32,57	21,82	
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6777318	15,44	10,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,59	0,79	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,61	0,40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	3,32	4,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	1,43	1,91	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,39	0,93	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,08	0,10	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6950044	24,13	16,77	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,26	0,84	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,86	0,57	
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98	
MO sem LS =>					27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
Valor do BDI =>					23,15			Valor com BDI =>	124,34

13.8.27.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		626,91	626,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,89	87,56
Insumo	129	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	Material	UND	1,0000000	0,0000000	447,07	447,07
MO sem LS =>					67,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,30
Valor do BDI =>					143,43				770,34

13.8.28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		11,67	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	23,13	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	32,57	1,15
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>					2,67				14,34

13.8.28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,65	12,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	23,13	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	32,57	1,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47	1,47

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,58	8,58
MO sem LS =>					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					2,89				15,54

13.8.28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	711	Un	1,0000000		975,57	975,57
Insumo	3268	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	929,38	929,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	21,86	19,67
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,47	26,52
MO sem LS =>					46,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,19
Valor do BDI =>					223,21				1.198,78

13.8.28.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	1,0000000		78,14	78,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	21,86	14,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	0,0000000	29,47	19,74
Insumo	130	Próprio	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	Material	M	1,0000000	0,0000000	43,76	43,76
MO sem LS =>					34,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,38
Valor do BDI =>					17,87				96,01

13.8.28.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	101,19	101,19	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	23,03	15,43	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	32,57	21,82	
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6777318	15,44	10,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,59	0,79	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,61	0,40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	3,32	4,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	1,43	1,91	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,39	0,93	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,3400000	0,08	0,10	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6950044	24,13	16,77	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	1,26	0,84	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6700000	0,86	0,57	
Insumo	11895	ORSE	Barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Material	m	1,0200000	62,73	63,98	
MO sem LS =>					27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
Valor do BDI =>					23,15	Valor com BDI =>			124,34

13.8.28.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	1,0000000		206,88	206,88
Insumo	3941	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
MO sem LS =>					51,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,33
Valor do BDI =>					47,33				254,21

13.8.28.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		626,91	626,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	23,13	38,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6570000	0,0000000	32,57	53,96
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	4,0000000	0,0000000	21,89	87,56
Insumo	129	Próprio	CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	Material	UND	1,0000000	0,0000000	447,07	447,07
MO sem LS =>					67,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,30
Valor do BDI =>					143,43				770,34

13.8.29.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		1.310,92	1.310,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.203,48	1.203,48
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	0,0000000	13,12	39,36
MO sem LS =>					49,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,64
Valor do BDI =>					299,93				1.610,85

13.8.29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		2.089,57	2.089,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	23,13	28,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	0,0000000	32,57	39,81
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.982,13	1.982,13

Detalhamento de Cálculo ORSE									
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

13.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 04	Próprio	Nobreak/UPS Trifásico DWTT 60kVA-380 frequencia 60Hz, Com entrada senoidal, é microprocessado (DSP), com chaveamento PWM, IGBT no retificador e fator de potência 0.99. Permite paralelismo. Ref.: Engetron ou equivalente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		125.738,62	125.738,62	
Insumo	124	Próprio	DWTT60A-380- NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY TRIFASICO DE 60KVA 380V (PN: B2)	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	0,0000000	125.738,62	125.738,62	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						19.210,40				144.949,02

13.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 05	Próprio	Nobreaks 0.7/1.4 kVA- 220 frequencia 60Hz. Ref.: Engetron ou equivalente		UN	1,0000000		3.449,67	3.449,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	32,57	8,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	23,03	5,75
Insumo	125	Próprio	VOLT 1400 USB - NOBREAK 1400VA LINHA VOLT C/1 EXPANSAO, ENGETRON TE/TS:120/120V OU 220/220V(PN:953)	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1,0000000	0,0000000	3.435,78	3.435,78
MO sem LS =>					10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
Valor do BDI =>					527,04				3.976,71

13.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 09	Próprio	Serviço referente ao fornecimento de mão de obra materiais e execução de subestação abrigada de 1000KVA/13.8kV, para atender medição do grupo A e ligação junto a Equatorial Energia, com objetivo de abastecimento unidade da UFG-CCO-SES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		507.066,94	507.066,94
Insumo	123	Próprio	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	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	507.066,94	507.066,94
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					116.016,91				623.083,85

13.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 12	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Média Tensão) 13.8KV - MATERIAL E MÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		159.007,82	159.007,82	
Insumo	126	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	159.007,82	159.007,82	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						36.380,98				195.388,80

13.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 13	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO EM MT 13.8KV E ENTRADA SUBTERRÂNEA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000		275.518,68	275.518,68	
Insumo	127	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO EM MT 13.8KV E ENTRADA SUBTERRÂNEA	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	275.518,68	275.518,68	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						63.038,67				338.557,35

13.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 01	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V C/ BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY - MATERIAL E MÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		605.912,04	605.912,04
Insumo	128	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Média Tensão) 13.8KV	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	605.912,04	605.912,04
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					138.632,67				744.544,71

13.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 06	Próprio	Barramento blindado compacto, tipo barra "colada". Carcaça constituída por invólucro extrudado em alumínio anodizado e barrascondutoras em alumínio estanhado, In=2000A e Vn=1000V, 3 fases+neutro, com neutro 100% e terra na carcaça, grau de proteçãoIP-55 para instalação abrigada.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		254.572,77	254.572,77	
Insumo	132	Próprio	EXECUÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY	Material	UND	1,0000000	0,0000000	254.572,77	254.572,77	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						58.246,24				312.819,01

13.11.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	Própria 08	Próprio	Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C400D6, 400kW (500kVA) em regime de emergência ou 365kW (456kVA)em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 500 litros montado no chassi do grupo gerador .	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		791.456,10	791.456,10	
	Insumo	122	Próprio	GRUPO MOTOR GERADOR C400D6380	Material	UN	2,0000000	0,0000000	395.728,05	791.456,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					120.919,05					912.375,15

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97482	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		86,92	86,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	0,0000000	22,16	6,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	0,0000000	31,42	9,04
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	0,0000000	32,85	9,46
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0240000	0,0000000	25,54	0,61
Insumo	00040383	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,43	61,43
MO sem LS =>					18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
Valor do BDI =>					19,88				106,80

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92927	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		49,86	49,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	22,16	11,81

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000	0,0000000	31,42	16,74	
Auxiliar									
Insumo	00003920 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,95	20,95	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	11,24	0,19	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	43,53	0,17	
				MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
				Valor do BDI	11,40				61,26

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		178,84	178,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	31,42	26,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	22,16	18,68	
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	133,65	133,65	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	3,05	0,03	
				MO sem LS =>	33,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,59
				Valor do BDI =>	40,91				219,75

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92694 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		24,32	24,32	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	31,42	9,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	22,16	6,58	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	0,0000000	11,24	0,12	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	0,0000000	43,53	0,13	
Insumo	00004178 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,16	8,16	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	5,56				29,88

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100790 SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	UN	1,0000000		744,25	744,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5737000	0,0000000	31,42	206,54	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9920000	0,0000000	22,16	44,14	
Insumo	00004179 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	12,05	72,30	
Insumo	00044202 SINAPI	FILTRO MINI T, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00040626 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3117000	0,0000000	35,18	10,96	
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	44,56	89,12	
Insumo	00003472 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	16,24	48,72	
Insumo	00006320 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	26,41	52,82	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2448000	0,0000000	11,24	2,75	
Insumo	00011746 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	3,0000000	0,0000000	69,44	208,32	
Insumo	00004888 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,29	8,58	
				MO sem LS =>	191,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,92
				Valor do BDI =>	170,28				914,53

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052317 SBC	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		13,06	13,06	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	22,49	6,11	
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	0,0000000	56,38	0,33	
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0090000	0,0000000	46,90	0,42	
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0600000	0,0000000	15,90	0,95	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2720000	0,0000000	14,05	3,82	
Insumo	005602 SBC	TE 90 PVC SOLDÁVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>	2,98				16,04

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92638 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		92,11	92,11	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	0,0000000	22,16	23,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	0,0000000	31,42	33,49	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	0,0000000	43,53	0,26	
Insumo	00006296 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,46	34,46	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	11,24	0,28	
				MO sem LS =>	42,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,48
				Valor do BDI =>	21,07				113,18

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95251 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		114,49	114,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	22,16	4,47	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	31,42	6,34	
Insumo	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,50	103,50	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	0,0000000	11,24	0,18	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI	26,19				140,68

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92894 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		103,79	103,79
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	31,42	18,28
Auxiliar								

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	0,0000000	22,16	12,89
Auxiliar								
Insumo	00009884 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,20	72,20
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	0,0000000	43,53	0,21
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	0,0000000	11,24	0,21
MO sem LS =>				23,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,19
Valor do BDI =>				23,74				127,53

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92360 SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		94,58	94,58
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	22,16	1,41
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	31,42	2,01
Auxiliar								
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	0,0000000	32,85	2,10
Auxiliar								
Insumo	00042575 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= "3,56 MM, SCHEDULE 40, "3,38" KG/M	Material	M	1,0390000	0,0000000	85,72	89,06
MO sem LS =>				4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10
Valor do BDI =>				21,63				116,21

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103029 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		42,54	42,54
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	22,16	2,44
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	0,0000000	31,42	3,46
Auxiliar								
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	11,24	0,11
Insumo	00011756 SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,53	36,53
MO sem LS =>				4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
Valor do BDI =>				9,73				52,27

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		114,49	114,49
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	22,16	4,47
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	0,0000000	31,42	6,34
Auxiliar								
Insumo	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,50	103,50
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	0,0000000	11,24	0,18
MO sem LS =>				8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
Valor do BDI =>				26,19				140,68

14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		2.285,39	2.285,39
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 VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,2940000	0,0000000	773,79	227,49
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	0,0000000	22,16	42,22
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	0,0000000	31,42	59,86
Auxiliar								
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	471,42	471,42
Insumo	00010899 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,57	144,57
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,42	31,42
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	330,00	330,00
Insumo	00021034 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	672,96	672,96
Insumo	00010521 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	305,45	305,45
MO sem LS =>				125,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,46
Valor do BDI =>				522,89				2.808,28

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		1.836,18	1.836,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	31,42	95,42
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	0,0000000	22,16	67,29
Auxiliar								
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	417,87	417,87
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	4,0000000	0,0000000	0,65	2,60
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,42	31,42
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	330,00	330,00
Insumo	00010900 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,14	113,14
Insumo	00037554 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	387,54	387,54

Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	390,90	390,90
MO sem LS =>					121,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,04
Valor do BDI =>					420,11				2.256,29

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		346,57	346,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	31,42	4,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	0,0000000	22,16	3,13
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	339,00	339,00
MO sem LS =>					5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
Valor do BDI =>					79,29				425,86

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	850	un	1,0000000		226,79	226,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	20,12	9,05
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,12	13,10
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	203,00	203,00
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,0000000	0,82	1,64
MO sem LS =>					22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,15
Valor do BDI =>					51,88				278,67

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085001	AGETOP CIVIL	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	850	Un	1,0000000		633,79	633,79
Insumo	3771	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE CO2 6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	610,00	610,00
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	29,12	13,10
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,0000000	0,82	1,64
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	0,0000000	20,12	9,05
MO sem LS =>					22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,15
Valor do BDI =>					145,01				778,80

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		593,49	593,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	22,16	10,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	31,42	14,37
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	567,69	567,69
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,65	1,30
MO sem LS =>					18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
Valor do BDI =>					135,79				729,28

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97485	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		167,45	167,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	22,16	9,97
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	32,85	14,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	31,42	14,13
Insumo	00040388	SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	127,58	127,58
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0390000	0,0000000	25,54	0,99
MO sem LS =>					28,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,91
Valor do BDI =>					38,31				205,76

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		90,07	90,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	22,16	12,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	31,42	17,97
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	32,85	18,79
Insumo	00040382	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,19	40,19
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0180000	0,0000000	25,54	0,45
MO sem LS =>					36,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,74
Valor do BDI =>					20,60				110,67

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		179,28	179,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	22,16	9,97
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	32,85	14,78

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	31,42	14,13
Auxiliar								
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0390000	0,0000000	25,54	0,99
Insumo	00040387 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	139,41	139,41
				MO sem LS =>	28,91	LS =>	0,00	MO com LS => 28,91
				Valor do BDI =>	41,01			220,29

14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		326,15	326,15	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	22,16	12,98	
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	32,85	19,25	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5860000	0,0000000	31,42	18,41	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0670000	0,0000000	25,54	1,71	
Insumo	00040422	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	273,80	273,80	
					MO sem LS =>	37,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,64
					Valor do BDI	74,62				400,77

14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		54,01	54,01
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	0,0000000	32,85	9,65
Auxiliar									
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	0,0000000	31,42	9,23
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	0,0000000	22,16	6,51
Auxiliar									
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0120000	0,0000000	25,54	0,30
Insumo	00040380	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,32	28,32
MO sem LS =>					18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
Valor do BDI =>					12,35				66,36

14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		111,37	111,37
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	22,16	16,30
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	0,0000000	31,42	23,12
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	0,0000000	43,53	0,30
Insumo	00003928	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,32	71,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	0,0000000	11,24	0,33
					MO sem LS =>	29,33	LS =>	0,00	MO com LS => 29,33
					Valor do BDI =>	25,48			136,85

14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		178,84	178,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	31,42	26,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	0,0000000	22,16	18,68
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	133,65	133,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	3,05	0,03
					MO sem LS =>	33,59	LS =>	0,00	MO com LS => 33,59
					Valor do BDI =>	40,91			219,75

14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92375	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		71,66	71,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	0,0000000	22,16	14,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	0,0000000	31,42	20,23	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	0,0000000	43,53	0,26	
Insumo	00003148	SINAPI	FTTA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	11,24	0,26	
Insumo	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,64	36,64	
					MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
					Valor do BDI =>	16,39				88,05

14.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085039	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	850	Un	1,0000000		130,86	130,86
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2000000	0,0000000	0,34	0,06
Insumo	H624	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Material	un	1,0000000	0,0000000	97,25	97,25
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,86	14,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	29,78	19,35
				MO sem LS =>	33,55	LS =>	0,00	MO com LS => 33,55	
				Valor do BDI =>	29,94				160,80

14.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080977	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	809	Un	1,0000000		98,23	98,23
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	1,2000000	0,0000000	0,34	0,40
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	1,0000000	0,0000000	69,95	69,95

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	21,86	11,80
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	29,78	16,08

MO sem LS => 27,88 LS => 0,00 MO com LS => 27,88
Valor do BDI 22,47 120,70

14.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	809	Un	1,0000000		282,45	282,45
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,2600000	0,0000000	0,34	0,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	29,78	25,31
Insumo	H564	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 2" (METAL)	Material	un	1,0000000	0,0000000	237,80	237,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,86	18,58

MO sem LS => 43,89 LS => 0,00 MO com LS => 43,89
Valor do BDI 64,62 347,07

14.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809	Un	1,0000000		217,96	217,96
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,2600000	0,0000000	0,34	0,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	29,78	25,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	0,0000000	21,86	18,58
Insumo	H205	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	173,31	173,31

MO sem LS => 43,89 LS => 0,00 MO com LS => 43,89
Valor do BDI 49,86 267,82

14.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052576	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		41,80	41,80
Insumo	062054	SBC	TAMPAO/CAP EM FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	35,43	35,43
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2760000	0,0000000	0,45	0,57
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1590000	0,0000000	14,05	2,23
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1590000	0,0000000	22,49	3,57

MO sem LS => 5,80 LS => 0,00 MO com LS => 5,80
Valor do BDI 9,56 51,36

14.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085037	AGETOP CIVIL	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	850	Un	1,0000000		257,11	257,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	29,78	19,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	21,86	14,20
Insumo	H623	AGETOP CIVIL	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Material	un	1,0000000	0,0000000	223,50	223,50
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2000000	0,0000000	0,34	0,06

MO sem LS => 33,55 LS => 0,00 MO com LS => 33,55
Valor do BDI 58,82 315,93

14.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091020	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	910	un	1,0000000		37,68	37,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	29,78	10,95
Insumo	H718	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,69	18,69
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3680000	0,0000000	21,86	8,04

MO sem LS => 18,99 LS => 0,00 MO com LS => 18,99
Valor do BDI 8,62 46,30

14.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	910	un	1,0000000		92,82	92,82
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	29,78	4,76
Insumo	H720	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Material	un	1,0000000	0,0000000	84,57	84,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	21,86	3,49

MO sem LS => 8,25 LS => 0,00 MO com LS => 8,25
Valor do BDI 21,23 114,05

14.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052795	SBC	VALVULA SEGPOR ALIVIO DE PRESSAO PARA BOILER, 3/4"-1" 10Bar	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		277,81	277,81
Insumo	003811	SBC	VALVULA SEGPOR ALIVIO DE PRESSAO PARA BOILER, 3/4"-1" 10Bar	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,35	258,35
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,0000000	0,45	0,43
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5210000	0,0000000	22,49	11,71
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5210000	0,0000000	14,05	7,32

MO sem LS => 19,03 LS => 0,00 MO com LS => 19,03
Valor do BDI 63,56 341,37

14.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103032	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		8,09	8,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	22,16	3,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	0,0000000	31,42	4,66
Insumo	00043820	SINAPI	VALVULA ESFERA PARA GAS 1", EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	11,24	0,14

MO sem LS => 5,91 LS => 0,00 MO com LS => 5,91
Valor do BDI 1,85 9,94

14.3.25										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		99623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		382,11	382,11	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	22,16	7,52	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	31,42	10,67	
Insumo		00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	11,24	0,26	
Insumo		00010408 SINAPI	VÁLVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	363,66	363,66	
MO sem LS =>					13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53	
Valor do BDI =>					87,42				469,53	
14.3.26										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		055008 SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		5,091,17	5,091,17	
Insumo		099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0280000	0,0000000	22,49	180,51	
Insumo		030313 SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,835,00	4,835,00	
Insumo		099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,3850000	0,0000000	14,05	75,66	
MO sem LS =>					256,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	256,17	
Valor do BDI =>					1.164,85				6.256,02	
14.3.27										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		92689 SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		53,12	53,12	
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	32,85	3,74	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	31,42	3,58	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	22,16	2,52	
Insumo		00013127 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	Material	M	1,0390000	0,0000000	41,66	43,28	
MO sem LS =>					7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31	
Valor do BDI =>					12,15				65,27	
14.3.28										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		92690 SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		75,97	75,97	
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	0,0000000	32,85	6,43	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	0,0000000	22,16	4,34	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	0,0000000	31,42	6,15	
Insumo		00021150 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	Material	M	1,0390000	0,0000000	56,84	59,05	
MO sem LS =>					12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58	
Valor do BDI =>					17,38				93,35	
14.3.29										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		92361 SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		127,73	127,73	
Composição Auxiliar		88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	32,85	3,28	
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	31,42	3,14	
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,16	2,21	
Insumo		00021148 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91" MM, SCHEDULE 40, *5,43" KG/M	Material	M	1,0390000	0,0000000	114,63	119,10	
MO sem LS =>					6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42	
Valor do BDI =>					29,22				156,95	
14.4.1										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		091046 AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	910	un	1,0000000		52,06	52,06	
Insumo		0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0083000	0,0000000	29,78	0,24	
Insumo		0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0833000	0,0000000	21,86	1,82	
Insumo		H725 AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	Material	un	1,0000000	0,0000000	50,00	50,00	
MO sem LS =>					2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06	
Valor do BDI =>					11,91				63,97	
14.4.2										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		97.02.197 CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	97,02	un	1,0000000		31,32	31,32	
Insumo		B.01.000.0101 U 39	CPOS/CDH PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	26,09	2,60	
Insumo		B.01.000.0101 U 01	CPOS/CDH AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28	
Insumo		N.04.000.0203 U 04	CPOS/CDH PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA, (150X200X2MM); REF: A00511C DA ADVCOMM, 590 DA TAG SINALIZAÇÃO, A1 DA PERFECT VISION OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	24,44	24,44	
MO sem LS =>					6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88	
Valor do BDI =>					7,16				38,48	
15.1										
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		19,52	19,52	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	23,13	4,30	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	0,0000000	32,57	6,06	
Insumo		00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,16	9,16	

MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>	4,46				23,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.2 Composição	96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		890,91	890,91
Composição Auxiliar	96992	SINAPI	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	0,0000000	229,39	229,39
Composição Auxiliar	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0000000	0,0000000	185,79	371,58
Composição Auxiliar	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	0,0000000	134,39	134,39
Composição Auxiliar	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	0,0000000	155,55	155,55
				MO sem LS =>	234,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,22
				Valor do BDI =>	203,84				1.094,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.3 Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		110,16	110,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	32,57	12,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	0,0000000	23,13	8,97
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	88,55	88,55
				MO sem LS =>	15,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,76
				Valor do BDI =>	25,20				135,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.4 Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		29,63	29,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	23,13	4,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	0,0000000	32,57	6,20
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = +2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,54	1,08
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,09	15,09
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	6,77				36,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.5 Composição	061021	SBC	CURVA VERTICAL 90 GRAUS BARRA CHATA 38,1mmx6,35mmx600mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		26,77	26,77
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	14,05	5,84
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4160000	0,0000000	22,49	9,35
Insumo	045254	SBC	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2" x 1/4"	Material	M	0,5700000	0,0000000	20,33	11,58
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	6,12				32,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.6 Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		74,48	74,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	23,13	5,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	32,57	8,09
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	0,0000000	28,14	18,76
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	39,90	41,89
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	17,04				91,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.7 Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		55,12	55,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	0,0000000	23,13	17,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7453000	0,0000000	32,57	24,27
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	0,0000000	4,54	13,62
				MO sem LS =>	30,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,26
				Valor do BDI =>	12,61				67,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.1.1 Composição	104407	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		18,77	18,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1572000	0,0000000	23,13	3,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1572000	0,0000000	32,57	5,12
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	10,02	10,02
Insumo	00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	4,29				23,06

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

Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		16,67	16,67	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	23,13	3,74	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	32,57	5,27	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,54	7,66	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI	3,81				20,48

16.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5973000	0,0000000	32,57	19,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5973000	0,0000000	23,13	13,81
Insumo	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,08	28,08
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	2,0000000	0,0000000	0,26	0,52
MO sem LS =>					24,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,26
Valor do BDI					14,15				76,01

=>									
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95766 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		30,01	30,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	32,57	10,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	23,13	7,11	
Insumo	00002618 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00044088 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	6,86				36,87

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,18	3,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	23,13	0,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	32,57	0,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,40	0,03	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,52	1,88	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,72				3,90

16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	067590 SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECABEL IP20	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		1.466,86	1.466,86	
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	33,7170000	0,0000000	14,05	473,75	
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	27,3690000	0,0000000	36,29	993,11	
				MO sem LS =>	1.466,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.466,86
				Valor do BDI	335,61				1.802,47

16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	50.05.430 CPOS/CDH	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	50,05	un	1,0000000		235,09	235,09	
Insumo	B.01.000.0101 U 16	ADJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43	
Insumo	P.17.000.0425 U 21	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COM BASE DE FIXAÇÃO, REF. BH-300 DA KIDDE, PROTEGE OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	182,42	182,42	
Insumo	B.01.000.0101 U 15	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24	
				MO sem LS =>	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67
				Valor do BDI	53,78				288,87

16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	50.05.470 CPOS/CDH U	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	50,05	un	1,0000000		162,48	162,48	
Insumo	P.17.000.0305 55 CPOS/CDH U	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL; REF. LSC-ISO DA GLOBAL FIRE, IRC485T03 DA TECHNOHOLD, IDL 520 DA INTELBRAS, MIC-E 02251 DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	136,15	136,15	
Insumo	B.01.000.0101 15 CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	B.01.000.0101 16 CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71	
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
				Valor do BDI	37,17				199,65

16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	058110 SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		1.918,50	1.918,50	
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	0,0000000	14,05	44,02	
Insumo	099031 SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,1330000	0,0000000	36,29	113,68	
Insumo	203049 SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.760,80	1.760,80	
				MO sem LS =>	157,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,70
				Valor do BDI	438,95				2.357,45

16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085082 AGETOP CIVIL	CHAVE DE FLUXO 3/4"	850	Un	1,0000000		247,98	247,98

Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	29,78	16,08
Insumo	H610 AGETOP CIVIL	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	220,00	220,00
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000	0,0000000	21,86	11,80
Insumo	H689 AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3000000	0,0000000	0,34	0,10
MO sem LS =>				27,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,88
Valor do BDI =>				56,73	304,71			

16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		201,57	201,57
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	22,49	28,06
Insumo	003312	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	153,04	153,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4570000	0,0000000	14,05	20,47
MO sem LS =>					48,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,53
Valor do BDI =>					46,11	247,68			

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 35	Próprio	Eletrocalha 70x25 mm, em chapa de aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, indicada para organização e condução de cabos elétricos e lógicos. Ref. Valera – Linha Embutida		m	1,0000000		51,80	51,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	32,57	16,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	23,03	11,51
Insumo	077784	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,0000000	0,0000000	24,01	24,01
MO sem LS =>					20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31
Valor do BDI =>					11,85				63,65

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM. INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000		81,16	81,16
Composição Auxiliar	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	70,41	23,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	32,57	2,03
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	54,25	54,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0626000	0,0000000	23,13	1,44
Insumo	00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9910000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					26,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,56
Valor do BDI =>					18,56				99,72

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 76	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx150mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	1,0000000		72.69	72.69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	32,57	15,95
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	23,03	11,28
Insumo	MATED-17924	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	Material	m	1,0000000	0,0000000	45,46	45,46
MO sem LS =>					19,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,90
Valor do BDI =>					16,63				89,32

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 77	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx200mm conformado em		m	1,0000000		63,34	63,34	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	22,71	11,12	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	32,57	15,95	
Auxiliar										
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	0,0000000	36,27	36,27	
MO sem LS =>						19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
Valor do BDI =>						14,49				77,83

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 80	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 200mmx200mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	1,0000000		72.56	72.56	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	23,03	11,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	32,57	15,95	
Insumo	861	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,2500000	0,0000000	36,27	45,33	
MO sem LS =>						19,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,90
Valor do BDI =>						16,60				89,16

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 81	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 75mmx75mm conformado em		m	1,0000000		55,28	55,28
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	23,03	11,28
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	0,0000000	32,57	15,95
Insumo	000759	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	28,05	28,05
MO sem LS =>					19,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,90
Valor do BDI					12,64	67,92			

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49447	SETOP	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	ED-	m	1,0000000	58,96	58,96

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA)APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" 6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541KG)	1,3333333	un	0,27	0,36
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	1,3333333	un	0,17	0,23
Insumo	MATED-19587	SETOP	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO QUANTIDADE DE FUROS: 4 CHAPA: N°18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)	0,3333333	un	2,42	0,81
Insumo	MATED-11880	SETOP	PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO:	1,2000000	m	21,13	25,36
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO:	1,3333333	un	0,10	0,13
(F)Total:							26,8827
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	25,52	9,85
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	31,64	12,21
Composição	ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	1,0000000	m	10,02	10,02
(G)Total:							32,0817
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	20,35
				Valor do BDI =>	13,49		MO com LS => 20,35 Valor com BDI => 72,45

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	1,0000000	110,08	110,08
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-19529	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	2,6666666	un	1,69	4,51	
Insumo	MATED-17930	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	1,2000000	m	10,74	12,89	
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	2,6666666	un	0,17	0,45	
Insumo	MATED-17913	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	1,2000000	m	39,53	47,44	
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" 6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541KG)	2,6666666	un	0,27	0,72	
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un	0,10	0,27	
(F)Total:							66,2707	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	25,52	14,97	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	31,64	18,56	
Composição	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR	1,0000000	m	10,28	10,28	
(G)Total:							43,8138	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,62	
				Valor do BDI =>	25,18		MO com LS => 27,62 Valor com BDI => 135,26	

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19513	SETOP	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	1,0000000	110,41	110,41
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-17915	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	1,2000000	m	37,07	44,48	
Insumo	MATED-19529	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	2,6666666	un	1,69	4,51	
Insumo	MATED-17931	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 150MM)	1,2000000	m	12,55	15,06	
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM)	2,6666666	un	0,17	0,45	
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un	0,10	0,27	
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" 6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541KG)	2,6666666	un	0,27	0,72	
(F)Total:							65,4907	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA LEITO	1,0000000	m	10,28	10,28	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6060606	hora	25,52	15,47	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6060606	hora	31,64	19,18	
(G)Total:							44,9225	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	28,48	
				Valor do BDI =>	25,26		MO com LS => 28,48 Valor com BDI => 135,67	

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19515	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	1,0000000	136,71	136,71
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un		0,10	0,27
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA) APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" 6,35MM X1/2" 12,7MM PESO/100PC: 0,541KG)	2,6666666	un		0,27	0,72
Insumo	MATED-19529	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	2,6666666	un		1,69	4,51
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	2,6666666	un		0,17	0,45
Insumo	MATED-17917	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 200X100MM)	1,2000000	m		52,15	62,58
Insumo	MATED-17932	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 200MM)	1,2000000	m		17,88	21,46
(F)Total:								89,9827
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376811	hora		31,64	20,18

Composição	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	1,0000000	m		10,28		10,28
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376811	hora		25,52		16,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	29,87	(G)Total:	46,7298
				Valor do BDI =>	31,27			MO com LS =>	29,87
								Valor com BDI =>	167,98

17.1.11	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 ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		10,02	10,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	31,42	6,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	0,0000000	22,16	1,06
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	0,0000000	1,30	2,32
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	2,29				12,31

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		74,19	74,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2557000	0,0000000	32,57	8,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2557000	0,0000000	23,13	5,91
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044336	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	16,97				91,16

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		75,64	75,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	0,0000000	23,13	6,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2818000	0,0000000	32,57	9,17
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	17,30				92,94

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		81,32	81,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	32,57	12,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	23,13	8,87
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043920	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	18,60				99,92

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		86,98	86,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4852000	0,0000000	32,57	15,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4852000	0,0000000	23,13	11,22
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76
Insumo	00043922	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIÂMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
				Valor do BDI =>	19,90				106,88

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 82	Próprio	Junção X para eletrocalha100mm x100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		81,31	81,31

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2557000	0,0000000	23,03	5,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2557000	0,0000000	32,57	8,32	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20	
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76	
Insumo	4034 ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,15	7,15	
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI	18,60				99,91

17.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 83 Próprio	Curva vertical externa de 45° para perfilado 50mm x 50mm		un	1,0000000		92,53	92,53	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8600000	0,0000000	23,03	42,83	
Auxiliar									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3710000	0,0000000	32,57	44,65	
Auxiliar									
Insumo	121 Próprio	Curva vertical externa de 45° para perfilado 50mm x 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,05	5,05	
				MO sem LS =>	63,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,34
				Valor do BDI	21,17				113,70

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 84	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 70mm x 25mm		un	1,0000000		121,38	121,38	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8600000	0,0000000	23,03	42,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3710000	0,0000000	32,57	44,65	
Insumo	13360	ORSE	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	33,90	33,90	
					MO sem LS =>	63,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,34
					Valor do BDI =>	27,77				149,15

17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 85 Próprio	Curva vertical externa para perfilado 100mm x 100mm		un	1,0000000		54,81	54,81	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	32,57	13,54	
Composição Auxiliar	8701 ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	0,0000000	31,69	31,69	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	23,03	9,58	
				MO sem LS =>	23,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,61
				Valor do BDI =>	12,54				67,35

17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 86	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 150mm x 100mm		un	1,0000000		63,11	63,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	32,57	13,54	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	23,03	9,58	
Insumo	4017	ORSE	Curva de inversão 150 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	39,99	39,99	
					MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,90
					Valor do BDI =>	14,43				77,54

17.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 87	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 200mm x 100 mm		un	1,0000000		58,82	58,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	32,57	13,54	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	0,0000000	23,03	9,58	
Insumo	4018	ORSE	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	35,70	35,70	
					MO sem LS >>	16,90	LS >>	0,00	MO com LS >>	16,90
					Valor do BDI >>	13,45				72,27

17.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97289	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		92,64	92,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5868000	0,0000000	23,13	13,57	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5868000	0,0000000	32,57	19,11	
Insumo	00043923	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM,	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76	
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	23,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,82
					Valor do BDI	21,19				113,83

17.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 88 Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 100mm x100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		34,36	34,36	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	23,03	3,15	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	32,57	4,46	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	4096 ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	26,75	26,75	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI	7,86				42,22

17.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 89 Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 150mmx100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		40,61	40,61
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	23,03	3,15

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	32,57	4,46	
Insumo	4097 ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	33,00	33,00	
MO sem LS =>				5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55	
Valor do BDI =>				9,29	49,90				
17.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		p Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 200mm x 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		37,60	37,60
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	23,03	3,15	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	32,57	4,46	
Insumo	4099 ORSE	Tê horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	29,99	29,99	
MO sem LS =>				5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55	
Valor do BDI =>				8,60	46,20				
17.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97313 SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		110,88	110,88	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3758000	0,0000000	23,13	8,69	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3758000	0,0000000	32,57	12,23	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,31	7,81	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	0,0000000	1,63	82,15	
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044036 SINAPI	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>				15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25	
Valor do BDI =>				25,36	136,24				
17.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97315 SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		118,43	118,43	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	0,0000000	23,13	11,82	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	0,0000000	32,57	16,65	
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,0000000	0,31	7,81	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	0,0000000	1,63	82,15	
Insumo	00044028 SINAPI	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>				20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76	
Valor do BDI =>				27,09	145,52				
17.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 92	Próprio	Curva vertical externa/interna de 90° para perfilado 38MM X 38MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		98,73	98,73
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8600000	0,0000000	23,03	42,83	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3710000	0,0000000	32,57	44,65	
Insumo	003510 SBC	PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,25	11,25	
MO sem LS =>				63,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,34	
Valor do BDI =>				22,58	121,31				
17.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055343 SBC	JUNCAO RAPIDA INTERNA "L" PARA PERFILADO 38mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		8,95	8,95	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	14,05	1,41	
Insumo	006270 SBC	PERFILADO - JUNCAO (EMENDA) INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38 x 38mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,27	5,27	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27	
MO sem LS =>				3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68	
Valor do BDI =>				2,04	10,99				
17.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97253 SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	Eletrocalhas	UN	1,0000000		71,36	71,36	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2048000	0,0000000	23,13	4,73	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2048000	0,0000000	32,57	6,67	
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,63	54,76	
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,31	5,20	
Insumo	00043970 SINAPI	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, (75 X 50 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>				8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31	
Valor do BDI =>				16,32	87,68				
17.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060525 SBC	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		8,07	8,07	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	14,05	1,41	
Insumo	040539 SBC	PERFILADO - EMENDA INTERNA TIPO ""T"" PARA PERFILADO CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,39	4,39	
MO sem LS =>				3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68	
Valor do BDI =>				1,84	9,91				
17.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060522 SBC	EMENDA INTERNA ""X"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		11,67	11,67	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27	
Insumo	040537 SBC	PERFILADO - EMENDA INTERNA TIPO ""X"" PARA PERFILADO CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,99	7,99	

Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	14,05	1,41
MO sem LS =>				3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
Valor do BDI =>				2,67	14,34			

17.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		9,77	9,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	14,05	1,41
Insumo	035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,09	6,09
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1010000	0,0000000	22,49	2,27
MO sem LS =>					3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
Valor do BDI					2,23	12,00			

17.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	38.16.200	CPOS/CDH U	CURVA HORIZONTAL DUPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	38,16	un	1,0000000		107,71	107,71
Insumo	B.01.000.0101 U 15	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	P.04.000.0450 U 69	CPOS/CDH U	CURVA HORIZONTAL DUPLA 90°, INTERNA OU EXTERNA, TAMPA PINTURA ELETROSTÁTICA, 2X30X40 / 2X40X40 / 2X30X60MM, REF. 3143/3140PT REAL PERFIL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	81,38	81,38
Insumo	B.01.000.0101 U 16	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
MO sem LS =>					26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
Valor do BDI =>					24,64	132,35			

17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104407	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		18,77	18,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1572000	0,0000000	23,13	3,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1572000	0,0000000	32,57	5,12
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	10,02	10,02
Insumo	00041494	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					12,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,30
Valor do BDI					4,29	23,06			

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104408	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		23,29	23,29
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	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2384000	0,0000000	32,57	7,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2384000	0,0000000	23,13	5,51
Insumo	00041495	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", ESPESSURA DE 2,00 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
Valor do BDI					5,32	28,61			

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104406	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000		15,54	15,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	0,0000000	23,13	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	0,0000000	32,57	3,23
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	10,02	10,02
Insumo	00041493	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", ESPESSURA DE 1.50 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					9,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,94
Valor do BDI =>					3,55	19,09			

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		13,48	13,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	23,13	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	32,57	4,52
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,66	5,75
MO sem LS =>					5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
Valor do BDI =>					3,08	16,56			

17.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		16,67	16,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	23,13	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	32,57	5,27
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	7,54	7,66
MO sem LS =>				6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,57

Valor do BDI 3,81 20,48 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.1 Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		47,87	47,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	32,57	17,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	0,0000000	23,13	12,15
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,09	18,09
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	2,0000000	0,0000000	0,26	0,52
MO sem LS =>					21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
Valor do BDI =>					10,95				58,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.2 Composição	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		69,18	69,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6998000	0,0000000	23,13	16,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6998000	0,0000000	32,57	22,79
Insumo	00002597	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,69	29,69
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	2,0000000	0,0000000	0,26	0,52
MO sem LS =>					28,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
Valor do BDI =>					15,82				85,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.3 Composição	070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	1,0000000		26,94	26,94
Insumo	4028	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,50	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	21,86	7,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	29,47	10,01
MO sem LS =>					17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
Valor do BDI =>					6,16				33,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.4 Composição	104394	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		19,66	19,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	23,13	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	0,0000000	32,57	6,60
Insumo	00044395	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002624	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37
MO sem LS =>					8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
Valor do BDI =>					4,49				24,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.5 Composição	104394	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		49,68	49,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	32,57	13,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4270000	0,0000000	23,13	9,87
Insumo	00044089	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00002626	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,91	25,91
MO sem LS =>					17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
Valor do BDI =>					11,36				61,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.6 Composição	104393	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		34,80	34,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	32,57	10,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3074000	0,0000000	23,13	7,11
Insumo	00002625	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,68	17,68
Insumo	00044088	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
Valor do BDI =>					7,96				42,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
17.4.7 Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		565,47	565,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	0,0000000	22,42	67,94
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	0,0000000	63,74	1,75
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	0,0000000	2.595,57	181,68
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	0,0000000	325,27	39,35

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0173000	0,0000000	501,33	8,67	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0748000	0,0000000	733,44	54,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	0,0000000	32,15	123,99	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	0,0000000	146,97	1,99	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	0,0000000	3,15	85,24	
MO sem LS =>						245,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,91
Valor do BDI =>						129,37				694,84

17.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15794	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	151,85	151,85	
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 Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un		64,81	129,62	
Composição	ED-5613	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un		10,14	10,14	
Composição	ED-5623	SETOP	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un		12,09	12,09	
(G)Total:								151,85	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	27,18	MO com LS =>	27,18
Valor do BDI =>					34,74			Valor com BDI =>	186,59

17.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5630	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	51,67	51,67	
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 Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-15605	SETOP	MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.5)QUANTIDADE DE VIAS: 8(MATERIAL: PLÁSTICO)PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		36,70	36,70	
(F)Total:								36,7	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		25,52	6,68	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		31,64	8,29	
(G)Total:								14,9705	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	11,51	MO com LS =>	11,51
Valor do BDI =>					11,82			Valor com BDI =>	63,49

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		3.254,64	3.254,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9573149	0,0000000	32,57	31,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7179862	0,0000000	23,13	16,60
Insumo	00043836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.206,87	3.206,87
MO sem LS =>					35,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,15
Valor do BDI =>					744,66				3.999,30

17.5.2	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		37,69	37,69
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,47	4,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	21,86	3,27
Insumo	3909	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) 19" 1U	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,00	30,00
MO sem LS =>					7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
Valor do BDI =>					8,62				46,31

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.200	CPOS/CDH	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	69.2	un	1,0000000		100,39	100,39
Insumo	B.01.000.0101 U 98	CPOS/CDH	TÉCNICO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	38,68	7,73
Insumo	P.17.000.0305 U 23	CPOS/CDH	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	92,66	92,66
MO sem LS =>					7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
Valor do BDI =>					22,96				123,35

17.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.344,18	1.344,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	0,0000000	23,13	100,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	0,0000000	32,57	188,46
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.055,35	1.055,35
MO sem LS =>					212,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,48
Valor do BDI =>					307,54				1.651,72

17.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	q	Próprio	Switch de camada 3 com 48 portas, suportando conexões 10G SFP+ com		un	1,0000000		5.593,14	5.593,14

Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0190000	0,0000000	23,03	46,49
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0190000	0,0000000	32,57	65,75
Insumo	6636 ORSE	Switch 48 portas 10/100 BT + 2P-1000, 3COM BLSF50, cat.6	Material	un	1,0000000	0,0000000	5.480,90	5.480,90
				MO sem LS =>	82,04	LS =>	0,00	MO com LS => 82,04
				Valor do BDI =>	1.279,71			6.872,85

17.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		Própria 75	Próprio		un	1,0000000		1.099,94	1.099,94
Ponto de Acesso interno de nível empresarial com desempenho WiFi 7 de 10 fluxos, um uplink de 10 GbE e uma porta GbE redundante para alta disponibilidade. UNIFI - E7									
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0190000	0,0000000	23,03	46,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0190000	0,0000000	32,57	65,75
Insumo		CPOS/CDH	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), PARA ACESSO EM REDE LOCAL SEM FIO, REF. COM.: EAP245-AC1750-V1 DA TP-LINK, WAP150 DA CISCO, DAP-2610 DA D-LINK OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	987,70	987,70
				P.17.000.0314 U 77					
				MO sem LS =>	82,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,04
				Valor do BDI =>	251,66				1.351,60

17.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		8,95	8,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	0,0000000	23,13	0,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0097963	0,0000000	32,57	0,31	
Insumo		00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,08	8,48	
					MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
					Valor do BDI	2,04				10,99

17.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		070772 AGETOP	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	707	Un	1,0000000		50,00	50,00
Insumo		3904 AGETOP	CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Material	un	1,0000000	0,0000000	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,44				61,44

17.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		059449 SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-	CJ	1,0000000		80,00	80,00
Insumo		012017 SBC	FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NIVEL 1	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,00	80,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,30				98,30

17.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 25.46.0112	SCO	Caixa de passagem para telefone, conforme especificacao da Telebras, nas dimensoes (40x40x12)cm. Fornecimento e instalacao.	IT	un	1,0000000		280,38	280,38	
Insumo	MOD000950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum	Mão de Obra	h	0,7500000	0,0000000	33,39	25,04	
Insumo	MAT025650	SCO	Caixa de passagem em aco, de embutir, padrao Telebras, medindo: (40x40x13,5)cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	254,59	254,59	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	25,0400000	3,0000000	1,00	0,75	
					MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
					Valor do BDI	64,15				344,53

17.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		98306 SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		66,64	66,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6365000	0,0000000	32,57	20,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4773750	0,0000000	23,13	11,04
Insumo		00044171	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1,0000000	25,82	25,82
Insumo		00044172	SINAPI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05
				MO sem LS =>	23,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>	15,24				81,88

17.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		070207 AGETOP	ANEL GUIA Nº 02	702	Un	1,0000000		12,37	12,37
Insumo		0008 AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	21,86	3,27
Insumo		0012 AGETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,47	4,42
Insumo		3740 AGETOP	ANEL GUIA Nº. 2 - PADRÃO TELEGOIAS	Material	un	1,0000000	0,0000000	4,68	4,68
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	2,83				15,20

17.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		1.344,18	1.344,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	0,0000000	23,13	100,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	0,0000000	32,57	188,46
Insumo		00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.055,35	1.055,35
				MO sem LS =>	212,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,48
				Valor do BDI =>	307,54				1.651,72

17.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		96304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		4.293,64	4.293,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,6251500	0,0000000	23,13	199,49

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5002000	0,0000000	32,57	374,56	
Auxiliar										
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.719,59	3.719,59	
					MO sem LS =>	422,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	422,31
					Valor do BDI =>	982,38				5.276,02

17.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		28,28	28,28	
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,46	27,46	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0590000	0,0000000	14,05	0,82	
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
					Valor do BDI	6,47				34,75

17.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		428,48	428,48	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0560000	0,0000000	14,05	28,88	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0560000	0,0000000	36,29	74,60	
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00	
					MO sem LS =>	103,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,48
					Valor do BDI =>	98,03				526,51

17.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE 9/125 12Fo	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000		14,65	14,65	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	0,0000000	36,29	1,05	
Insumo	072256	SBC	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE 9/125 12Fo	Material	M	1,0000000	0,0000000	13,20	13,20	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0290000	0,0000000	14,05	0,40	
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI	3,35				18,00

17.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	Portos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	453,48	453,48	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	13511	ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	Material	un	1,0000000	430,72	430,72	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0180000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
	00012894/SIN API								
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
	00012892/SIN API								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05	
	00012893/SIN API								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0180000	5,00	0,50	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
	00012895/SIN API								
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo	13511	ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch	Material	un	1,0000000	430,72	430,72	
MO sem LS =>					19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
Valor do BDI =>					103,75			Valor com BDI =>	557,23

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 50	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETTE 1 VIA P/ SISTEMA MULTISPLIT - 9.000 BTU/h			1,0000000		2.658,40	2.658,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
Insumo	64	Próprio	EVAPORADORA K7 1 VIA 9K R32	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.471,35	2.471,35
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,13	1,26
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	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	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
MO sem LS =>					94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
Valor do BDI					406,15				3.064,55

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 51	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA P/ SISTEMA MULTISPLIT - 12.000 BTU/h	UN		1,0000000		2.705,69	2.705,69
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
Auxiliar									
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,13	1,26
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	63	Próprio	EVAPORADORA K7 1 VIA 12K R32	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.518,64	2.518,64
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	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
MO sem LS =>					94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
Valor do BDI =>					413,37				3.119,06

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 52	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (TRI-SPLIT) - 24.000 BTU/h		UN	1,0000000		4.729,36	4.729,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,13	1,26
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	56	Próprio	CONDENSADORA K7 4 VIAS CONNECT 24K 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.542,31	4.542,31
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	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	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
MO sem LS =>					94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
Valor do BDI =>					722,55				5.451,91

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 53	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (QUADRI-SPLIT) - 48.000 BTU/h		UN	1,0000000		12.384,29	12.384,29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,1200000	0,0000000	1,13	1,26
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	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	61	Próprio	CONDENSADORA MULTI GREE 48K Q/F R32	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12.197,24	12.197,24
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
MO sem LS =>					94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
Valor do BDI =>					1.892,07				14.276,36

18.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 54	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-100 (SICFLUX)		UN	1,0000000		603,97	603,97
Insumo	001414	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-100-CA (G4+CA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	515,00	515,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	24,07	54,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	15,44	34,77
MO sem LS =>					88,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,97
Valor do BDI =>					92,27				696,24

18.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 55	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-150 (SICFLUX)		UN	1,0000000		1.168,97	1.168,97
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	24,07	54,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	15,44	34,77
Insumo	001492	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-150 (G4+M5)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.080,00	1.080,00
MO sem LS =>					88,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,97
Valor do BDI =>					178,59				1.347,56

18.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 56	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-200 (SICFLUX)		UN	1,0000000		1.399,53	1.399,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	23,03	51,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	32,27	72,67
Insumo	001413	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-200 (G4+M5)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.275,00	1.275,00
MO sem LS =>					90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
Valor do BDI =>					213,82				1.613,35

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 57	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-355 (SICFLUX)		UN	1,0000000		1.088,97	1.088,97
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	15,44	34,77
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2520000	0,0000000	24,07	54,20
Insumo	203046	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4 ESPECIAL 400mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.000,00	1.000,00
MO sem LS =>					88,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,97
Valor do BDI =>					166,37				1.255,34

18.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 58	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO GFR-230M(SICFLUX)		UN	1,0000000		1.074,53	1.074,53
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	32,27	72,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	23,03	51,86
Insumo	203045	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4 ESPECIAL 300mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	950,00	950,00

MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
Valor do BDI =>	164,16				1.238,69

18.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 59	Próprio	EXAUSTOR AXIAL MODELO SONORA 11 (SICFLUX)		UN	1,0000000		277,17	277,17	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	15,44	15,11	
Insumo	060986	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150B	Material	UN	1,0000000	0,0000000	238,50	238,50	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	24,07	23,56	
				MO sem LS =>		38,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,67
				Valor do BDI =>		42,34				319,51

18.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 01	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-125 (SICFLUX)		UN	1,0000000		719,03	719,03
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9790000	0,0000000	23,03	22,54
Auxiliar					H	0,9790000	0,0000000	32,27	31,59
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	0,0000000	664,90	664,90
Insumo	65	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-125 (SICFLUX)	Material					
				MO sem LS =>		39,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		109,85			828,88

18.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 60	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-150 (SICFLUX)		UN	1,0000000		899,96	899,96	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9790000	0,0000000	32,27	31,59	
Auxiliar					H	0,9790000	0,0000000	23,03	22,54	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9790000	0,0000000	23,03	22,54	
Auxiliar					H	0,9790000	0,0000000	23,03	22,54	
Insumo	66	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-150 (SICFLUX)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	845,83	845,83	
				MO sem LS =>		39,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,49
				Valor do BDI		137,49				1,037,45

18.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 61	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4/M4, QUADRADA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FILBOX QUAD 125 (SICFUX)		UN	1,0000000		679,53	679,53
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	23,03	51,86
Auxiliar					H	2,2520000	0,0000000	32,27	72,67
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	32,27	72,67
Auxiliar					UN	1,0000000	0,0000000	555,00	555,00
Insumo	001377	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-125 (G4 + M5)	Material				555,00	555,00
				MO sem LS =>	90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,84
				Valor do BDI	103,81				783,34

18.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 62	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4/M4, QUADRADA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FILBOX QUAD 150 (SICFUX)		UN	1,0000000		1.204,53	1.204,53
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	23,03	51,86
Auxiliar					H	2,2520000	0,0000000	32,27	72,67
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2520000	0,0000000	1.080,00	1.080,00
Auxiliar					UN	1,0000000	0,0000000		90,84
Insumo	001492	SBC	CAIXA DE FILTRAGEM EM ABS FILBOX QUAD-150 (G4+M5)	Material					90,84
				MO sem LS =>		90,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI		184,02			1.388,55

18.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.181,75	2.181,75	
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29	
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73	
Composição	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	1.984,66	1.984,66	
Auxiliar	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32	
Composição	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80	
Auxiliar	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11	
Composição	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	1,13	11,30	
Auxiliar	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	
					MO sem LS =>	94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
					Valor do BDI =>	333,32				2.515,07

18.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.419,34	2.419,34
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	32,27	75,29
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,03	53,73
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.222,25	2.222,25
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	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	1,13	11,30
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
				MO sem LS =>	94,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,12
				Valor do BDI =>	369,62				2.788,96

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

Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.506,58	3.506,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	23,03	58,10
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	32,27	81,41
Insumo	00011570	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	1,13	11,30
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	3.299,00	3.299,00
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	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,79	7,11
MO sem LS =>					101,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,77
Valor do BDI =>					535,73	4.042,31			

18.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.807,54	6.807,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	23,03	95,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1286000	0,0000000	32,27	133,22
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,74	4,78
Insumo	00011570	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	1,13	11,30
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	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,22	12,20
Insumo	00043196	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.499,62	6.499,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
MO sem LS =>					166,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,54
Valor do BDI =>					1.040,05	7.847,59			

18.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		10.000,71	10.000,71
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7527000	0,0000000	32,27	153,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7527000	0,0000000	23,03	109,45
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,74	4,78
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,45	1,80
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00011570	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	1,13	11,30
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,22	12,20
Insumo	00043198	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	9.658,28	9.658,28
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
MO sem LS =>					191,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,71
Valor do BDI =>					1.527,91	11.528,62			

18.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		10.666,27	10.666,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	32,27	161,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0091000	0,0000000	23,03	115,35
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	0,0000000	354,46	72,98
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	0,0000000	180,77	274,15
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,22	4,88
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,63	6,52
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
Insumo	00043199	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	10.012,19	10.012,19
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	0,0000000	3,74	4,78
Insumo	00011570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,13	11,30
MO sem LS =>					245,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,98
Valor do BDI =>					1.629,59	12.295,86			

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081790	AGETOP	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	1,0000000		7,50	7,50
Insumo	0011	AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,78	2,38
Insumo	0008	AGETOP	AJUDANTE CIVIL	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	21,86	1,74
Insumo	H353	AGETOP	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) CIVIL	Material	un	1,0000000	0,0000000	3,38	3,38
MO sem LS =>					4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12

Valor do BDI 1,71 9,21
=>

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 63	Próprio	GRELHA PLÁSTICA REDONDA C/ DIÂMETRO 200mm - MODELO: S200 (SICFLUX)		UN	1,0000000		49,73	49,73
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	32,27	9,68
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,71	2,27
Auxiliar									
Insumo	67	Próprio	GRELHA PLÁSTICA REDONDA 200 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	37,78	37,78

MO sem LS => 8,93 LS => 0,00 MO com LS => 8,93
Valor do BDI 11,37 => 61,10

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 64	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x75mm (TROX)		un	1,0000000		277,76	277,76
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Auxiliar									
Insumo		CPOS/CDH	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR DE DUPLA DEFLEXÃO HORIZONTAL, FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REF. VAT-AG FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	Material	m²	0,2100000	0,0000000	1.013,31	212,79
	Q.04.000.0314	U							
	12								

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 63,54 => 341,30

18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 65	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x125mm (TROX)		UN	1,0000000		381,62	381,62
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Auxiliar									
Insumo		CPOS/CDH	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR DE DUPLA DEFLEXÃO HORIZONTAL, FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REF. VAT-AG FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	Material	m²	0,3125000	0,0000000	1.013,31	316,65
	Q.04.000.0314	U							
	12								

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 87,30 => 468,92

18.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 66	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x225mm (TROX)		UN	1,0000000		577,95	577,95
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar									
Insumo		CPOS/CDH	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR DE DUPLA DEFLEXÃO HORIZONTAL, FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REF. VAT-AG FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	Material	m²	0,5062500	0,0000000	1.013,31	512,98
	Q.04.000.0314	U							
	12								

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 132,21 => 710,16

18.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 67	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 325x125mm (TROX)		UN	1,0000000		728,86	728,86
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar									
Insumo		112	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG	UN	1,0000000	0,0000000	252,29	252,29
Insumo		CPOS/CDH	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR DE DUPLA DEFLEXÃO HORIZONTAL,	Material	m²	0,4062000	0,0000000	1.013,31	411,60

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 166,74 => 895,60

18.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 68	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 325x125mm (TROX)		UN	1,0000000		149,20	149,20
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar									
Insumo	005952	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 200x150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,23	84,23

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 34,13 => 183,33

18.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 69	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 425x225mm (TROX)		UN	1,0000000		194,35	194,35
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar									
Insumo	002704	SBC	GRELHA DE ALETAS FIXAS COM FUROS NAS ABAS, COM CONTRAMOLDURA ANODIZADO 325x325mm TROX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	129,38	129,38

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 44,46 => 238,81

18.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 70	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 425x225mm (TROX)		UN	1,0000000		194,35	194,35
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Auxiliar									
Insumo	002704	SBC	GRELHA DE ALETAS FIXAS COM FUROS NAS ABAS, COM CONTRAMOLDURA ANODIZADO 325x325mm TROX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	129,38	129,38

MO sem LS => 47,39 LS => 0,00 MO com LS => 47,39
Valor do BDI 44,46 => 238,81

18.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 71	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 425x225mm (TROX)		UN	1,0000000		164,05	164,05
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	24,07	28,28
Insumo	002703	SBC	GRELHA DE ALETAS FIXAS COM FUROS NAS ABAS, COM CONTRAMOLDURA ANODIZADO 425x225mm TROX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	117,63	117,63

Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1750000	0,0000000	15,44	18,14
			MO sem LS =>	46,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,42
			Valor do BDI =>	37,53				201,58

18.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 72 Próprio	VENEZIANA EXTERIOR COM TELA DE PROTEÇÃO MODELO AIWG 800x495mm (Trox)		UN	1,0000000		1.809,31	1.809,31
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	32,27	37,91
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1750000	0,0000000	23,03	27,06
Insumo	000623 SBC	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 1200x500mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.744,34	1.744,34
			MO sem LS =>	47,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,39
			Valor do BDI =>	413,92				2.223,23

18.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		26,30	26,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,42	15,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	22,16	10,85
Insumo	00044830 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, "29 X 14 X 6" CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	11,24	0,07
			MO sem LS =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
			Valor do BDI =>	6,01				32,31

18.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		28,27	28,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	0,0000000	31,42	1,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	0,0000000	22,16	1,30
Insumo	00039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	20,61	21,04
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	1,0211000	0,0000000	4,00	4,08
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>	6,46				34,73

18.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		46,12	46,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	22,16	1,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	31,42	2,04
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	31,70	32,36
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	10,07	10,28
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	10,55				56,67

18.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		59,00	59,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	0,0000000	22,16	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	0,0000000	31,42	2,23
Insumo	00039737 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	0,0000000	11,07	11,30
Insumo	00039660 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	43,00	43,90
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI =>	13,49				72,49

18.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97334 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		72,12	72,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	31,42	2,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	0,0000000	22,16	1,66
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	0,0000000	53,49	54,61
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	1,0211000	0,0000000	13,23	13,50
			MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
			Valor do BDI =>	16,49				88,61

18.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.27.110 CPOS/CDH U	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	46,27	m	1,0000000		54,78	54,78

Insumo	H.13.000.0695 U 01	CPOS/CDH	SOLDA 50/50	Material	kg	0,0002000	0,0000000	249,70	0,04
Insumo	H.13.000.0695 U 02	CPOS/CDH	PASTA PARA SOLDAR	Material	kg	0,0003000	0,0000000	70,49	0,02
Insumo	B.01.000.0101 U 18	CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	31,24	7,81
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	21,43	5,35
Insumo		CPOS/CDH	TUBO DE COBRE FLEXIVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO,	Material	m	1,1000000	0,0000000	37,79	41,56
MO sem LS =>					13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
Valor do BDI =>					12,53				67,31

18.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103803	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E. SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Instalações em Cobre	M	1,0000000		73,95	73,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	0,0000000	22,16	6,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	0,0000000	31,42	9,70
Insumo	00012743	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	1,0225000	0,0000000	56,15	57,41
MO sem LS =>					12,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,30
Valor do BDI =>					16,91				90,86

18.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.24.151	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ADAPTADA)	39,24	m	1,0000000		21,68	21,68
Insumo	B.01.000.0101 U 16	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	21,43	2,57
Insumo	012456	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	9,89	9,89
Insumo	P.08.000.0432 U 23	CPOS/CDH	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70° C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS. REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECOM OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0200000	0,0000000	5,38	5,48
Insumo	B.01.000.0101 U 15	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	31,24	3,74
MO sem LS =>					6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
Valor do BDI =>					4,95				26,63

18.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.24.152	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C (ADAPTADA)	39,24	m	1,0000000		18,88	18,88
Insumo	028658	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	10,99	10,99
Insumo	B.01.000.0101 U 16	CPOS/CDH	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	21,43	3,21
Insumo	B.01.000.0101 U 15	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	31,24	4,68
MO sem LS =>					7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
Valor do BDI =>					4,31				23,19

18.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98381	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXIVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM	Dutos para ar condicionado	M	1,0000000		36,25	36,25
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	23,88	3,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	23,03	3,75
Composição Auxiliar	96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXIVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	28,61	28,61
Insumo	00043857	SINAPI	DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 109 MM (4")	Material	M	1,0500000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					24,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,70
Valor do BDI =>					8,29				44,54

18.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		32,47	32,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	22,16	1,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	31,42	2,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	2,00	0,01
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,79	23,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	68,86	1,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0400000	0,0000000	78,02	3,12
MO sem LS =>					2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
Valor do BDI =>					7,42				39,89

18.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070375	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22	INSTALACOES MECANICAS - AR	KG	1,0000000		17,78	17,78
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1520000	0,0000000	14,05	2,13
Insumo	010942	SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80mm (6,40kg/m2)	Material	KG	1,0600000	0,0000000	11,78	12,48
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	0,0000000	20,88	3,17
MO sem LS =>					5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
Valor do BDI =>					4,06				21,84

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 02	Próprio	ELEVADOR COM CAPACIDADE DE CARGA DE 900 KG, 11 PASSAGEIROS, PADRÃO NBR 9050 da ABNT, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		171.833,33	171.833,33
Insumo	00000004	Próprio	ELEVADOR 11 PASSAGEIROS, COM CARGA DE 900 KG, 3 PARADAS.	Equipamento para Aquisição	UND	1,0000000	0,0000000	171.833,33	171.833,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					26.252,78				198.086,11

20.1	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		74,11	74,11

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	0,0000000	22,42	8,31
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	19,84	0,36
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	0,0000000	31,40	8,69
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	20,93	0,27
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	39,63	41,61
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	0,0000000	34,91	2,82
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	0,0000000	129,44	11,64
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	70,18	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 =>				12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
Valor do BDI =>				16,95	91,06			

20.2	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		44,78	44,78
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	0,0000000	31,40	3,51
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0183000	0,0000000	19,84	0,36
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0132000	0,0000000	20,93	0,27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	0,0000000	22,42	4,64
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,1980000	0,0000000	34,91	6,91
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	19,95	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	0,0000000	70,18	0,08
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	0,0000000	129,44	5,82
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	21,99	23,08
MO sem LS =>				6,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21	
Valor do BDI =>				10,24	55,02				

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PAINÉIS	M	1,0000000		80,03	80,03
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1400000	0,0000000	14,05	30,08
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,5200000	0,0000000	0,70	4,58
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8780000	0,0000000	22,49	42,22
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0210000	0,0000000	151,96	3,19
MO sem LS =>				72,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,28	
Valor do BDI				18,31	98,34				

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94216	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM		m²	1,0000000		188,01	188,01
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0009000	0,0000000	20,93	0,01
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0784000	0,0000000	31,40	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	0,0000000	22,42	1,94
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	19,84	0,02
Composição Auxiliar	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	154,99	177,61
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 VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	1,44	5,97
MO sem LS =>				3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21	
Valor do BDI =>				43,01	231,02				

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	240200	AGETOP CIVIL	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	2402	m²	1,0000000		1.110,74	1.110,74
Insumo	0024	AGETOP CIVIL	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	15,8500000	0,0000000	29,02	459,96
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,8500000	0,0000000	20,12	318,90
Insumo	1391	AGETOP CIVIL	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	Material	m²	2,5770000	0,0000000	53,53	137,94
Insumo	2247	AGETOP	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20x1,60 M - VIROLINHA	Material	m²	1,2000000	0,0000000	76,34	91,60
Insumo	1243	AGETOP	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	Material	l	2,3192000	0,0000000	44,13	102,34
MO sem LS =>				778,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	778,86	
Valor do BDI				254,13	1.364,87				

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 42	Próprio	PORTA ACÚSTICA (PA1) – METÁLICA - DE 2 FOLHAS; VEDAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO 180X210 METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		7.050,00	7.050,00
Insumo	37	Próprio	PORTA ACUSTICA 2F ANTIPANICO 180x210 metálica	Material	UND	1,0000000	0,0000000	7.050,00	7.050,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				1.613,04	8.663,04				

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24.02.052	CPOS/CDH U	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	24.02	un	1,0000000		1.707,76	1.707,76
Insumo	H.01.000.0312	CPOS/CDH 33	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E BATENTES (NBR 11742)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.544,46	1.544,46
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U 46	SERVENTE	Mão de Obra	h	5,0000000	0,0000000	21,43	107,15
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U 39	PEDREIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	26,09	52,18
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U 08	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	3,8400000	0,0000000	0,60	2,30
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U 03	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0100000	0,0000000	167,70	1,67
MO sem LS =>				159,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,33	

				Valor do BDI =>	390,73				2.098,49	
21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	111515	SBC	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1600X2100X50MM	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000		2.931,00	2.931,00	
Insumo	010503	SBC	PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, P-90, DUAS FOLHAS 1,60x2,10m. COMPLETA - NBR 11742	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.693,14	2.693,14	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m²	0,0170000	0,0000000	151,96	2,58	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	6,3480000	0,0000000	22,49	142,73	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	6,3480000	0,0000000	14,05	89,19	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,8000000	0,0000000	0,70	3,36	
					MO sem LS =>	231,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,92
					Valor do BDI =>	670,61				3.601,61
21.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 201	Próprio	TIPO J1 (1,50X1,50 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		2.128,72	2.128,72	
Insumo	69	Próprio	TIPO J1 (1,50X1,50 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.128,72	2.128,72	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	487,05				2.615,77
21.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 202	Próprio	TIPO J2 (1,50X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA	ESQV -	un	1,0000000		2.608,09	2.608,09	
Insumo	70	Próprio	TIPO J2 (1,50X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.608,09	2.608,09	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	596,73				3.204,82
21.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 203	Próprio	TIPO J3 (2,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		3.201,70	3.201,70	
Insumo	71	Próprio	TIPO J3 (2,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.201,70	3.201,70	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	732,54				3.934,24
21.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 204	Próprio	TIPO J4 (3,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM BANDEIRA COM FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		8.074,62	8.074,62	
Insumo	72	Próprio	TIPO J4 (3,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM BANDEIRA COM FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	8.074,62	8.074,62	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.847,47				9.922,09
21.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 205	Próprio	TIPO J5 (4,00X1,70) JANELA DE CORRER 5 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA ,	ESQV -	un	1,0000000		10.021,54	10.021,54	
Insumo	73	Próprio	TIPO J5 (4,00X1,70) JANELA DE CORRER 5 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA ,	Material	un	1,0000000	0,0000000	10.021,54	10.021,54	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.292,92				12.314,46
21.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 206	Próprio	TIPO J6 (6,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 07 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA VIDRO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.369,94	8.369,94	
Insumo	74	Próprio	TIPO J6 (6,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 07 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA VIDRO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	8.369,94	8.369,94	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.915,04				10.284,98
21.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 207	Próprio	TIPO J7 (0,9X0,80 M)- MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		657,34	657,34	
Insumo	75	Próprio	TIPO J7 (0,9X0,80 M)- MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	657,34	657,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	150,39				807,73
21.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 208	Próprio	TIPO J8 (1,20X2,80 M) - MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS LARGURA E 3 NA	ESQV -	un	1,0000000		3.122,48	3.122,48	
Insumo	76	Próprio	TIPO J8 (1,20X2,80 M) - MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS LARGURA E 3 NA	Material	un	1,0000000	0,0000000	3.122,48	3.122,48	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	714,42				3.836,90
21.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 209	Próprio	TIPO J9 (1,50X0,60 M) - MAXIM-AR COM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		1.200,11	1.200,11	
Insumo	77	Próprio	TIPO J9 (1,50X0,60 M) - MAXIM-AR COM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.200,11	1.200,11	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	274,58				1.474,69
21.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 210	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		6.901,61	6.901,61	
Insumo	78	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.901,61	6.901,61	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.579,08				8.480,69

21.1.15									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 211	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		6.633,86	6.633,86
Insumo		79	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.633,86
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.517,82			8.151,68
21.1.16									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 212	Próprio	TIPO J12 (2,90X2,80 M) - MAXIM-AR COM 3 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		10.387,55	10.387,55
Insumo		80	Próprio	TIPO J12 (2,90X2,80 M) - MAXIM-AR COM 3 MÓDULOS NA LARGURA E 3 NA ALTURA COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO	Material	un	1,0000000	0,0000000	10.387,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.376,67			12.764,22
21.1.17									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 213	Próprio	TIPO J12 (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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		9.872,97	9.872,97
Insumo		81	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	9.872,97
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2.258,93			12.131,90
21.1.18									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 214	Próprio	TIPO J14 (3,85X0,80 M) - MAXIM-AR COM 4 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		2.891,57	2.891,57
Insumo		82	Próprio	TIPO J14 (3,85X0,80 M) - MAXIM-AR COM 4 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.891,57
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	661,59			3.553,16
21.1.19									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 215	Próprio	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 LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		14.386,70	14.386,70
Insumo		83	Próprio	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 LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	14.386,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3.291,67			17.678,37
21.1.20									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 216	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		17.151,07	17.151,07
Insumo		85	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	17.151,07
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3.924,16			21.075,23
21.1.21									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 217	Próprio	TIPO J17 (5,00X0,90 M)- MAXIM-AR COM 7 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		4.536,28	4.536,28
Insumo		86	Próprio	TIPO J17 (5,00X0,90 M)- MAXIM-AR COM 7 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	4.536,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.037,90			5.574,18
21.1.22									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 218	Próprio	TIPO J18 (7,00X0,80 M)- MAXIM-AR COM 9 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		5.680,70	5.680,70
Insumo		87	Próprio	TIPO J18 (7,00X0,80 M)- MAXIM-AR COM 9 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	5.680,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.299,74			6.980,44
21.1.23									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 219	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		1.816,83	1.816,83
Insumo		88	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.816,83
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	415,69			2.232,52
21.1.24									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA 220	Próprio	TIPO J20 (4,30X2,80 M) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS HORIZONTAIS COM BANDEIRA E PEITORIL FIX INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		8.545,42	8.545,42
Insumo		89	Próprio	TIPO J20 (4,30X2,80 M) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS HORIZONTAIS COM BANDEIRA E PEITORIL FIX INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	Material	un	1,0000000	0,0000000	8.545,42
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.955,19			10.500,61
21.1.25									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	PRÓPRIA 221	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		10.620,33	10.620,33
Insumo	90	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	10.620,33	10.620,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2.429,93	13.050,26			

21.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 222	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		26.401,80	26.401,80
Insumo	91	Próprio	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	Material	un	1,0000000	0,0000000	26.401,80	26.401,80
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6.040,73	32.442,53			

21.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 223	Próprio	TIPO J23 (2,00X0,50 M) -PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		870,66	870,66
Insumo	92	Próprio	TIPO J23 (2,00X0,50 M) -PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	870,66	870,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					199,20	1.069,86			

21.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 224	Próprio	TIPO J24 (2,00X1,00 M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		1.401,47	1.401,47
Insumo	93	Próprio	TIPO J24 (2,00X1,00 M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.401,47	1.401,47
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					320,65	1.722,12			

21.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 225	Próprio	TIPO J25 (0,50X0,50M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		287,72	287,72
Insumo	94	Próprio	TIPO J25 (0,50X0,50M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	287,72	287,72
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					65,83	353,55			

21.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 226	Próprio	TIPO J26 (1,500X2,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS COM DT-GOLD, INCOLOR 6MM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000		2.897,63	2.897,63
Insumo	95	Próprio	TIPO J26 (1,500X2,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS COM DT-GOLD, INCOLOR 6MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.897,63	2.897,63
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					662,97	3.560,60			

21.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 227	Próprio	TIPO J27 (1,70X0,60 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		1.207,52	1.207,52
Insumo	96	Próprio	TIPO J27 (1,70X0,60 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.207,52	1.207,52
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					276,28	1.483,80			

21.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 228	Próprio	TIPO J28(1,30X0,50 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		1.194,52	1.194,52
Insumo	97	Próprio	TIPO J28(1,30X0,50 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.194,52	1.194,52
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					273,30	1.467,82			

21.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 229	Próprio	TIPO J29 (1,30X1,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS VIDRO DT-GOLD, INCOLOR 6MM. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		1.429,97	1.429,97
Insumo	98	Próprio	TIPO J29 (1,30X1,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS VIDRO DT-GOLD, INCOLOR 6MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.429,97	1.429,97
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					327,17	1.757,14			

21.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 230	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	un	1,0000000		2.832,66	2.832,66
Insumo	99	Próprio	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	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	2.832,66	2.832,66
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					648,11	3.480,77			

21.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 231	Próprio	TIPO P8 (0,80x1,80 m) - PORTINHOLA GIRO 01 FOLHA COM VENEZIANA CEGA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		1.511,92	1.511,92
Insumo	100	Próprio	TIPO P8 (0,80x1,80 m) - PORTINHOLA GIRO 01 FOLHA COM VENEZIANA CEGA	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	1.511,92	1.511,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					345,92	1.857,84			

21.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 232	Próprio	TIPO P9 (1,20X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		2.905,40	2.905,40
Insumo	101	Próprio	TIPO P9 (1,20X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	2.905,40	2.905,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 664,75 3.570,15

21.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 233	Próprio	TIPO P10(2,00X2,40 M) - DT. PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		3.408,36	3.408,36
Insumo	102	Próprio	TIPO P10(2,00X2,40 M) - DT. PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	3.408,36	3.408,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					779,83	4.188,19			

21.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 234	Próprio	TIPO P12(9,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 02 FOLHASMÓVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		4.876,85	4.876,85
Insumo	103	Próprio	TIPO P11(2,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 02 FOLHASMÓVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	4.876,85	4.876,85
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.115,82	5.992,67			

21.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 235	Próprio	TIPO P12(9,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 08 FOLHAS MÓVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	un	1,0000000		22.522,61	22.522,61
Insumo	104	Próprio	TIPO P12(9,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 08 FOLHAS MÓVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	22.522,61	22.522,61
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5.153,17	27.675,78			

21.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 236	Próprio	TIPO P14(2,00X2,00 M) - PORTA GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		3.779,91	3.779,91
Insumo	105	Próprio	TIPO P14(2,00X2,00 M) - PORTA GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	3.779,91	3.779,91
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					864,84	4.644,75			

21.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 237	Próprio	TIPO P15(2,45X2,10 M) - PORTA DE CORRER 04 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		6.974,93	6.974,93
Insumo	106	Próprio	TIPO P15(2,45X2,10 M) - PORTA DE CORRER 04 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	6.974,93	6.974,93
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.595,86	8.570,79			

21.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 238	Próprio	TIPO P16(1,60X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000		3.419,44	3.419,44
Insumo	107	Próprio	TIPO P16(1,60X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	3.419,44	3.419,44
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					782,36	4.201,80			

21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA 44	Próprio	PORTA ACÚSTICA (PA3) DE 1 FOLHA: VEDAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO 90X210 MADEIRA MACIÇA		und	1,0000000		5.250,00	5.250,00
Insumo	38	Próprio	PORTA ACÚSTICA 1F AUTOMÁTICA 90x210 madeira maciça	Material	UND	1,0000000	0,0000000	5.250,00	5.250,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1.201,20	6.451,20			

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	23.09.610	CPOS/CDH	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 60 X 210 CM	23.09	un	1,0000000		1.714,38	1.714,38
Insumo		CPOS/CDH	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0063000	0,0000000	167,70	1,05
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	21,43	30,00
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	26,09	36,52
Insumo	11	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	113,46	113,46
Insumo	H.04.000.0313 U	CPOS/CDH	BATENTE RETO DE CHAPA #16 DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO	Material	m	4,9000000	0,0000000	240,10	1.176,49
Insumo	12	CPOS/CDH	FOLHA DE PORTA LISA EM MADEIRA SARRAFEADA PARA PINTURA 62X210CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	225,77	225,77
Insumo	D.04.000.0302 U	21	ARREIMATE/GUARNICAQ/ ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA 0.60x2.10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	129,47	129,47
Insumo	053480	SBC	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,7100000	0,0000000	0,60	1,62
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH							
MO sem LS =>					66,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,52
Valor do BDI =>					392,25	2.106,63			

21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	23.09.560	CPOS/CDH	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	23.09	un	1,0000000		1.882,24	1.882,24
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	26,09	33,91
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,7100000	0,0000000	0,60	1,62
Insumo	08	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	21,43	27,85
Insumo	053475	SBC	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0063000	0,0000000	167,70	1,05
Insumo		CPOS/CDH	ARREIMATE/GUARNICAQ/ ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	134,82	134,82
Insumo		CPOS/CDH	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	21,43	27,85
Insumo		CPOS/CDH	BATENTE RETO DE CHAPA #16 DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO	Material	m	5,2000000	0,0000000	240,10	1.248,52
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,3000000	0,0000000	26,09	33,91
Insumo	11	CPOS/CDH	FOLHA DE PORTA LISA EM MADEIRA SARRAFEADA PARA PINTURA 92X210CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	259,25	259,25
Insumo	D.04.000.0302 U	24	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	113,46	113,46

MO sem LS => 123,52 LS => 0,00 MO com LS => 123,52
Valor do BDI => 430,65 2.312,89

21.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100700	Próprio	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X2,10 CM		un	1,0000000		2.242,00	2.242,00
	AJUSTADA								
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4580000	0,0000000	30,33	104,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4240000	0,0000000	22,42	54,34
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	0,0000000	714,25	17,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3890000	0,0000000	32,15	44,65
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	0,0000000	22,47	0,70
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	9,69	58,14
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,0000000	0,05	1,98
Insumo	H.04.000.0313 U 12	CPOS/CDH	BATENTE RETO DE CHAPA #16 DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO	Material	m	5,4000000	0,0000000	240,10	1.296,54
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	215,72	431,44
Insumo	1378	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	2,0000000	0,0000000	113,46	226,92
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	0,0000000	20,27	4,56
				MO sem LS =>	153,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,54
				Valor do BDI =>	512,96				2.754,96

21.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110150	Próprio	PORTA DE MADEIRA DESLIZANTE 0,60X2,10CM		un	1,0000000		3.033,01	3.033,01
	AJUSTADA								
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	10,6140000	0,0000000	22,49	238,66
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	13,1130000	0,0000000	14,05	184,24
Insumo	008644	SBC	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material	M	2,1000000	0,0000000	83,30	174,93
Insumo	008643	SBC	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	460,00	460,00
Insumo	012748	SBC	RODIZIO DE LATAO COM ROLAMENTO 6mm	Material	un	2,0000000	0,0000000	20,30	40,60
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,7690000	0,0000000	155,51	430,60
Insumo	008645	SBC	CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	2,1000000	0,0000000	8,38	17,59
Insumo	008647	SBC	FERRAGEM - CONCHA DE EMBUTIR 136 COM FURO 40 x 100 mm CROMADO (CONJUNTO 2 UNIDADES)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,81	45,62
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	150,00	1,50
Insumo	H.04.000.0313 U 12	CPOS/CDH	BATENTE RETO DE CHAPA #16 DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO	Material	m	4,8000000	0,0000000	240,10	1.152,48
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	16,93	0,50
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,4290000	0,0000000	41,52	17,81
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,85	5,10
Insumo	000769	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	145,00	145,00
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	22,90	2,51
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,0000000	0,70	2,41
Insumo	1378	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	113,46	113,46
				MO sem LS =>	422,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	422,90
				Valor do BDI =>	693,95				3.726,96

21.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	PROPRIA 43	Próprio	PORTA ACÚSTICA 2F ANTIPANICO 180x210 metálica	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000		7.050,00	7.050,00
Insumo	37	Próprio	PORTA ACUSTICA 2F ANTIPANICO 180x210 metálica	Material	UND	1,0000000	0,0000000	7.050,00	7.050,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.613,04				8.663,04

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102174	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		1.365,83	1.365,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6310000	0,0000000	22,42	14,14
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	0,0000000	28,60	18,56
Insumo	00010497	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPOLO, ESPESSURA TOTAL 12	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	1.332,49	1.332,49
Insumo	00044120	SINAPI	SILICONE PARA ENVIDRACAMENTO ESTRUTURAL, 400 G, PRETO	Material	UN	0,6920000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00044375	SINAPI	FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS,	Material	M	2,6050000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25" MM X 50 M	Material	UN	0,0530000	0,0000000	12,08	0,64
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	312,50				1.678,33

23.1.1	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		4,74	4,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	33,80	2,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	22,42	0,49
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	12,03	2,00
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
				Valor do BDI =>	1,08				5,82

23.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		55,33	55,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2074000	0,0000000	22,42	4,64
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2701000	0,0000000	33,80	42,92
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0985000	0,0000000	0,88	0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,6486800	0,0000000	4,67	7,69
				MO sem LS =>	34,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,20
				Valor do BDI =>	12,65				67,98

23.1.3	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		14,06	14,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,42	1,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	33,80	5,51	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	32,15	7,34	
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	3,21				17,27

23.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000		5,57	5,57	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0513000	0,0000000	33,80	1,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0084000	0,0000000	22,42	0,18	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	0,0000000	12,03	3,66	
					MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	1,27				6,84

23.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,84	14,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	0,0000000	33,80	5,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	0,0000000	22,42	1,15	
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 =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI	3,39				18,23

23.2.3	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		29,80	29,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	0,0000000	33,80	12,16	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	22,42	3,36	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	0,0000000	12,08	0,16	
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE	Material	L	0,5000000	0,0000000	28,24	14,12	
					MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
					Valor do BDI	6,81				36,61

23.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		23,10	23,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	0,0000000	33,80	9,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	0,0000000	22,42	2,57	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	0,0000000	21,56	9,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	12,03	1,92	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	12,08	0,12	
					MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
					Valor do BDI	5,28				28,38

23.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²		1,0000000		34,16	34,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,7419000	0,0000000	33,80	25,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,2473000	0,0000000	22,42	5,54
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG		1,3389000	0,0000000	2,60	3,48
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN		0,0802000	0,0000000	0,88	0,07
					MO sem LS =>	21,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,86
					Valor do BDI =>	7,81				41,97

23.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,34	14,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	33,80	7,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	22,42	1,69	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	0,0000000	21,04	4,98	
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
					Valor do BDI =>	3,28				17,62

23.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	2609	m²	1,0000000		14,22	14,22	
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,2500000	0,0000000	1,24	0,31	
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	29,17	4,37	
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0330000	0,0000000	17,97	0,59	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1254000	0,0000000	21,86	2,74	
Insumo	2237	AGETOP CIVIL	VERNIZ ACRILICO	Material	I	0,2200000	0,0000000	28,23	6,21	
					MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
					Valor do BDI =>	3,25				17,47

23.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS	Forros	m²	1,0000000		72,77	72,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	23,81	11,39

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	0,0000000	22,42	10,73
Auxiliar									
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,75	16,84
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE RE-JUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,55	2,45
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	27,77	0,34
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,24	0,29
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,79	2,19
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	20,51	22,22
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,84	4,05
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	35,54	1,31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,10	0,96
MO sem LS =>					15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54
Valor do BDI =>					16,64				89,41

23.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	Forros	M	1,0000000		10,60	10,60
Composição	88278	SINAPI	COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	0,0000000	23,81	5,03
Auxiliar									
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	0,0000000	47,61	1,51
Insumo	00036246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	0,0000000	3,39	3,90
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,0000000	0,24	0,16
MO sem LS =>					3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
Valor do BDI =>					2,42				13,02

23.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		28,19	28,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	0,0000000	33,80	17,79
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	43,53	9,01
MO sem LS =>					12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,89
Valor do BDI =>					6,44				34,63

23.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CORAL	PINTURAS	m²	1,0000000		51,07	51,07
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,2200000	0,0000000	44,42	9,77
Insumo	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0200000	0,0000000	81,10	1,62
Insumo	037129	SBC	LIXA FERRO 150	Material	UN	0,4000000	0,0000000	3,90	1,56
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3430000	0,0000000	22,49	7,71
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	0,0000000	14,05	3,44
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,3000000	0,0000000	89,90	26,97
MO sem LS =>					11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
Valor do BDI =>					11,68				62,75

24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		13,53	13,53
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	0,0000000	28,73	0,79
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	0,0000000	22,42	3,10
Auxiliar									
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	9,64	9,64
MO sem LS =>					2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
Valor do BDI =>					3,09				16,62

24.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 10	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CAPIM PARA VEGETAÇÃO NATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	kg	1,0000000		79,25	79,25
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	22,42	23,72
Auxiliar									
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	28,73	6,08
Auxiliar									
Insumo	00010818/SIN API	ORSE	Capim braquiaria decumbens/ braquiariinha, vc *70%* mínimo	Material	kg	1,0000000	0,0000000	49,45	49,45
MO sem LS =>					20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
Valor do BDI =>					18,13				97,38

24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		82,96	82,96
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	0,0000000	22,42	23,72
Auxiliar									
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	0,0000000	28,73	6,08
Auxiliar									
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITUAROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,16	53,16
MO sem LS =>					20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
Valor do BDI =>					18,98				101,94

24.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-25470	SETOP	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,0M, EXCLUSIVE PLANTIO (ADAPTADA)	ED-	un	1,0000000	144,85	144,85
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0584000			22,42	23,73
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2117000			28,73	6,08

Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							29,8114
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							29,8114
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							29,8114
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Insumo	MATED-25302	SETOP	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: ÁRVORE NOME POPULAR: JATOBÁ GÊNERO: HYMENAE ALTURA MÉDIA: 1,80-2,20M)	1,0000000	un	115,04	115,04			
							(F)Total:	115,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	29,81	MO com LS =>	29,81
					Valor do BDI =>	33,14			Valor com BDI =>	177,99

24.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98507	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		3,54	3,54
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0252000	0,0000000	28,73	0,72
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1261000	0,0000000	22,42	2,82
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00044762	SINAPI	PLANTA ESPADA / LANCA DE SAO JORGE, MOERIA, IRIS, OU EQUIVALENTE DA REGIAO COM H = 0,50 A 1,00 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	0,80				4,34

24.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98506	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		1,73	1,73
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124000	0,0000000	28,73	0,35
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	0,0000000	22,42	1,38
Auxiliar									
Insumo	00044321	SINAPI	PLANTA COMIGO-NINGUEM-PODE OU EQUIVALENTE DA REGIAO COM H = 0,50 M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	0,39				2,12

24.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98508	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		5,10	5,10
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0362000	0,0000000	28,73	1,04
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	0,0000000	22,42	4,06
Insumo	00044764	SINAPI	PLANTA TIPO ARECA, BAMBU ORQUIDEA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,16				6,26

24.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98513	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		59,32	59,32
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1066000	0,0000000	22,42	47,22
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4213000	0,0000000	28,73	12,10
Auxiliar									
Insumo	00044159	SINAPI	MUDA DE ARVORE FRUTIFERA JABOTICABEIRA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11" M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	40,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,52
				Valor do BDI	13,57				72,89

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190418	SBC	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO CEARA EM W.C.MASC.FEMININO	APARELHOS SANITARIOS	M	1,0000000		275,56	275,56
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,9090000	0,0000000	22,49	20,43
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0130000	0,0000000	150,00	1,95
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,4110000	0,0000000	0,70	1,68
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,9580000	0,0000000	14,05	13,46
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6070000	0,0000000	4,68	2,84
Insumo	008185	SBC	GRANITO BRANCO CEARA 2cm	Material	m²	0,4200000	0,0000000	560,00	235,20
				MO sem LS =>	33,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,89
				Valor do BDI	63,04				338,60

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	130119	SBC	PEITONIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPES, SOLEIRAS E	M	1,0000000		98,27	98,27
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,3220000	0,0000000	22,49	29,72
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	0,2500000	0,0000000	200,00	50,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	0,0000000	14,05	16,95
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	151,96	0,30
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,0000000	0,70	1,30
				MO sem LS =>	46,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI	22,48				120,75

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	Própria 42	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA COM MOBILIDADE		UND	1,0000000		2.040,00	2.040,00
Insumo	40	Próprio	Estruturaferragens de aço com prétratamento antiferruginoso (fosfatizado) de superfície e pintura eletrolítica a epóxi-pó na cor preta, assento rebatível e autor retrátil (sistema automático de basculamento), levemente inclinado em relação ao plano horizontal, com borda frontal arredondada e estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas com densidade suficiente para garantia de pouca ou nenhuma deformação; encosto com estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas, com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar e com ângulo entre 100° e 105° em relação ao assento; revestimento do estofamento de assento e encosto em couro sintético ou equivalente na cor vermelha; painéis laterais de fechamento em chapa de madeira (maciça, compensado, MDF ou MDP) fixada à estrutura com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; revestimento melanínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar, ou revestimento em couro sintético ou equivalente na cor vermelha (obs: prever espaço livre na lateral para manobra); braço lateral móvel com madeira maciça com acabamento no padrão Mel, Louro Freijó ou similar, fixados à estrutura, e com tratamento em verniz de poliuretano; e contracapa/contraassento (verso do assento e encosto) com madeira compensada multilaminada com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; ou revestimento melanínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar; Dimensões de referência: 5cm (mínimo) de largura de braço; 52cm (mínimo) entre-eixos dos braços; 46cm (mínimo) de espaço útil entre braços; 44cm (mínimo) de largura de assento; 41cm (mínimo) de largura de encosto; 65cm (máximo) de largura total do módulo da poltrona; 75cm (máximo) de profundidade em posição de uso; 85cm (mínimo) de altura do topo do encosto em relação ao piso; entre 41 e 45cm de altura do assento em relação ao piso; 63cm (mínimo) de altura do braço da poltrona em relação ao piso. Especificações de referência: Poltrona KAS 007 Royale Kastup linha P.M.R., Poltrona Eventum Wood Flexform linha P.M.R.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.040,00	2.040,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI 466,75 2.506,75
=>

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 45	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA OBESA (P.O.)		und	1,0000000		2.478,00	2.478,00	
Insumo	39	Próprio	Poltronas para auditório, para pessoa obesa (P.O.). Estrutura/ferragens de aço com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado) de superfície e pintura eletrostática a epóxi na cor preta; capacidade de carga mínima de 250 kg; assento rebatível e autor retrátil (sistema automático de basculamento), com inclinação de 2° a 5° em relação ao plano horizontal, com borda frontal arredondada e estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas com densidade suficiente para garantia de pouca ou nenhuma deformação; encosto com estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas, com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar e com ângulo entre 100° e 105° em relação ao assento; revestimento do estofamento de assento e encosto em couro sintético ou equivalente na cor vermelha; painéis laterais de fechamento em chapa de madeira (maciça, compensado, MDF ou MDP) fixada à estrutura com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; revestimento melamínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar; ou revestimento em couro sintético ou equivalente na cor vermelha; braços laterais fixos com madeira maciça com acabamento no padrão Mel, Louro Freijó ou similar, fixados à estrutura, e com tratamento em verniz de poliuretano; e contracapa/contra-assento (verso do assento e encosto) com madeira compensada multilaminada com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; ou revestimento melamínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar. Dimensões de referência: 5cm (mínimo) de largura de braço; entre 23 e 27cm da altura dos braços em relação ao assento; assento com dimensões mínimas de 75cm de largura, entre 47 e 51cm de profundidade e entre 41 e 45cm de altura em relação ao piso; 79cm (mínimo) entre-eixos dos braços; 85cm (mínimo) de altura do topo do encosto em relação ao piso. Especificação de referência: Poltrona KAS 007 Royale Kastруп linha P.O, Poltrona Eventum Wood Flexform linha P.O. ou equivalente. 3633/2024 (ITEM 03) Poltronas para auditório, para púb	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.478,00	2.478,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	566,96				3.044,96

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 46	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PÚBLICO GERAL		und	1,0000000		1.458,00	1.458,00	
Insumo	42	Próprio	Poltronas para auditório, para público geral. Estrutura/ferragens de aço com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado) de superfície e pintura eletrostática a epóxi na cor preta; assento rebatível e autor retrátil (sistema automático de basculamento), levemente inclinado em relação ao plano horizontal, com borda frontal arredondada e estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas com densidade suficiente para garantia de pouca ou nenhuma deformação; encosto com estofamento em espuma injetada de poliuretano antichamas, com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar e com ângulo entre 100° e 105° em relação ao assento; revestimento do estofamento de assento e encosto em couro sintético ou equivalente na cor vermelha; painéis laterais de fechamento em chapa de madeira (maciça, compensado, MDF ou MDP) fixada à estrutura com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; revestimento melamínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar; ou revestimento em couro sintético ou equivalente na cor vermelha; braços laterais fixos com madeira maciça com acabamento no padrão Mel, Louro Freijó ou similar, fixados à estrutura, e com tratamento em verniz de poliuretano; e contracapa/contra-assento (verso do assento e encosto) com madeira compensada multilaminada com acabamento em: revestimento em lâmina de madeira natural padrão Mel, Louro Freijó ou similar, com tratamento em verniz de poliuretano; ou revestimento melamínico amadeirado padrão Mel, Louro Freijó ou similar. Dimensões de referência: 5cm (mínimo) de largura de braço; 52cm (mínimo) entre-eixos dos braços; 46cm (mínimo) de espaço útil entre braços; 44cm (mínimo) de largura de assento; 41cm (mínimo) de largura de encosto; 65cm (máximo) de largura total do módulo da poltrona; 75cm (máximo) de profundidade em posição de uso; 85cm (mínimo) de altura do topo do encosto em relação ao piso, entre 41 e 45cm de altura do assento em relação ao piso; 63cm (mínimo) de altura do braço da poltrona em relação ao piso. Especificações de referência: Poltrona KAS 007 Royale Kastруп, Poltrona Eventum Wood Flexform ou equivalente.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.458,00	1.458,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	333,59				1.791,59

25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	500	Próprio	CM1-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, PADRÃO ABNT INCLUSO INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		504,38	504,38	
Insumo	117	Próprio	CM1-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, PADRÃO ABNT	Material	M	1,0000000	0,0000000	504,38	504,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	115,40				619,78

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 73	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DO ALMOXARIFADO EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA		UND	1,0000000		3.390,00	3.390,00	
Insumo	46	Próprio	LETREIRO ALMOXARIFADO - LETRA CAIXA CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA RECORTADO EM ROUTER CNC COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	jogo	1,0000000	0,0000000	3.390,00	3.390,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	775,63				4.165,63

25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	Própria 74	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA FRONTAL EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA		UN	1,0000000		14.890,00	14.890,00	
Insumo	47	Próprio	LETREIRO FACHADA - LETRA CAIXA CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO, EM	Material	jogo	1,0000000	0,0000000	14.890,00	14.890,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	3.406,83				18.296,83

25.9	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

25.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	502	Próprio	GC1-GUARDA-CORPO DE INOX E PAINEL DE VIDRO		m	1,0000000		796,87	796,87	
Insumo		CPOS/CDH	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM - MATERIAL	Material	m²	1,0500000	0,0000000	304,84	320,08	
Insumo	119	Próprio	GC1-GUARDA-CORPO DE INOX E PAINEL DE VIDRO	Material	M	1,0000000	0,0000000	476,79	476,79	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	182,32				979,19

25.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	2708	un	1,0000000		1.967,72	1.967,72
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,12	7,28
Insumo	1174	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,50	2,00
Insumo	2822	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.958,44	1.958,44
					MO sem LS =>	7,28	LS =>	0,00	MO com LS => 7,28
					Valor do BDI =>	450,21			2.417,93

25.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		Q Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO PILAR EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA		UN	1,0000000		6.235,00	6.235,00
Insumo	45	Próprio	LETREIRO PILAR - LETRA CAIXA CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA RECORTADO EM ROUTER CNC COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	Jogo	1,0000000	0,0000000	6.235,00	6.235,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	1.426,56			7.661,56

25.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		490,48	490,48
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	200,00	210,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	151,96	0,15
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	22,49	17,60
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	120,00	240,00
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	0,70	3,22
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8200000	0,0000000	4,68	8,51
					MO sem LS =>	28,60	LS =>	0,00	MO com LS => 28,60
					Valor do BDI =>	112,22			602,70

25.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102082	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 11/2020	Escadas	M	1,0000000		162,86	162,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7800000	0,0000000	22,42	17,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5600000	0,0000000	31,91	49,77
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0020000	0,0000000	26,60	0,05
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	23,89	95,56
Insumo	00043873	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA AVANÇADO 1,00 M ACIMA DO PATAMAR FINAL, DEGRAUS EM ACO REDONDO 5/8" ESPACADOS EM 300 MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
					MO sem LS =>	49,76	LS =>	0,00	MO com LS => 49,76
					Valor do BDI =>	37,26			200,12

25.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	503	Próprio	GC2-GUARDA-CORPO DE INOX COM CORRIMÃO DUPLO E PAINEL DE VIDRO, PADRÃO ABNT		m	1,0000000		894,82	894,82
Insumo	120	Próprio	GC2-GUARDA-CORPO DE INOX COM CORRIMÃO DUPLO E PAINEL DE VIDRO, PADRÃO ABNT	Material	M	1,0000000	0,0000000	574,74	574,74
Insumo	H.07.000.0370 U 98	CPOS/CDH	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM - MATERIAL	Material	m²	1,0500000	0,0000000	304,84	320,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	204,73			1.099,55

25.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501	Próprio	CM2-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, COM DOIS LADOS, PADRÃO ABNT		m	1,0000000		369,48	369,48
Insumo	118	Próprio	CM2-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, COM DOIS LADOS, PADRÃO ABNT	Equipamento	M	1,0000000	0,0000000	369,48	369,48
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	84,53			454,01

Composições Auxiliares									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B	ED-50360	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,02	25,02	
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
				1,0000000			18,23	18,23	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	18,232
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,232
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,232
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
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	
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 Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-14665	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,31	1,31	
Composição	ED-5229	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,21	0,21	
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78	0,78	
								(G)Total:	2,3
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	18,44	MO com LS => 18,44
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI => 30,74

	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		22,71	22,71	
	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
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 - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,03	15,03	
					MO sem LS =>	15,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,20
					Valor do BDI	5,19				27,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	hora	Quant.	1,0000000	Valor Unit	24,49	Total	24,49	
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade							Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		1,0000000						18,23	18,23	18,23	
Adicional de Mão de obra (%)												0,0000		
Custo horário total de mão de obra												18,232		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												18,232		
(D) Produção de Equipe												1		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												18,232		
F	Código	Banco	Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário		
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000000	hora					2,12	2,12		
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		
(F)Total:												4,49		
G	Código	Banco	Serviços		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Horário		
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,0000000	hora					0,33	0,33		
Composição	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000000	hora					0,31	0,31		
Composição	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,0000000	hora					1,13	1,13		
(G)Total:												1,77		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	18,56	MO com LS =>		18,56			
Valor do BDI =>						5,60	Valor com BDI =>						30,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	1,0000000	19,59	19,59		
Insumo	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21	
Insumo	MOED- 20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,02	15,02	
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06	
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78	
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,95	0,95	
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
Insumo	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32	
					MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
					Valor do BDI =>	4,48	Valor do BDI =>			24,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,86	24,86	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			18,23	18,23	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								18,232	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								18,232	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,232	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
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-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	
(F)Total:								4,49	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44	
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		0,27	0,27	
Composição	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
(G)Total:								2,14	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	18,50	MO com LS =>	18,50
Valor do BDI =>					5,68			Valor com BDI =>	30,54

	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		22,54	22,54
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22

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
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,03	15,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	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 => 15,25 LS => 0,00 MO com LS => 15,25

Valor do BDI => 5,15 27,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	1,0000000	25,52	25,52
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000		18,23	18,23

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 18,232
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,232
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,232

F	Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
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
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,43	1,43

(F)Total: 4,49

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,68	0,68
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,26	1,26
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,86	0,86

(G)Total: 2,8

MO sem LS => 0,00 LS => 18,91 MO com LS => 18,91

Valor do BDI => 5,83 31,35

	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	23,03	23,03
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,44	15,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 15,61 LS => 0,00 MO com LS => 15,61

Valor do BDI => 5,26 28,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48195 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	77,46	77,46
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-12100 SETOP	BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO)LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM CLASSE: D)	10,3000000	un		3,50	36,05
Insumo	MATED-13069 SETOP	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO)LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM CLASSE: D)	2,5750000	un		2,39	6,15

(F)Total: 42,2043

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-48306	SETOP ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0120890	m³		458,00	5,54
Composição	ED-50381	SETOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8984127	hora		31,22	21,80
Composição	ED-50367	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora		22,66	7,91

(G)Total: 35,2542

MO sem LS => 0,00 LS => 24,10 MO com LS => 24,10

Valor do BDI => 17,72 95,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48228	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- m²	1,0000000	260,50	260,50

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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11315	SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM LARGURA: 100MM ALTURA: 50MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	159,0909091	un	1,10	175,00

(F)Total: 175

G	Código Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-48306	SETOP ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO	0,0556600	m³		458,00 25,49
Composição	ED-50367	SETOP SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7051282	hora		22,66 15,98
Composição	ED-50381	SETOP PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4102564	hora		31,22 44,03

(G)Total: 85,4987

MO sem LS => 0,00 LS => 51,88 MO com LS => 51,88

Valor do BDI => 59,60 320,10

--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-4826	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM. PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	92,66	92,66

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-11315	SETOP	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM)COMPRIMENTO:	45,4545455	un	1,10	50,00
(F)Total:							50

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0079750	m³	458,00	3,65
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	hora	31,22	28,62
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,66	10,39

					(G)Total:	42,6567
MO sem LS =>		0,00	LS =>	30,82	MO com LS =>	30,82
Valor do BDI =>		21,20	Valor com BDI =>			113,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE	ED-	m²	1,0000000	26,06	26,06

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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora	22,66	26,06

					(G)Total:	26,059
MO sem LS =>		0,00	LS =>	18,59	MO com LS =>	18,59
Valor do BDI =>		5,96	Valor com BDI =>			32,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,	ED-	m²	1,0000000	47,98	47,98

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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,66	13,85
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora	31,22	9,54
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	24,86	15,19
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora	30,77	9,40

					(G)Total:		47,9813
MO sem LS =>		0,00	LS =>	36,17	MO com LS =>		36,17
Valor do BDI =>		10,97				Valor com BDI =>	58,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	31,99	31,99

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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	31,22	6,36
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	30,77	6,27
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,66	9,23
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	24,86	10,13

Composição	ED-50361 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40/40/4	hora		24,86	10,13	
						(G)Total:	31,9876	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	24,11	MO com LS =>	24,11
Valor do BDI =>				7,31	Valor com BDI =>			39,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		714,25	714,25

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	0,0000000	22,42	196,84
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	-------------------------------------	---	-----------	-----------	-------	--------

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,0000000	1,37	103,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,0000000	0,72	244,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1300000	0,0000000	150,00	169,50

MO sem LS =>				131,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,70
Valor do BDI =>				163,42	Valor com BDI =>			877,67

	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 MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		600,18	600,18

Composição	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	0,38	1,13
------------	-------	--------	---	--	-----	-----------	-----------	------	------

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	2,01	1,80
---------------------	-------	--------	---	--	-----	-----------	-----------	------	------

Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	0,0000000	20,58	79,85
------------	-------	--------	---	-------------------------------------	---	-----------	-----------	-------	-------

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,0000000	1,37	103,39
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	------------	-----------	------	--------

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,0000000	0,72	244,51
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	-------------	-----------	------	--------

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1300000	0,0000000	150,00	169,50
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-----------	--------	--------

MO sem LS =>				55,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,32
Valor do BDI =>				137,32	Valor com BDI =>			737,50

	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	m²	1,0000000		773,79	773,79

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	0,0000000	22,42	251,77
------------	-------	--------	--------------------------------------	-------------------------------------	---	------------	-----------	-------	--------

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,0000000	0,72	188,56
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	-------------	-----------	------	--------

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m²	1,1600000	0,0000000	150,00	174,00
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-----------	--------	--------

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,0000000	1,37	159,46
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	-------------	-----------	------	--------

MO sem LS =>				168,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,45
Valor do BDI =>				177,04	Valor com BDI =>			950,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87286	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		636,08	636,08

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1600000	0,0000000	20,58	106,19
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	1,2000000	0,0000000	2,01	2,41
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	3,9600000	0,0000000	0,38	1,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1700000	0,0000000	150,00	175,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,0000000	0,72	189,89
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	0,0000000	1,37	160,59
					MO sem LS =>	73,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	145,53			781,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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	m²	1,0000000		792,91	792,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	0,0000000	22,42	248,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	0,0000000	150,00	171,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,0000000	1,37	234,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,0000000	0,72	138,61
					MO sem LS =>	166,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	181,41			974,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000		649,55	649,55
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	2,01	2,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	0,0000000	20,58	92,61
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	0,38	1,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,0000000	0,72	141,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,0000000	1,37	238,51
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 =>	64,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	148,61			798,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		622,07	622,07
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	2,8000000	0,0000000	1,55	4,34
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	0,8500000	0,0000000	5,53	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	0,0000000	22,42	17,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	0,0000000	20,58	75,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,0000000	1,37	215,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	0,0000000	150,00	177,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,0000000	0,72	127,52
					MO sem LS =>	63,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	142,32			764,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		694,19	694,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	0,0000000	22,42	247,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,0000000	0,72	304,29
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 =>	165,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	158,83			853,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		543,61	543,61
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	0,38	1,25
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	2,01	2,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	0,0000000	20,58	88,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,0000000	0,72	307,07
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 =>	61,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	124,37			667,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		733,44	733,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	0,0000000	20,58	77,17
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	2,8800000	0,0000000	0,38	1,09
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	0,8700000	0,0000000	2,01	1,74

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,0000000	0,72	349,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	0,0000000	150,00	162,00
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	0,0000000	7,28	141,52
MO sem LS =>					53,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,47
Valor do BDI =>					167,81				901,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		700,36	700,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	0,0000000	22,42	192,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,0000000	0,72	347,73
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 =>					128,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,55
Valor do BDI =>					160,24				860,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		581,83	581,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	22,42	16,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	0,0000000	20,58	50,21
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	1,55	2,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	0,0000000	150,00	160,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,0000000	0,72	348,27
MO sem LS =>					46,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,04
Valor do BDI =>					133,12				714,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		501,33	501,33
Composição	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	1,0800000	0,0000000	2,01	2,17
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	0,0000000	20,58	95,49
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	3,5600000	0,0000000	0,38	1,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,0000000	0,72	247,33
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	0,0000000	151,96	154,99
MO sem LS =>					66,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,16
Valor do BDI =>					114,70				616,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	615,82	615,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KW CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,6200	0,9600	2,6200
Custo horário total de equipamentos									2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,6171
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3086
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	162,0000000	Kg		0,76	123,12	
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	162,0000000	Kg		1,19	192,78	
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³		140,01	170,25	
(F)Total:									486,1539
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora		27,31	128,36	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	103,05	(G)Total:	128,357
Valor do BDI =>					140,89			MO com LS =>	103,05
								Valor com BDI =>	756,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	669,28	669,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1.5KW H CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00	0,00	2,6200	0,9600	Total 2,6200
Custo horário total de equipamentos									2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,6171
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3086
F	Código	Banco	Materials	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	486,0000000	Kg		0,76	369,36	
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³		140,01	170,25	
(F)Total:									539,6139
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora		27,31	128,36	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	103,05	(G)Total: 128,357
Valor do BDI =>						153,13		MO com LS =>	103,05
								Valor com BDI =>	822,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m³	1,0000000	458,00	458,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL:	1,0000000	1,00	0,00	2,6200	0,9600	2,6200
Custo horário total de equipamentos									2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									2,6171
(D) Produção de Equipe									2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,3086
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	208,0000000	Kg			0,76	158,08
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m³			140,01	170,25
(F)Total:									328,3339
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora			27,31	128,36
(G)Total:									128,357
MO sem LS =>					0,00	LS =>	103,05	MO com LS =>	103,05
Valor do BDI =>					104,79			Valor com BDI =>	562,79

	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		31,91	31,91
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Auxiliar			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
MO sem LS =>					24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40
Valor do BDI =>					7,30				39,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-50375	SETOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,99	30,99	
	B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
	Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				
	Adicional de Mão de obra (%)						0,0000		
Custo horário total de mão de obra						24,1287			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,1287			
(D) Produção de Equipe						1			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,1287			
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08	0,08	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43	1,43	
							(F)Total:	4,49	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,28	0,28	
Composição	ED-14647	SETOP	EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,31	1,31	
Composição	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78	0,78	
							(G)Total:	2,37	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	24,41	MO com LS =>	24,41
Valor do BDI =>					7,09			Valor com BDI =>	38,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102923	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000		6,79	6,79
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0127000	0,0000000	22,71	0,28
Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	0,0000000	31,91	0,60
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	5,91	5,91
MO sem LS =>					0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
Valor do BDI =>					1,55				8,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		15,33	15,33
Auxiliar			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	0,0000000	31,91	3,36
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	0,0000000	22,71	0,39
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	2,8160000	0,0000000	0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	30,60	0,76
MO sem LS =>					5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,33
Valor do BDI =>					3,50				18,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102922	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF. 09/2021	Graute e Armação	KG	1,0000000		8,01	8,01
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0449000	0,0000000	31,91	1,43
Auxiliar			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0299000	0,0000000	22,71	0,67
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	5,91	5,91
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					1,83				9,84

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		2,01	2,01
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	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	1,30	1,30
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	0,31	0,31
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
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,45	2,46			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		0,31	0,31
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000640	0,0000000	4.850,00	0,31
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,07	0,38			

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	4.850,00	0,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01	0,08			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	0,0000000	4.850,00	0,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					0,07	0,40			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000		1.30	1.30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1.04	1.30
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29	1,59			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		1.55	1.55
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	1.26	1.26
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	0.29	0.29
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,35	1,90			

	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	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	2,60	2,60
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	0,29	0,29
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	1,26	1,26
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	1,38	1,38
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					1,26	6,79			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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		1,26	1,26
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	0,0000640	0,0000000	19.728,81	1,26
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28	1,54			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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		0,29	0,29
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	19.728,81	0,29
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,06	0,35			

	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 CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,38	1,38
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	19.728,81	1,38
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,31				1,69

	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 CARRREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,60	2,60
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,0000000	1,04	2,60
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,59				3,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAO-0FC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	1,0000000	24,57	24,57	
Insumo	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,95	0,95
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82
Insumo	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,32	0,32
Insumo	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
Insumo	MOED- 20143	SETOP	BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,92	19,92
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,92
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	30,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,49	30,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000		24,13		24,13
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							24,1287	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							24,1287	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							24,1287	

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
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
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

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	(F)Total:	4,49
Composição	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,31	0,31
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,43	0,43
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,13	1,13
							(G)Total:	1,87
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	24,56
					Valor do BDI =>	6,97	MO com LS =>	24,56
							Valor com BDI =>	37,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		78,51	78,51
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	4,58	4,58
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	29,55	29,55
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	11,34	11,34
MO sem LS =>					26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI =>					17,96				96,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		272,22	272,22
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	29,55	29,55
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	11,34	11,34
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	4,58	4,58

Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	53,17	53,17	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,04	33,04	
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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	140,54	140,54	
MO sem LS =>						26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI						62,28				334,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		29,55	29,55	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	720.250,97	24,63	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	81.699,70	4,92	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						6,76				36,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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		4,58	4,58	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	81.699,70	0,48	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento 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 =>						1,04				5,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		11,34	11,34
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	720.250,97	10,15
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	81.699,70	1,19
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI					2,59				13,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		53,17	53,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	720.250,97	46,24
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	81.699,70	6,93
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					12,16				65,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 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		140,54	140,54	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	0,0000000	5,93	140,54	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						32,15				172,69

	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		68,82	68,82
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	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 - DEPRECIAÇÃO. 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	33,04	33,04
MO sem LS =>					26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI					15,74				84,56

	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		191,46	191,46
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	80,76	80,76	
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	33,04	33,04	
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	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 - DEPRECIAÇÃO. 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 =>						26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI =>						43,80				235,26

	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 ÚTIL 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	CAÇAMBA METÁLICA 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	CAÇAMBA METÁLICA 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 UTIL 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	CAÇAMBA METÁLICA 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	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	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA 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	
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	80,76	80,76
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	5,93	80,76	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						18,47				99,23

	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		77,44	77,44
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	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	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	32,04	32,04
MO sem LS =>					25,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,72
Valor do BDI					17,71				95,15

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

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		29,43	29,43	
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 MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	85.950,00	4,73	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	720.250,97	24,70	
					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 AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "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 MAXIMA 15295 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	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 MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000141	0,0000000	720.250,97	10,15
				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.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. OF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		52,23	52,23	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	720.250,97	46,31	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	85.950,00	5,92	
					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,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,00000000		190,70	190,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,16000000	0,00000000	5,93	190,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	43,63				234,33

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131 SETOP	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE	ED-	m³	1,0000000	45,32	45,32
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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora		22,66
							(G)Total: 45,32
							MO sem LS => 32,32
							MO com LS => 32,32
							Valor do BDI => 55,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	1,0000000		8,51	8,51
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0105000	0,0000000	68,94	0,72
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0138000	0,0000000	78,51	1,08
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0083000	0,0000000	160,79	1,33
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	0,0000000	272,22	5,38
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS => 1,16
					Valor do BDI =>	1,94			10,45

	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 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	1,0000000		8,87	8,87
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	160,79	1,33
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	68,94	1,04
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	191,46	5,11
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	68,82	1,39
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS => 1,60
					Valor do BDI =>	2,02			10,89

	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		30,33	30,33
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,71	22,71
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	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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
					MO sem LS =>	23,04	LS =>	0,00	MO com LS => 23,04
					Valor do BDI =>	6,93			37,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	30,77	30,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Total
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			24,13	24,13
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	24,1287
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,1287
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,1287
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora		2,12	2,12
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

(F)Total:							4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14648	SETOP	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43
Composição	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,28
							(G)Total: 2,15
							MO sem LS => 24,41
							MO com LS => 24,41
							Valor do BDI => 37,81

	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		31,69	31,69
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 24,40 LS => 0,00 MO com LS => 24,40

Valor do BDI => 7,25 38,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		25,02	25,02
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	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	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86

MO sem LS => 17,54 LS => 0,00 MO com LS => 17,54

Valor do BDI => 5,72 30,74

	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		32,51	32,51
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	H	1,0000000	0,0000000	0,92	0,92
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	H	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
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	6,34	6,34
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86
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	H	1,0000000	0,0000000	0,24	0,24

MO sem LS => 17,54 LS => 0,00 MO com LS => 17,54

Valor do BDI => 7,43 39,94

	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 - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	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	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	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		6,34	6,34
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	0,0000000	6,16	6,34

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

Valor do BDI => 1,45 7,79

	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		510,38	510,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	0,0000000	22,42	56,79
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	2,01	1,66
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	0,38	0,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	0,0000000	20,58	33,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	0,0000000	123,83	72,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	0,0000000	150,00	113,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,0000000	0,72	232,54

MO sem LS => 60,87 LS => 0,00 MO com LS => 60,87

Valor do BDI => 116,77 627,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		535,77	535,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	0,0000000	20,58	25,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	0,0000000	22,42	44,01
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	0,6018000	0,0000000	1,55	0,93

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	0,6382000	0,0000000	5,53	3,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	0,72	281,63	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	0,0000000	123,83	73,39	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	0,0000000	150,00	106,78	
					MO sem LS =>	47,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,12
					Valor do BDI =>	122,58				658,35

	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m²	1,0000000		500,54	500,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	0,0000000	22,42	140,92	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	0,0000000	123,83	73,93	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,0000000	0,72	157,62	
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 =>	94,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,28
					Valor do BDI =>	114,52				615,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-	m³	1,0000000	448,42	448,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00 0,00	2,6200	0,9600	2,6200

Custo horário total de equipamentos								2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,6171
(D) Produção de Equipe								3,2679
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,8009
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2736000	m³		137,52	37,63
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	160,0000000	Kg		0,76	121,60
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,5840000	m³		140,01	81,77
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6384000	m³		138,26	88,26

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	(F)Total:		329,2556	
									Custo Horário	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora			27,31	44,51	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora			22,66	73,85	
							(G)Total:		118,36	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	88,40	MO com LS =>	88,40
					Valor do BDI =>	102,59	Valor com BDI =>			551,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8485	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	571,74	571,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00 0,00	2,6200	0,9600	2,6200

Custo horário total de equipamentos								2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,6171
(D) Produção de Equipe								0,6136
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,2652
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11251	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m³		138,26	86,69
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	267,0000000	Kg		0,76	202,92
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9340000	m³		140,01	130,77
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m³		137,52	28,74

G	Código Banco		Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	(F)Total:		449,1194	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora			22,66	73,85	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora			27,31	44,51	
							(G)Total:		118,36	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	88,40	MO com LS =>	88,40
					Valor do BDI =>	130,81	Valor com BDI =>			702,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48316	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	595,66	595,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,00 0,00	2,6200	0,9600	2,6200

Custo horário total de equipamentos								2,6171
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,6171
(D) Produção de Equipe								0,6136
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,2652
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	14,42	14,42

	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-9299	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 30MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2240000	un		0,29	0,07
Insumo	MATED-11285	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 5MM(MASSA LINEAR: 0,154KG/G)	0,1540000	Kg		9,52	1,47
Insumo	MATED-8359	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 20MM[3/4"]MASSA LINEAR: 2,466KG/G)	0,0220000	Kg		10,02	0,22
Insumo	MATED-9300	SETOP	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO)COBRIMENTO: 50MM(TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL)BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400000	un		1,59	0,06
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG)DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM(MASSA LINEAR: 0,01KG/G)	0,0300000	Kg		20,00	0,60
Insumo	MATED-8358	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 12,5MM[1/2"]MASSA LINEAR: 0,963KG/G)	0,1540000	Kg		8,26	1,27
Insumo	MATED-8356	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 6,3MM[1/4"]MASSA LINEAR: 0,245KG/G)	0,2090000	Kg		8,63	1,80
Insumo	MATED-11284	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-60)BITOLA: 4,2MM(MASSA LINEAR: 0,109KG/G)	0,0110000	Kg		9,46	0,10
Insumo	MATED-11281	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 16MM[5/8"]MASSA LINEAR: 1,578KG/G)	0,1320000	Kg		8,37	1,10
Insumo	MATED-11282	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 10MM[3/8"]MASSA LINEAR: 0,617KG/G)	0,2530000	Kg		8,78	2,22
Insumo	MATED-8357	SETOP	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 8MM[5/16"]MASSA LINEAR: 0,395KG/G)	0,1650000	Kg		9,19	1,52

Composição	Código ED-5229	Banco SETOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	Tipo ED-	Und hora	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,21	Total 0,21
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20039	SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0115400			18,23	0,21
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	0,2104
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2104
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2104
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,21	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,25

=>									
Composição	Código ED-5232	Banco SETOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	Tipo ED-	Und hora	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,27	Total 0,27	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0147600			18,23	0,27	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	0,2691	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2691	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2691	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

⇒									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	15,44	0,17	
			MO sem LS =>		0,17			0,17	
			Valor do BDI	0,03				0,20	
					LS =>	0,00	MO com LS =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	SINAPI	Cálculos e Parâmetros	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000				16,28	16,28
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300		0,0000000		4,252,48	16,28
				MO sem LS =>		16,28		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28

Valor do BDI => 3,72 20,00

	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		68,73	68,73
Insumo	00040810	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	4.303,73	68,73
				MO sem LS =>		68,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15,72			84,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5228	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20144	SETOP	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0115400			24,13	0,28
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	0,2784
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,2784
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,2784
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,28	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,13	0,27
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,06			0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,68	0,68
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200			18,23	0,68
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	0,6804
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,6804
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,6804
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	15,03	0,56
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,12			0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,33	0,33
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0179800			18,23	0,33
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	0,3278
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,3278
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,3278
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	15,03	0,27
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,06			0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	15,03	0,17
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,03			0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,36	0,36
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	24,80	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,08			0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	22,71	0,33
				MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,07			0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,28	0,28
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total

Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0115400				24,13	0,28
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									0,2784
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,2784
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,2784
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,13	0,27
					MO sem LS =>	0,27		MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,06			0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,90	0,90
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200			24,13	Total
								0,90
								Adicional de Mão de obra (%)
								0,0000
								Custo horário total de mão de obra
								0,9005
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
								0,9005
								(D) Produção de Equipe
								1
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
								0,9005
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,20			0,90
								Valor com BDI =>
								1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	24,13	0,90
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,20				1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,43	0,43	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0179800			24,13	0,43	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,4338	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,4338	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,4338	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	0,0000000	24,13	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09				0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		94,58	94,58
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	5.922,57	94,58
				MO sem LS =>	94,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,58
				Valor do BDI	21,63				116,21

	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		239,91	239,91	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	0,0000000	21.575,10	239,91	
				MO sem LS =>		239,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	239,91
				Valor do BDI =>		54,89				294,80

	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		1,90	1,90
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	129,27	1,90
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	0,43				2,33

	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		253,29	253,29
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	0,0000000	22.778,51	253,29
				MO sem LS =>	253,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,29
				Valor do BDI =>	57,95				311,24

	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	249,56	249,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	MOED-21737	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO (MODALIDADE: MENSALISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0111200			22.442,19	249,56
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								249,5571
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								249,5571
(D) Produção de Equipe								1

				MO sem LS =>	0,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	249,5571		
				Valor do BDI =>	57,09	LS =>	249,56	MO com LS =>	249,56
								Valor com BDI =>	306,65
	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		0,51	0,51
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	24,13	0,51
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,11				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	21,12	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02				
	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		0,35	0,35
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	24,13	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08				
	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		0,66	0,66
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	0,0000000	24,07	0,66
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,15				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		131,34	131,34
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	0,0000000	8.224,47	131,34
				MO sem LS =>	131,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,34
				Valor do BDI =>	30,05				
	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		0,19	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	17,30	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	0,0000000	15,86	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI	0,10				
	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		0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	26,59	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02				
	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		0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	25,59	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000		0,18	0,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0083100				21,74	0,18
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	0,1807	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,1807	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,1807	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	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		0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	14,15	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,13	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	12,94	0,21
MO sem LS =>					0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
Valor do BDI =>					0,04				0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	0,0000000	25,09	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	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	28,83	0,23
MO sem LS =>					0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					0,05				0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	17,34	0,20
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>					0,04				0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	15,42	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	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	16,61	0,13
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>					0,02				0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,51	0,51
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0212000			24,13	0,51
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		0,5115
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0,5115
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,5115
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,51	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,11			0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,51	0,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	24,13	0,51
MO sem LS =>					0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
Valor do BDI =>					0,11				0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	24,13	0,35
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,08				0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5254	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34	0,34
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	MOED-20134	SETOP	REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0212000			15,83	0,34
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		0,3355
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0,3355
						(D) Produção de Equipe		1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,3355
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,34	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,07			0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,13	0,27
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,06				0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34	0,34

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0212000		15,83	0,34	
							0,0000	
							0,3355	
							0,3355	
							1	
							0,3355	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	14,69
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	24,13
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,27
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	23,84
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,20
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	17,34
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		76,96
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	0,0000000	5.684,33
					MO sem LS =>	76,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,60	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,30
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	20,79
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		10,75
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	0,0000000	2.807,23
					MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,45	MO com LS =>	
	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	32,43	32,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500
Custo horário total de equipamentos							268,447	
Custo Horário							Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			21,96	131,79
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							131,787	
Custo horário total de execução							400,234	
Produção de equipe							12,34	
Custo unitário de execução							32,4339	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>		39,84
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	8701	ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	Interligações até Quadro Geral -	un	1,0000000	31,69	31,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	4015	ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	23,50	23,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,93	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0002400	14,00	0,00

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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	172,23	0,00		
	00002711/SIN	API								
Insumo	10756	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	76,67	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	198,07	0,11		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00		
	00012894/SIN	API								
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01		
	00012892/SIN	API								
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80		
	00002436/SIN	API								
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	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		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91		
	00006111/SIN	API								
Insumo	4015	ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	23,50	23,50		
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
					Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	38,94

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	31,64	31,64
B		Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
				1,0000000			24,13	24,13
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								24,1287
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								24,1287
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								24,1287
F		Código Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12	2,12
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
(F)Total:								4,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	(F)Total:	4.49 Custo Horário
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,90	0,90
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,26	1,26
							(G)Total:	3.02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	25,03
					Valor do BDI =>	7,23	MO com LS =>	25,03
							Valor com BDI =>	38,87

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,57	32,57
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26
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	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	24,13	24,13
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	7,45				40,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,42	31,42
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,43	0,43
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	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
				MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	7,18				38,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		133,46	133,46

MO sem LS =>	131,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,17
Valor do BDI =>	30,53				163,99

			(F)Total:	1,31
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,29			Valor com BDI =>	1,60

			(F)Total:	1,13
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,25			Valor com BDI =>	1,38

			(F)Total:	1,43
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0.32			Valor com BDI =>	1.75

0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,28			Valor com BDI =>	1,54

			(F)Total:	1,31
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,29			Valor com BDI =>	1,60

0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,25			Valor com BDI =>	1,38

			(F)Total:	1,43
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
0,32			Valor com BDI =>	1,75

	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 Unitário	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
Valor do BDI =>								1,54
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-21746	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	146,00	146,00	
(F)Total:								146
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								179,40
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,89	0,89
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								0
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14636	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,89	0,89	
(F)Total:								0,89
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								1,09
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,31	1,31
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14637	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,31	1,31	
(F)Total:								1,31
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								1,80
Composição	ED-14663	SETOP	EPI PARA REJUNTADOR 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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,39	1,39	
(F)Total:								1,39
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								1,70
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-14639	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,39	1,39	
(F)Total:								1,39
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								1,70
Composição	ED-51108	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m²	1,0000000	101,95	101,95
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 Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,4989775	hora	22,66	101,95	
(G)Total:								101,9468
MO sem LS =>								72,71
Valor do BDI =>								125,27
Composição	ED-51109	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	135,10	135,10
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 Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,9620596	hora	22,66	135,10	
(G)Total:								135,1003
MO sem LS =>								96,35
Valor do BDI =>								166,01
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m²	1,0000000	77,29	77,29

						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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		22,66
						(G)Total:	77,2899
						MO sem LS =>	55,12
						Valor do BDI =>	94,97
						LS =>	
						55,12	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	

	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
	00012894/SIN	API						
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
	00012892/SIN	API						
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
	00012893/SIN	API						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	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	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
	00012895/SIN	API						
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
	00012894/SIN	API						
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
	00012892/SIN	API						
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
	00012893/SIN	API						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	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	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
	00012895/SIN	API						
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	0,85	4,59
						LS =>	0,00	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
	00012895/SIN	API						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
	00012893/SIN	API						
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
	00012892/SIN	API						
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Oculos 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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
	00012895/SIN	API						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
	00012893/SIN	API						
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
	00012892/SIN	API						
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00

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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00			
API											
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
API								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
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	11,28	0,02
API								
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
API								
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,66	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
API								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

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	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03	
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 API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02		
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,66	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,93	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
API								
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	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	172,23	0,03
API								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
API								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,07	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
API								
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
API								
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00

	MO sem LS =>	3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI	4,14			

⇒									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	
	101985	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF. 11/2020	Escadas	m²	1,0000000		196,67	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9150000	0,0000000	31,69	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	0,0000000	22,54	
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	0,0870000	0,0000000	25,42	
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	0,0960000	0,0000000	23,95	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0430000	0,0000000	20,68	
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	1,5230000	0,0000000	75,42	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,8790000	0,0000000	10,25	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7920000	0,0000000	3,58	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	22,47	
MO sem LS ⇒					28,31	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒	
Valor do BDI					44,99				

⇒							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		80,09
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	31,69
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	22,54
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	0,0050000	0,0000000	25,42
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	0,0220000	0,0000000	23,95
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	1,0500000	0,0000000	75,42
				MO sem LS ⇒	0,65	LS ⇒	0,00
				Valor do BDI	18,32		MO com LS ⇒

⇒							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.
Composição	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	Fórmaz para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		87,89
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	31,69
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	23,95
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	0,0000000	22,54
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	25,42
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	22,68
MO sem LS ⇒				0,34	LS ⇒	0,00	MO com LS ⇒
Valor do BDI				20,10			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14701	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78
						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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,78
				Valor do BDI =>	0,17			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,95
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,31	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,31
				Valor do BDI =>	0,07			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA	1,0000000	hora		0,44	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,44
				Valor do BDI =>	0,10			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,86
				Valor do BDI =>	0,19			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 1,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14683	SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,78
				Valor do BDI =>	0,17			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,95
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,31	0,31
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14621	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA	1,0000000	hora		0,31	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,31
				Valor do BDI =>	0,07			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTeiro DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,44	0,44
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14619	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,44	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,44
				Valor do BDI =>	0,10			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 0,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86	0,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 0,86
				Valor do BDI =>	0,19			MO com LS => 0,00
								Valor com BDI => 1,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-21747	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês		2,35	2,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total: 2,35
								MO com LS => 0,00

					Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>			2,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,0000000	0,01	0,01	
							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 Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14624	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,01	0,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total:	0,01	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	0,01	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,0000000	0,78	0,78	
							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 Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14625	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,78	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total:	0,78	
				Valor do BDI =>	0,17			MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	0,95	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-14699	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			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 Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,61	0,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total:	0,61	
				Valor do BDI =>	0,13			MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	0,74	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			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 Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora			0,61	0,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	(F)Total:	0,61	
				Valor do BDI =>	0,13			MO com LS =>	0,00	
								Valor com BDI =>	0,74	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	
		96564	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		28,61	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568000	0,0000000	23,03	
Composição Auxiliar		100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	0,0000000	32,27	
Insumo		00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,5926000	0,0000000	0,65	
Insumo		00044687	SINAPI	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/mK	Material	M	0,2778000	0,0000000	0,00	
Insumo		00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0185000	0,0000000	57,68	
				MO sem LS =>	19,50	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	6,54					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO		m	1,0000000	10,28	10,28	
							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 Unitário			Custo Horário	
Insumo	MATED-34311	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM)COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MMDIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	2,6666666	un			0,25	0,67	
Insumo	MATED-11879	SETOP	PERFILADO (TIPO: LISO)MATERIAL: CHAPA DE AÇO(TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO)CHAPA: N°18 LARGURA: 38MM ALTURA: 19MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	0,1586666	m			15,85	2,51	
Insumo	MATED-4374	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABECA SEXTAVADA MATERIAL: AÇO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"]	2,6666666	un			0,23	0,61	
Insumo	MATED-18323	SETOP	CANTONEIRA ZZ JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO)ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	0,6666666	un			2,05	1,37	
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]JACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un			0,10	0,40	
Insumo	MATED-11888	SETOP	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,4000000	m			3,97	1,59	
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM	4,0000000	un			0,17	0,68	
				(F)Total:				7,8296		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição		ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora		25,52	1,87	
Composição		ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora		31,64	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,85	(G)Total:	2,4516	
				Valor do BDI =>	2,35			MO com LS =>	1,85	
								Valor com BDI =>	12,63	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	ED-	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ED-19583	SETOP	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO		m	1,0000000	10,02	10,02	
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			

						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-4374	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA MATRIAL: AÇO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	1,333333	un		0,23
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO 100PC: 0,320 KG)	1,333333	un		0,17
Insumo	MATED-11888	SETOP	BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,200000	m		3,97
Insumo	MATED-34311	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	1,333333	un		0,25
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,333333	un		0,10
Insumo	MATED-18323	SETOP	CANTONEIRA ZZ (JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	0,666666	un		2,05
						(F)Total:	3,1607

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora		25,52
Composição	ED-49459	SETOP	SUPORE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	0,6666667	un		6,61
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora		31,64
						(G)Total:	6,8583
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	2,29		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	12,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	712,50	712,50

						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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m³		31,99
Composição	ED-8485	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m³		571,74
Composição	ED-8503	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m³		80,18
						(G)Total:	712,497
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	176,61
				Valor do BDI =>	163,02		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	875,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49645	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	74,73	74,73

						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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-31573	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,3360000	m²		81,66
Composição	ED-31581	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,5360000	m²		65,65
Composição	ED-31565	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,1280000	m²		94,56
						(G)Total:	74,7299
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	26,72
				Valor do BDI =>	17,09		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	91,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-31581	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	65,65	65,65

						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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-8440	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m²		17,19
Composição	ED-8441	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m²		4,52
Composição	ED-8439	SETOP	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m²		131,82
						(G)Total:	65,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	21,88
				Valor do BDI =>	15,02		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	80,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-31565	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	94,56	94,56

						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 Unitário	Custo Horário
Composição	ED-8433	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m²		205,72
Composição	ED-8434	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m²		19,96
Composição	ED-8435	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m²		6,03
						(G)Total:	94,5633
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,38
				Valor do BDI =>	21,63		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	116,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49811	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	74,53	74,53

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

MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,73	MO com LS =>	4,73
Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8433	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	205,72	205,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM])PESO*: 22KG(POTÊNCIA: 1600W)*ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,21	0,79	1,4000	0,0600
								Total
								0,3400

Custo horário total de equipamentos								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Total:								
Custo Horário								

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11350	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,2000000	m		3,70	30,34
Insumo	MATED-31669	SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un		349,90	0,06
Insumo	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,3500000	m²		40,08	54,11
Insumo	MATED-12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		23,50	4,70
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	6,2000000	m		11,67	72,35

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora		30,77	36,39
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2956989	hora		24,86	7,35
(G)Total:								
Custo Horário								
MO sem LS =>								
Valor do BDI =>								
MO com LS =>								
Valor com BDI =>								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8434	SETOP	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	19,96	19,96

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

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11279	SETOP	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l		12,19	0,24
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,2000000	Kg		27,23	5,45

(F)Total:								
Custo Horário								
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora		30,77	11,88
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0964912	hora		24,86	2,40
(G)Total:								
Custo Horário								
MO sem LS =>								
Valor do BDI =>								
MO com LS =>								
Valor com BDI =>								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8569	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	8,48	8,48

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

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora		30,77	7,05
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0572916	hora		24,86	1,42
(G)Total:								
Custo Horário								
MO sem LS =>								
Valor do BDI =>								
MO com LS =>								
Valor com BDI =>								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8567	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	128,07	128,07

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM])PESO": 22KG(POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,43	0,57	1,4000	0,0600	0,6400

Custo horário total de equipamentos								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção de Equipe								
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Total:								
Custo Horário								

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,5600000	m		11,67	29,88
Insumo	MATED-11350	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	3,2000000	m		3,70	11,84
Insumo	MATED-12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg		23,50	4,70
Insumo	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	0,9600000	m²		40,08	38,48
Insumo	MATED-31669	SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un		349,90	0,06

(F)Total:								
Custo Horário								
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2864583	hora		24,86	7,12
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1458333	hora		30,77	35,26
(G)Total:								
Custo Horário								
MO sem LS =>								
Valor do BDI =>								
MO com LS =>								
Valor com BDI =>								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8568	SETOP	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	23,36	23,36

						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 Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-11279	SETOP	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÓRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	I	12,19	0,24
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,1000000	Kg	27,23	2,72
						(F)Total:	2,9668
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1378446	hora	24,86	3,43
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5513784	hora	30,77	16,97
						(G)Total:	20,3927
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	16,01
						Valor com BDI =>	28,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8438	SETOP	FÓRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	8,48	8,48	
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 Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora		30,77	7,05	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0572916	hora		24,86	1,42	
(G)Total:								8,4758	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	6,65	MO com LS =>	6,65
Valor do BDI =>					1,94			Valor com BDI =>	10,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8436	SETOP	FÓRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	149,47	149,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	EQED-31357	SETOP	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERENCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	Operativa 0,18 Improdutiva 0,82	Operativa 1,4000 Improdutiva 0,0600	Total 0,3000	

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-12372	SETOP	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	23,50	4,70
Insumo	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,2000000	m²	40,08	48,10
Insumo	MATED-11344	SETOP	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,2000000	m	11,67	37,34
Insumo	MATED-11350	SETOP	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" POL. ALTURA: 75MM 3" ESPESSURA: 25MM 1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	4,0000000	m	3,70	14,80
Insumo	MATED-31669	SETOP	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	349,90	0,06
						(F)Total:	105,0048
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1924119	hora	30,77	36,69
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2981029	hora	24,86	7,41
						(G)Total:	44,1013
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	34,62
				Valor do BDI =>	34,19	MO com LS =>	34,62
						Valor com BDI =>	183,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8437	SETOP	FÓRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	23,36	23,36
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-11279	SETOP	DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÓRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	I	12,19	0,24	
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,1000000	Kg	27,23	2,72	
(F)Total:								2,9668
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5513784	hora	30,77	16,97	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1378446	hora	24,86	3,43	
(G)Total:								20,3927
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,01	
				Valor do BDI =>	5,34	MO com LS =>	16,01	
						Valor com BDI =>	28,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		595,69	595,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5492000	0,0000000	22,42	57,15
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	1,1138000	0,0000000	2,01	2,23
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	0,4931000	0,0000000	0,38	0,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6069000	0,0000000	20,58	33,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	0,0000000	151,96	95,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,0000000	0,72	302,50
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,0000000	1,37	20,72
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	0,0000000	142,96	84,08
					MO sem LS =>	61,14	LS =>	0,00	61,14
					Valor do BDI =>	136,29			731,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		944,87	944,87
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8469000	0,0000000	32,15	155,82
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2313000	0,0000000	22,42	72,44
Composição Auxiliar		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	595,69	716,61
MO sem LS =>					241,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,43
Valor do BDI =>					216,18				1.161,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		1.065,81	1.065,81
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9432000	0,0000000	22,42	110,82
Composição Auxiliar		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	595,69	716,61
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4148000	0,0000000	32,15	238,38
MO sem LS =>					330,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	330,39
Valor do BDI =>					243,85				1.309,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m²	1,0000000		1.107,37	1.107,37
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2973000	0,0000000	32,15	266,75
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5315000	0,0000000	22,42	124,01
Composição Auxiliar		90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	595,69	716,61
MO sem LS =>					360,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	360,96
Valor do BDI =>					253,36				1.360,73
	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		19,84	19,84
Composição Auxiliar		93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_ 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30
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 Depreciação	H	1,0000000	0,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar		88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	19,47	19,47
MO sem LS =>					13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
Valor do BDI =>					4,53				24,37
	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 - DEPRECIÇÃO. AF_ 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo		00036487 SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	0,0000000		4.808,75	0,30
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,06				0,36
	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 Equipamento para Aquisição Permanente	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo		00036487 SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000148	0,0000000		4.808,75	0,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01				0,08
	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 Equipamento para Aquisição Permanente	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	UN	0,0000600	0,0000000		4.808,75	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		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		0,81	0,81
Insumo		00002705 SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,0000000	1,04	0,81
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18				0,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		180,77	180,77
Composição Auxiliar		88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar		93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_ 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar		93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_ 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar		93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,19	14,19
MO sem LS =>					25,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,50
Valor do BDI =>					41,36				222,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		354,46	354,46
Composição Auxiliar		93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar		93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar		93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar		93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar		88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	31,82	31,82
Composição Auxiliar		93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	35,12	35,12
MO sem LS =>					25,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,50
Valor do BDI =>					81,10				435,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		99,64	99,64
Insumo		0004474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	2.491.030,28	99,64
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					22,79				122,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		14,19	14,19
Insumo		0004474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	2.491.030,28	14,19
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,24				17,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		35,12	35,12
Insumo		0004474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	2.491.030,28	35,12
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					8,03				43,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		160,17	160,17
Insumo		0004474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	2.491.030,28	160,17
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					36,64				196,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		13,52	13,52
Insumo		00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,0000000	1,04	13,52
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,09				16,61
	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		32,15	32,15
Composição Auxiliar		95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Insumo		00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo		00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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		00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
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
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					24,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,64
Valor do BDI =>					7,35				39,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		71,71	71,71
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embudos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	32,57	26,90
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	23,13	19,10
Insumo		00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	8,57	25,71
MO sem LS =>					33,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,54
Valor do BDI =>					16,40				88,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	91962 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		64,98	64,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	0,0000000	32,57	24,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	0,0000000	23,13	17,13
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,58	6,58
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	8,57	17,14

MO sem LS => 30,09 LS => 0,00 MO com LS => 30,09

Valor do BDI => 14,86 79,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		57,18	57,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	0,0000000	23,13	15,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	0,0000000	32,57	21,36
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,49	7,49
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,58	13,16

MO sem LS => 26,63 LS => 0,00 MO com LS => 26,63

Valor do BDI => 13,08 70,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		51,60	51,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	32,57	18,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	0,0000000	23,13	13,23
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	6,58	19,74

MO sem LS => 23,22 LS => 0,00 MO com LS => 23,22

Valor do BDI => 11,80 63,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,73	28,73
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,12	21,12
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32

MO sem LS => 21,22 LS => 0,00 MO com LS => 21,22

Valor do BDI => 6,57 35,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-48323 SETOP	LAJE PRÉ MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-	m²	1,0000000	200,75	200,75

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 Unitário		Custo Horário
Composição	ED-49784 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,0800000	m³		712,50	57,00
Composição	ED-48298 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	4,8000000	Kg		14,42	69,22
Composição	ED-49811 SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	1,0000000	m²		74,53	74,53
(G)Total:							200,746
MO sem LS =>							62,68
Valor do BDI =>							246,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8504 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	102,05	102,05

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 Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6666666	hora		22,66	60,43
Composição	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora		31,22	41,63
(G)Total:							102,0534
MO sem LS =>							75,95
Valor do BDI =>							125,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-8503 SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m³	1,0000000	80,18	80,18

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 Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952380	hora		22,66	47,48
Composição	ED-50381 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora		31,22	32,71
(G)Total:							80,1848
MO sem LS =>							59,67
Valor do BDI =>							98,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49814 SETOP	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-	m²	1,0000000	202,56	202,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	88278	SINAPI	MONITADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,81
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONITOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,19

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,30	17,30	
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
					MO sem LS =>	17,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,49
					Valor do BDI =>	5,44				29,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,88	23,88	
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,48	0,48	
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,26	1,26	
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	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,86	15,86	
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	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32	
					MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
					Valor do BDI	5,46				29,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		106,88	106,88
Composição Auxiliar	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	0,2630000	0,0000000	212,41	55,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	0,0000000	31,69	27,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	0,0000000	22,54	3,58
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	22,40	8,80
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	8,25	6,47
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	21,43	4,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	25,05	0,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,99	0,06
MO sem LS =>					33,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,58
Valor do BDI					24,45				131,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		98,67	98,67	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,80	46,80	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	35,38	35,38	
					MO sem LS =>	29,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,06
					Valor do BDI	22,57				121,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		256,86	256,86	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	35,38	35,38	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	16,49	16,49	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	82,96	82,96	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	46,80	46,80	
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	75,23	75,23	
					MO sem LS =>	29,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,06
					Valor do BDI =>	58,76				315,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		46,80	46,80	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	0,0000000	1.170.000,00	46,80	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	10,70				57,50

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

Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		16,49	16,49
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	1.170.000,00	16,49
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,77				20,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		75,23	75,23
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	1.170.000,00	75,23
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,21				92,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		82,96	82,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	0,0000000	5,93	82,96
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					18,98				101,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		33,04	33,04
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	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	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,59	26,59
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
MO sem LS =>					26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
Valor do BDI =>					7,55				40,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88281	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,04	32,04
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
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	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,59	25,59
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
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
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
MO sem LS =>					25,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,72
Valor do BDI =>					7,33				39,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	102863	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,00	0,00
Composição Auxiliar	102859	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102858	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00				0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	102862	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		1,30	1,30
Composição Auxiliar	102861	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	102859	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102860	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	102858	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29				1,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	102858	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00
Insumo	00044236	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000320	0,0000000	0,00	0,00

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102859	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00
Insumo	00044236	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000136	0,0000000	0,00	0,00

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102860	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,00	0,00
Insumo	00044236	SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFASICO OU MONOFASICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR COM POTENCIA DE 2CV	Material	UN	0,0000350	0,0000000	0,00	0,00

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102861	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1,04	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29				1,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	64,81	64,81
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-15606	SETOP	MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.6)QUANTIDADE DE VIAS: 8(MATERIAL: PLÁSTICO)PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un		49,84	49,84
(F)Total:								49,84
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		25,52	6,68
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		31,64	8,29
(G)Total:								14,9705
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	11,51
Valor do BDI =>						14,82	Valor com BDI =>	79,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	27,31	27,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			21,74	Total 21,74
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								21,744
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21,744
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,744
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
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
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
(F)Total:								4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,18	0,18
Composição	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,89	0,89
Composição	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,01	0,01
(G)Total:								1,08
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>	21,92
Valor do BDI =>						6,24	Valor com BDI =>	33,55

	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		20,58	20,58
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	0,11	0,11
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	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,15	14,15
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
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
MO sem LS =>					14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26

Valor do BDI 4,70 25,28 =>

	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		30,72	30,72
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	24,13	24,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
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 => 24,40 LS => 0,00 MO com LS => 24,40

Valor do BDI 7,02 37,74 =>

	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		19,47	19,47
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Auxiliar			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
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	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	12,94	12,94
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 13,15 LS => 0,00 MO com LS => 13,15

Valor do BDI 4,45 23,92 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,82	31,82
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41
Auxiliar			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
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	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	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,09	25,09
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 25,50 LS => 0,00 MO com LS => 25,50

Valor do BDI 7,28 39,10 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		35,38	35,38
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Auxiliar			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
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	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	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	28,83	28,83
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 => 29,06 LS => 0,00 MO com LS => 29,06

Valor do BDI 8,09 43,47 =>

	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		23,86	23,86
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
Auxiliar			ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
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	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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,34	17,34
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 17,54 LS => 0,00 MO com LS => 17,54

Valor do BDI 5,45 29,31 =>

	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		21,86	21,86

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	0,12	0,12
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,42	15,42
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
MO sem LS =>					15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54
Valor do BDI =>					5,00				26,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	86303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,06	23,06
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
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	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	16,61	16,61
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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
Valor do BDI =>					5,27				28,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,15	32,15
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
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	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 - 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	24,13	24,13
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>					24,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,64
Valor do BDI =>					7,35				39,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	31,22	31,22
	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			24,13	24,13
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	24,1287
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,1287
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,1287
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		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-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
							(F)Total:	4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,78	0,78
Composição	ED-5235	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,51	0,51
Composição	ED-14652	SETOP	EPI PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,31	1,31
							(G)Total:	2,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	24,64	MO com LS =>
Valor do BDI =>					7,14			Valor com BDI =>
								38,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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		166,74	166,74
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	23,86	23,86
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
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54

Valor do BDI => 38,15 204,89

	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		397,82	397,82
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		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		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	23,86	23,86
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	90,90	90,90
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
Valor do BDI =>					91,02				488,84

	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 - DEPRECIACÃO. 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	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO 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 MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	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		00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	1.444.327,46	8,37
Insumo		00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	683.059,21	3,89
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	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO 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 MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	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		00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	1.444.327,46	96,33
Insumo		00044061 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	683.059,21	43,85
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		90,90	90,90
Insumo		00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,3300000	0,0000000	5,93	90,90
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					20,79				111,69

	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		2,94	2,94
Composição Auxiliar		90621 SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	2,39	2,39

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 MO sem LS =>	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,67				3,61

	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		9,17	9,17	
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	H	1,0000000	0,0000000	2,98	2,98	
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	H	1,0000000	0,0000000	3,25	3,25	
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	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55	
Composição Auxiliar	90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	2,39	2,39	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,09				11,26

	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" - DEPRECIACÃO. AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		2,39	2,39	
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	37.365,63	2,39	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,54				2,93

	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	H	1,0000000		0,55	0,55	
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	37.365,63	0,55	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12				0,67

	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	H	1,0000000		2,98	2,98	
Insumo	00040791	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	0,0000000	37.365,63	2,98	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,68				3,66

	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	H	1,0000000		3,25	3,25	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,0000000	1,04	3,25	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,74				3,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		2.595,57	2.595,57	
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	0,3130000	0,0000000	25,42	7,95	
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	12,7788000	0,0000000	0,56	7,15	
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	0,4226000	0,0000000	23,95	10,12	
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	28,9369000	0,0000000	15,33	443,60	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	0,0000000	30,33	111,55	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (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	535,77	642,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	0,0000000	22,42	504,39	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	0,0000000	22,54	16,58	
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	4,6865000	0,0000000	1,46	6,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	0,0000000	32,15	723,29	
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	1,3112000	0,0000000	75,42	98,89	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	0,0000000	6,99	0,39	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	0,0000000	3,58	16,02	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	0,0000000	22,47	5,88	
					MO sem LS =>	1.211,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.211,41
					Valor do BDI =>	593,86				3.189,43

	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		33,80	33,80
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA 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	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000		0,78	0,78
Insumo		00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,0000667	0,0000000	11.744,50	0,78
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,17				0,95
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000		8,87	8,87
Insumo		00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L		1,4400000	0,0000000	6,16	8,87
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,02				10,89
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		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		0,75	0,75
Composição Auxiliar		95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
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	0,14	0,14
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,17				0,92
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP		1,0000000		3,86	3,86
Composição Auxiliar		95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar		95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,0000000	2,64	2,64
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	0,14	0,14
Composição Auxiliar		95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,88				4,74
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000		0,61	0,61
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	9.574,08	0,61
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,13				0,74
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		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		0,14	0,14
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	9.574,08	0,14
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,03				0,17
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000		0,47	0,47
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		0,0000500	0,0000000	9.574,08	0,47
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,10				0,57
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000		2,64	2,64
Insumo		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH		2,5400000	0,0000000	1,04	2,64
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,60				3,24
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³		1,0000000		301,98	301,98
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		0,0718000	0,0000000	32,51	2,33
Composição Auxiliar		91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI		0,0666000	0,0000000	25,02	1,66
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		3,0329000	0,0000000	22,42	67,99
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		2,0219000	0,0000000	32,15	65,00
Insumo		00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³		1,1000000	0,0000000	150,00	165,00
						MO sem LS =>	97,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,71
						Valor do BDI =>	69,09				371,07
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³		1,0000000		325,27	325,27
Composição Auxiliar		91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI		0,0666000	0,0000000	25,02	1,66
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		0,0718000	0,0000000	32,51	2,33

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4938000	0,0000000	32,15	80,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	0,0000000	22,42	83,86	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	0,0000000	142,96	157,25	
					MO sem LS =>	119,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,96
					Valor do BDI =>	74,42				399,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	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	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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06	
					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	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		32,60	32,60	
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	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	8,84	8,84	
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	14,82	14,82	
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 - DEPRECIACÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	7,06	7,06	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,45				40,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIACÃO. 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 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	0,0000680	0,0000000	628,82	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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				2,31

	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 VAZAO 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		8,84	8,84	
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	628,82	0,05	
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				10,86

	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		14,82	14,82	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	0,0000000	5,93	14,82	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,39				18,21

	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		68,94	68,94
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
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	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
MO sem LS =>				15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54
Valor do BDI =>				15,77	84,71			

	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		160,79	160,79
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	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	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	45,30	45,30
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	21,86	21,86
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
MO sem LS =>				15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54	
Valor do BDI =>				36,78	197,57				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		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	45,76				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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		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	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		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		45,30	45,30
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	0,0000000	5,93	45,30
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				10,36	55,66				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000	77,29	77,29
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 Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora		22,66	77,29
							(G)Total:	77,2899
MO sem LS =>					0,00	LS =>	55,12	MO com LS => 55,12
Valor do BDI =>					17,68		Valor com BDI => 94,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	1,0000000	53,69	53,69
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-11360	SETOP	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE)CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓAPLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	0,4000000	Kg		23,48	9,39
(F)Total:								9,392
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m³		615,82	13,55
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora		22,66	12,93
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora		31,22	17,82
(G)Total:								44,2967
MO sem LS =>					0,00	LS =>	25,55	MO com LS => 25,55
Valor do BDI =>					12,28			Valor com BDI => 65,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,66	22,66

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20134	SETOP	REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			15,83	15,83
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							15,8256	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							15,8256	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,8256	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	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-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
(F)Total:							4,49	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-5254	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,34	0,34
Composição	ED-14663	SETOP	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,39	1,39
Composição	ED-14699	SETOP	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,61	0,61
(G)Total:							2,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		63,74	63,74
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	26,12	26,12
					MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	14,58			78,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		146,97	146,97
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	50,58	50,58
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,72	30,72
					MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	33,62			180,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		26,12	26,12
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	466.463,38	26,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,97			32,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,90	6,90
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	466.463,38	6,90
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,57			8,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		32,65	32,65

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	466.463,38	32,65
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,47				40,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		50,58	50,58
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	5,93	50,58
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					11,57				62,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		65,39	65,39
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	33,33	33,33
MO sem LS =>					16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
Valor do BDI =>					14,96				80,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		163,73	163,73
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	41,71	41,71
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	56,63	56,63
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	33,33	33,33
MO sem LS =>					16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
Valor do BDI =>					37,46				201,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		33,33	33,33
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	625.341,67	33,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,62				40,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		9,00	9,00
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	625.341,67	9,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,05				11,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		41,71	41,71
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,0000000	625.341,67	41,71
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9,54				51,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		56,63	56,63
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	0,0000000	5,93	56,63
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					12,95				69,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		23,95	23,95
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, 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	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86

MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
Valor do BDI =>	5,47				29,42

	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		25,42	25,42
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	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86
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	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	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
Valor do BDI =>					5,81				31,23

	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" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.203,30	0,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01				0,09

	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	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.203,30	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	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,0000000	1.203,30	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		1,41	1,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,0000000	1,04	1,41
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,32				1,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,91	31,91
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
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	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
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	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,78	0,78
MO sem LS =>					24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40
Valor do BDI =>					7,30				39,21

	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		22,42	22,42
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,69	14,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	3,32	3,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,39	1,39
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
MO sem LS =>					15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
Valor do BDI =>					5,12				27,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	22,66	22,66
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)[ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO]	1,0000000			15,83	15,83
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	15,8256
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,8256
							(D) Produção de Equipe	1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,8256
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,08
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,86
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,43
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		2,12
(F)Total:							4,49
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-14700	SETOP	FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,61
Composição	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,34
Composição	ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,39
(G)Total:							2,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	16,16
						Valor com BDI =>	27,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,85	32,85
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Auxiliar									
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,21	1,21
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	24,13	24,13
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
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	24,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	7,51				40,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		28,14	28,14
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	0,0000000	32,57	10,11
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	0,0000000	23,13	7,18
Auxiliar									
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79
Insumo	00007572	SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,63	8,63
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	6,43				34,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49459	SETOP	SUORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	6,61	6,61

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]JACABAMENTO: ZINCADO[PESO: 560UN/KG]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un		0,10
Insumo	MATED-11886	SETOP	SUORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO)MATERIAL: CHAPA DE AÇO(Tratamento: PRÉ-ZINCADO)COMPRIMENTO: 100MM)	1,0000000	un		2,95
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA)APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO(CABEÇA: LENTILHA)MATERIAL: INOX(JACABAMENTO: CRONADO)BITOLA: 1/4"16,35MM(X)21/12,7MM(JPESO/100PC: 0,541KG)	1,0000000	un		0,27
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]PESO/100PC: 0,320 KG)	1,0000000	un		0,17
						(F)Total:	3,49

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora		25,52
						(G)Total:	3,1191
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,51	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	8,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		54,25	54,25
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1711000	0,0000000	23,13	3,95
Auxiliar									
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7528000	0,0000000	32,57	24,51
Auxiliar									
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000	0,0000000	1,22	2,71
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	7,0000000	0,0000000	0,31	2,17
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	7,0000000	0,0000000	1,43	10,01
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,1111000	0,0000000	3,74	4,15
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5000000	0,0000000	13,51	6,75
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	12,41				66,66

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

Composição	ED-5613	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	10,14	10,14
------------	---------	-------	---	-----	----	-----------	-------	-------

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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-15596	SETOP	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X4")QUANTIDADE DE MÓDULOS: 6 MÓDULOS[MATERIAL: PLÁSTICO]POSICÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL[PARAFUSOS: INCLUIDOS]	1,0000000	un		5,46	5,46

(F)Total:								5,46
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora		25,52	4,68
(G)Total:								4,6787
MO sem LS =>				0,00	LS =>	3,47	MO com LS =>	3,47
Valor do BDI =>				2,32			Valor com BDI =>	12,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		11,35	11,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	23,13	2,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	0,0000000	32,57	4,16
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,44	1,44
MO sem LS =>					5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
Valor do BDI =>					2,59				13,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		16,37	16,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	23,13	3,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	32,57	4,88
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,66	5,66
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,37	2,37
MO sem LS =>					6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08
Valor do BDI =>					3,74				20,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-46333	SETOP	TAMPÁ DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-	m²	1,0000000	200,75	200,75
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 Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	0,0800000	m³		712,50	57,00
Composição	ED-49811	SETOP	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	1,0000000	m²		74,53	74,53
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	4,8000000	Kg		14,42	69,22
(G)Total:								200,746
MO sem LS =>				0,00	LS =>	62,68	MO com LS =>	62,68
Valor do BDI =>				45,93			Valor com BDI =>	246,68

	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		31,40	31,40
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,44	0,44
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	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,84	23,84
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 =>					24,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,11
Valor do BDI =>					7,18				38,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		0,77	0,77
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,03	0,03
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17				0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_ 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,03
Insumo		00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,0000640	521,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,00
Insumo		00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,0000148	521,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_ 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,04
Insumo		00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN		0,0000800	521,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H		1,0000000	0,70
Insumo		00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH		0,6800000	1,04
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,16			0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	23,05
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,2420000	32,57
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,2420000	23,13
Insumo		00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		1,0000000	9,58
					MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,27			28,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	38,42
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,4210000	23,13
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,4210000	32,57
Insumo		00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	7,49
					MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,79			47,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	42,60
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,4210000	32,57
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,4210000	23,13
Insumo		00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		2,0000000	9,58
					MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,74			52,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	55,88
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,6000000	23,13
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,6000000	32,57
Insumo		00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		3,0000000	7,49
					MO sem LS =>	24,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,78			68,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	73,96
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,7900000	32,57
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,7900000	23,13
Insumo		00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		4,0000000	7,49
					MO sem LS =>	32,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	16,92			90,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição		92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN		1,0000000	109,15
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1,1530000	32,57
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		1,1530000	23,13
Insumo		00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN		6,0000000	7,49
					MO sem LS =>	46,82	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI => 24,97 134,12

	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		3,35	3,35
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 5 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	68,82	0,44
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	191,46	2,91
MO sem LS =>					0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
Valor do BDI =>					0,76				4,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m³	1,0000000	83,00	83,00
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 Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-11177	SETOP	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un		415,00	83,00
(F)Total:								83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	18,99	Valor com BDI => 101,99		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		72,23	72,23
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
Valor do BDI =>					16,52				88,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		194,17	194,17
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	61,90	61,90
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	33,58	33,58
MO sem LS =>					17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
Valor do BDI =>					44,42				238,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		33,58	33,58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	0,0000000	1.079.918,00	33,58
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,68				41,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		14,79	14,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	0,0000000	1.079.918,00	14,79
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,38				18,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		60,04	60,04
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	0,0000000	1.079.918,00	60,04
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					13,73				73,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000		61,90	61,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	0,0000000	5,93	61,90
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					14,16				76,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		23,86	23,86
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,20	0,20
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	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,34	17,34	
					MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
					Valor do BDI =>	5,45				29,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-9135	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	ED-	un	1,0000000	174,44	174,44
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-11492	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO)(ACABAMENTO: CROMADO)(COMPRIMENTO: 250MM)(DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2")CANOPLA: INCLUSO(BOLSA ESPUDE: INCLUSO)	1,0000000	un		161,90	161,90
(F)Total:								161,9
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora		24,49	3,59
Composição	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora		30,49	8,94
(G)Total:								12,5356
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	9,93
					Valor do BDI =>	39,91	MO com LS => 9,93	
					Valor com BDI => 214,35			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,06	1,06	
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	268,4500	77,8500	268,4500
Custo horário total de equipamentos								268,447	
Custo horário total de execução								268,447	
Produção de equipe								259,04	
Custo unitário de execução								1,0363	
Custo do FIC								0,0282	
Custo do FIT								0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,24			Valor com BDI =>	1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0.85	0.85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500	268,4500
Custo horário total de equipamentos								268,447	
Custo horário total de execução								268,447	
Produção de equipe								323,8	
Custo unitário de execução								0,8291	
Custo do FIC								0,0226	
Custo do FIT								0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500
							Custo horário total de equipamentos	268,447
							Custo horário total de execução	268,447
							Produção de equipe	388,56
							Custo unitário de execução	0,6909
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15	MO com LS => 0,84	

	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		316,63	316,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4968000	0,0000000	31,42	15,60	
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3495000	0,0000000	22,42	7,83	
	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	22,86	45,72	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	226,51	226,51	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	98,93	8,71	
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 =>	17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
					Valor do BDI =>	72,44				389,07

	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	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	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10	
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	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12				0,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	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		1,46	1,46

Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,0000000	0,46	0,46		
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA 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	0,54	0,54		
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	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10		
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	H	1,0000000	0,0000000	0,36	0,36		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>						0,33					1,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	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	MO com LS =>	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	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	MO com LS =>	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	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	MO com LS =>	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		0,54	0,54	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,0000000	1,04	0,54	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI					0,12					0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		28,60	28,60	
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	20,79	20,79	
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	
MO sem LS =>					21,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,09	
Valor do BDI					6,54					35,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48336	SETOP	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-	m³	1,0000000	2.594,73	2.594,73	
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 Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m³		102,05	102,05	
Composição	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m³		47,98	47,98	
Composição	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	60,0000000	Kg		14,42	865,20	
Composição	ED-48316	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18MPa, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0000000	m³		595,66	595,66	
Composição	ED-49645	SETOP	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	13,1653000	m²		74,73	983,84	
(G)Total:								2594,7329	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	737,27	MO com LS =>	737,27
Valor do BDI =>					593,67	Valor com BDI =>			3.188,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	ED-	un	1,0000000	519,94	519,94
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 Unitário	Custo Horário	
Insumo	MATED-9132	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: DUPLO)DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"ACABAMENTO: INCLUSO(ACESSÓRIOS: INCLUSO)	1,0000000	un		449,99	449,99
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	2,3938936	m		0,13	0,31
(F)Total:								450,3012
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Composição	ED-50363 SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	24,49	19,95
Composição	ED-50374 SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	30,49	49,69
						(G)Total: 69,6422
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	55,15
			Valor do BDI =>	118,96		638,90
						MO com LS => 55,15
						Valor com BDI => 638,90
Tipo de Licitação			Total sem BDI		33.071.225,33	
Abertura da Licitação			Total do BDI		7.378.730,49	
Número do Processo Licitatório			Total Geral		40.449.955,82	

Goiânia-GO, 15 de outubro de 2025
Responsáveis Técnico:

Taís Tânér da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

gov.br Documento assinado digitalmente
TAIS TANER DA SILVA
Data: 15/10/2025 23:52:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 16/10/2025 08:06:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



Valide aqui
este documento



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Cidade Ocidental - Estado de Goiás
Registro de Imóveis, Títulos e Documentos, Civil de
Pessoas Jurídicas e Civil das Pessoas Naturais Int.
Tut.

SQ 12, Quadra 11, Lote 56 0 - Centro - CEP:
72.880-520

Telefone: (61) 3084-6940

Márcio Silva Fernandes - Oficial Registrador

CERTIDÃO ELETRÔNICA DE INTEIRO TEOR DA MATRÍCULA

Márcio Silva Fernandes,
Oficial Registrador do
Registro de Imóveis de Cidade
Occidental, Estado de Goiás, na
Forma da Lei, e etc..

CERTIFICA, que a presente é reprodução autêntica da Matrícula nº **22950, Código Nacional de Matrícula 147389.2.0022950-27**, extraída nos termos do Art.19, §1º, da Lei 6.015 de 1973 e Art.41 da Lei 8.935 de 18/11/1994 e está conforme o original: **IMÓVEL:** Uma gleba de terras com a denominação de **GLEBA 2-A** (oriunda da Gleba 2), com a área de **500.592,58m²** ou **50,0592 ha**, situada na **FAZENDA SAIA VELHA**, nesta cidade, com os seguintes limites e confrontações: Inicia-se no marco M-28, com coordenadas plano-retangulares (UTM Sirgas-2000) 8.215.575,714 (N) e 187.156,027 (E). Daí, segue por uma linha seca, confrontando no limite, com terras da Gleba 2-B, com o rumo magnético: NW 48°02'08"SE e distância de 343,74 metros, até o marco M-29; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: NE41°57'52"SW e 189,73 metros, até o marco M-30; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético: NW 48°02'08"SE e distância de 234,22 metros, até o marco M-31; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético: SW41°57'52"NE e distância de 189,73 metros, até o marco M-32; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: NW48°02'08"SE e 299,51 metros, até o marco M-33; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: NE41°57'52"SW e 656,92 metros, até o marco M-34; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SE76°37'39"NW e 311,14 metros, até o marco M-35; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW00°33'14"NE e 420,97 metros, até o marco M-36; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SE48°02'08"NW e 339,08 metros, até o marco M-37; daí, defletindo à direita e ainda confrontando no limite com a Gleba 2-B, segue com o rumo magnético e distância: SW41°57'52"NE e 403,07 metros, até o marco M-11; daí, defletindo à direita e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW76°20'15"NE e



Valide aqui
este documento

Valide este documento clicando no link a seguir: <https://assinador-web.onr.org.br/docs/2SCMZ-8GQ2K-7ZUFW-4JUYG>

25,28 metros, até o marco M-12; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW57°53'42"NE e 24,73 metros, até o marco M-13; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW40°04'35"NE e 21,46 metros, até o marco M-14; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW28°11'39"NE e 11,36 metros, até o marco M-15; daí, defletindo à esquerda e ainda com o mesmo confrontante, segue com o rumo magnético e distância: SW18°04'51"NE e 10,83 metros, até o marco M-28, onde originou-se esta medição. Visto se tratar de uma área extensa, não apresenta confrontantes exatos, somente propostas por coordenadas geográficas. De acordo com o artigo 2º do Decreto nº 382/2014, aprovado em 23/12/2014, a aprovação do presente desmembramento em que **esta Gleba** foi situada de modo encravado na **Gleba 2-B**, fica condicionada à futura instituição de servidão de passagem, simultaneamente à transmissão da propriedade desta Gleba, tendo como imóvel serviente a Gleba 2-B e como imóvel dominante, a Gleba 2-A. **PROPRIETÁRIA: ACJ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES S/A**, com sede no **SIA Sul Trecho 08, Lotes 245/255, Térreo e 1º Andar, Salas 101 à 103, Brasília - DF**, inscrita no **CNPJ-MF sob o nº 00.148.049/0001-96**. **REGISTRO ANTERIOR:** Matrícula e Av-1 nº 22.165, deste Cartório. Dou fé. Cidade Ocidental-GO, 02 de fevereiro de 2015. **Protocolo: 23.602**. Emolumentos: 24,66. O Oficial Registrador.

R-1-22.950 - Protocolo nº 26.442, datado de 15/05/2015 - DOAÇÃO. Nos termos da Escritura Pública de Doação, lavrada no Tabelionato de Notas, de Protesto de Títulos, Tabelionato e Oficialato de Registro de Contratos Marítimos desta Cidade, no Livro nº 038, folha 148/149, em 07/05/2015, foi o imóvel objeto desta matrícula doado por sua proprietária, acima qualificada, à donatária **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**, pessoa jurídica de direito público, na forma de autarquia federal, com sede e foro em AR Campus II - Prédio da Reitoria, Campus Samambaia, Goiânia-GO, inscrita no **CNPJ/MF sob o nº 01.567.601/0001-43**. Foi-me apresentada e aqui se encontra arquivada, a Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida em 06/01/2015. Consta da escritura a isenção do Pagamento do Imposto de Transmissão de Doação-ITCMD sobre o valor de avaliação do imóvel, R\$ 10.011.840,00 (dez milhões, onze mil e oitocentos e quarenta reais), conforme Artigo 80, Inciso I, alínea "A", da Lei Estadual nº 11.651/91, pelo auditor fiscal Antônio Luiz Ramos Silva, nos termos do Demonstrativo de Cálculo nº 174/2015 LUZ, bem como as demais certidões fiscais exigidas pela legislação vigente. Cópia da escritura encontra-se arquivada nesta serventia. Dou fé. Cidade Ocidental - GO, 18 de maio de 2015. O Oficial Registrador. Prenotação: R\$5,27. Busca: R\$8,71. Taxa Judiciária: R\$11,42. Emolumentos: R\$2.083,56. O Oficial Registrador.

AV-2-22.950 - Protocolo nº 26.446, datado de 15/05/2015 -



Valide aqui
este documento



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Cidade Ocidental - Estado de Goiás
Registro de Imóveis, Títulos e Documentos, Civil de
Pessoas Jurídicas e Civil das Pessoas Naturais Int.
Tut.
SQ 12, Quadra 11, Lote 56 0 - Centro - CEP:
72.880-520
Telefone: (61) 3084-6940
Márcio Silva Fernandes - Oficial Registrador

CONSTITUIÇÃO DE SERVIDÃO DE PASSAGEM - Procedo a esta averbação para constar que foi constituída uma servidão de passagem, tendo como imóvel **dominante** esta gleba e como imóvel serviente a **Gleba 2B**, conforme o **R-1** da Matrícula nº **22.951** deste cartório, registrada em 18/05/2015. Dou fé. Cidade Ocidental-GO, 18 de maio de 2015. Emolumentos: R\$20,17. O Oficial Registrador.

Esta certidão é de Inteiro Teor, não constando nela as certificações de ações reais e pessoais reipersecutórias, relativas ao imóvel bem como de ônus reais. A certidão tem prazo de validade de 30 (trinta) dias corridos, para fundamentar a realização de negócios jurídicos, contados da data da emissão que constar no corpo da certidão. Este prazo está previsto no decreto 93.240/86, que regulamenta a lei federal 7.433/85. **As partes declaram ainda que concordam com o tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica deste ato, em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados), cientes de que o presente instrumento poderá ser reproduzido por meio de certidão, a pedido de qualquer interessado independente de autorização expressa das partes, por se tratar de instrumento público nos termos do artigo 16, da Lei 6.015/73.** **OBSERVAÇÃO:** Nos termos do §4º do art. 15 da Lei nº 19.191/2015, do Estado de Goiás, a partir do dia 31/03/2021 constitui condição necessária para os atos do registro de imóveis a demonstração ou declaração no instrumento público a ser registrado do recolhimento integral das parcelas previstas no §1º daquele artigo, com base de cálculo na Tabela XIII da Lei nº 14.376/2002, do Estado de Goiás, inclusive na hipótese de documento lavrado em outra unidade da Federação. Emitido por Ana Gabriela Alves Guimarães - Escrevente.

O referido é verdade do que dou fé.
Cidade Ocidental - GO, seis (06) de
agosto (08) de dois mil e vinte e quatro
(2024).

Márcio Silva Fernandes, Oficial Registrador
Alyrio Cardoso Neto, Augusto Vieira Lima Junior, Samuel Araújo
Silva dos Santos, Oficial Substituto
Daniella Lorrane Alves Pires, Raquel Fernandes, Raquel de Souza
Jorge Rocha, Escrevente Autorizado



Valide aqui
este documento

PODER JUDICIÁRIO - ESTADO DO GOIÁS

Selo Eletrônico de Fiscalização: 00552408013100934420190

Número de Ordem: 189289 Data: 06/08/2024 Atendimento: A-CQYR-1722959772

Emolumento: R\$83,32, Taxa Judiciária: R\$18,29, ISSQN: R\$4,17, Fundos: R\$17,71, Total: R\$123,49

Consulte a autenticidade deste selo em <https://see.tjgo.jus.br>

Em: 06/08/2024. Márcio Silva Fernandes - Oficial Registrador

Valide este documento clicando no link a seguir: <https://assinador-web.onr.org.br/docs/2SCMZ-8GQ2K-7ZUFW-4JUYG>

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			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					356,10	
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 FREIJO)	UND	R\$ 462,43	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO	75.406.082/0001-78					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					196,53	
GT ACUSTIC	56.385.312/0001-15					166,00	
7		Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação	DWTT40A-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	DWTT60A-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 EFICIÊNCIA ENÉRTICA	13.503.847/0001-30					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				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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		202	70	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		203	71	TIPO J3 (2,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO LINHA GOLD		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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		204	72	TIPO J4 (3,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM BANDEIRA COM FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD		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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		205	73	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		206	74	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		207	75	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		208	76	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		209	77	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		210	78	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		211	79	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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		212	80	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 Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	213	81	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	
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 11.795,64	
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 8.523,38	
						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	214	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	215	83			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	216	85			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	217	86			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	218	87			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	219	88			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 FIX INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD	UND	R\$ 8.545,42	
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	220	89			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	221	90			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	222	91			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	223	92			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	224	93			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		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	225	94	TIPO J25 (0,50X0,50M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA	UND	R\$ 287,72			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 369,90			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 191,82			
						R\$ 301,44			
39									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	226	95	TIPO J26 (1,500X2,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA VIDRO DT-GOLD.	UND	R\$ 2.897,63			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.380,74			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.215,01			
						R\$ 3.097,13			
40									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	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			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.682,15			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 704,14			
						R\$ 1.236,27			
41									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	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			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.339,52			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.228,35			
						R\$ 1.015,70			
42									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	229	98	TIPO J29 (1,30X1,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS VIDRO DT-GOLD. INCOLOR 6MM	UND	R\$ 1.429,97			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.762,52			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 858,35			
						R\$ 1.669,04			
43									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	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			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.361,27			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.238,02			
						R\$ 2.898,68			
44									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	231	100	TIPO P8 (0,80x1,80 m) - PORTINHOLA GIRO 01 FOLHA COM VENEZIANA CEGA	UND	R\$ 1.511,92			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.215,60			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 1.459,50			
						R\$ 1.860,67			
45									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	232	101	TIPO P9 (1,20X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 2.905,40			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 3.001,49			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 2.532,67			
						R\$ 3.182,03			
46									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	233	102	TIPO P10 (2,00X2,40 M) - DT. PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 3.408,36			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 1.845,18			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.654,11			
						R\$ 4.725,79			
47									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	234	103	TIPO P11(2,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 02 FOLHASMOMEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	UND	R\$ 4.876,85			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 6.165,88			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.528,29			
						R\$ 4.936,37			
48									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	235	104	TIPO P12(9,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 08 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD	UND	R\$ 22.522,61			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 23.041,67			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 18.011,94			
						R\$ 26.514,22			
49									
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total		
DELTA ESQUADRIA	04.707.547/0001-82	236	105	TIPO P14(2,00X2,00 M) - PORTA GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD	UND	R\$ 3.779,91			
JR ESQUADRIAS	11.311.442/0001-75					R\$ 4.039,60			
ALUDAT ESQUADRIAS DESIGN EM ALUMINIO LTDA	54.482.221/0001-72					R\$ 3.249,19			
						R\$ 4.050,94			

50			Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação		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		237	106			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		PORTA ACUSTICA 1F AUTOMATICA 90x210 madeira maciça	UND	R\$ 5.250,00	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO GT ACUSTIC	75.406.082/0001-78		44	38		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		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		238	107			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		PORTA ACUSTICA 2F ANTIPANICO 180x210 metalica	UND	R\$ 7.050,00	
ACITAL ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO GT ACUSTIC	75.406.082/0001-78		43	37		5	R\$ 6.850,00	
GEART ACUSTICA	56.385.312/0001-15						R\$ 7.250,00	
54			Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação		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		42	40			R\$ 2.040,00	
55			Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação		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		45	41			R\$ 2.478,00	
56			Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação		POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PÚBLICO GERAL	m²	R\$ 1.458,00	
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 96042/2024	10.648.539/0002-96		46	42			R\$ 1.458,00	
57			Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
FORNECEDOR	CNPJ	Própria	Cotação		CORRIMAO CM1	M	R\$ 504,38	
USINOX	31.744.957/0001-76		500	117			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		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		73	46		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		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		74	47		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		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		75	45		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		GUARDA CORPO GC1	M	R\$ 476,79	
USINOX	31.744.957/0001-76		502	119			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		GUARDA CORPO GC2	M	R\$ 574,74	
USINOX	31.744.957/0001-76		503	120			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		CORRIMAO CM2	M	R\$ 369,48	
USINOX	31.744.957/0001-76		500				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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
		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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				GERADOR	UND	R\$ 395.728,05		
DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIP LTDA	01.475.599/0010-73				1	R\$ 403.250,00		
BRG GERADORES	04.675.878/0001-88					R\$ 388.206,10		
66								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V	UND	R\$ 467.947,04		
INSTALAR EFICIÊNCIA ENÉRTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 264.100,00		
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 671.794,07		
67								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO EM MT 13.8KV E ENTRADA SUBTERRÂNEA	UND	R\$ 159.518,68		
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								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Média Tensão) 13.8KV	UND	R\$ 159.007,82		
INSTALAR EFICIÊNCIA ENÉRTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 192.826,00		
PROJETART ENERGIA	08.926.035/0001-68					R\$ 125.189,64		
70								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				CAIXA DE SOBREPOR METALICA 1000X600X300mm	UND	R\$ 447,07		
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 434,65		
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 459,48		
71								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (0,358 KG)	UND	R\$ 43,76		
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 44,94		
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 42,59		
72								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				BARRA COBRE 1.1/2 X 3/8 (3,23 KG)	UND	R\$ 425,19		
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 367,80		
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 482,57		
73								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				BOTAO COGUMELO GIRA DESTRAVA C/ CHAVE 40mm VM S/ CONT - LAY5-ES14 - 12806	UND	R\$ 74,00		
ELETRO TRANSOL IND. E COM. DE MAT. ELET. LTDA.	01.847.854/0003-32				1	R\$ 123,45		
A L R ELETRICA LTDA	18.040.800/0001-00					R\$ 24,55		
73								
FORNECEDOR	CNPJ	Código Própria	Banco Cotação	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
				EXECUÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	R\$ 254.572,77		
INSTALAR EFICIÊNCIA ENÉRTICA	13.503.847/0001-30				1	R\$ 255.930,00		
HB INDUSTRIA ELETROMECANICA 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, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Tais Tânér da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente
gov.br TAIS TANER DA SILVA
Data: 15/10/2025 23:50:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
Data: 16/10/2025 08:05:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra	Bancos	B.D.I.	B.D.I Diferenciado	Encargos Sociais
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	SINAPI - 08/2025 - Goiás SBC - 08/2025 - Goiás SICRO3 - 04/2025 - Goiás ORSE - 06/2025 - Sergipe SETOP - 04/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás SCO - 08/2025 - Rio de Janeiro	22,88%	15,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviço

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPA)	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	2.412,395	763,17	1.841.067,49	5,57	5,57
090432	SBC	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME,ALTURA 2,8m TELA 12	PAREDES E PAINEIS	M	3.482,52	325,09	1.132.132,42	3,42	8,99
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPA)	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.168,5	845,44	987.896,64	2,99	11,98
150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1502	Kg	52.823,56	17,10	903.282,87	2,73	14,71
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	6.587,52	124,82	822.254,24	2,49	17,20
Própria 08	Próprio	Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C400D6, 400kW (500kVA) em regime de emergência ou 365kW (456kVA)em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V, com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 500 litrosmontado no chassi do grupo gerador.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	791.456,10	791.456,10	2,39	19,59
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 POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022		m²	6.740,95	107,28	723.169,11	2,19	21,77
PRÓPRIA 205	Próprio	TIPO J5 (4,00x1,70) JANELA DE CORRER 5 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA , INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	62,0	10.021,54	621.335,48	1,88	23,65
92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	7.447,37	82,89	617.312,49	1,87	25,52
P'rópria 01	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE CIRCUITO DE BT (Baixa Tensão) 220/380V C/ BARRAMENTO BLINDADO BUSWAY - MATERIAL E MÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	605.912,04	605.912,04	1,83	27,35
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	23.466,12	586.653,00	1,77	29,13
103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 .PE	Instalações de ar condicionado	UN	58,0	10.000,71	580.041,18	1,75	30,88
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3.750,8	154,50	579.498,60	1,75	32,63
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	22.249,33	556.233,25	1,68	34,31
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	9.529,14	55,33	527.247,31	1,59	35,91
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		m²	2.715,63	188,01	510.565,59	1,54	37,45
Própria 09	Próprio	Serviço referente ao fornecimento de mão de obra materiais e execução de subestação abrigada de 1000KVA/13,8kV, para atender medição do grupo A e ligação junto a Equatorial Energia, com objetivo de abastecimento unidade da UFG-CO-SES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	507.066,94	507.066,94	1,53	38,99
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	75,0	6.560,57	492.042,75	1,49	40,47
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	625,3	784,15	490.328,99	1,48	41,96
600	Próprio	DIVISÓRIA EM ACÚSTICA EM VIDRO INSULADO E PERFIL DE ALUMÍNIO 42	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	390,61	1.152,73	450.267,86	1,36	43,32
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	49.274,0	8,98	442.480,52	1,34	44,66
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	54.219,0	8,01	434.294,19	1,31	45,97
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO (ADAPTADA - EXCLUSIVE ARMADURA E CONCRETO)	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	3.019,0	131,87	398.115,53	1,20	47,17
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	6.406,47	59,47	380.992,77	1,15	48,32
96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL ST, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023 .PS	Paredes em Drywall	m²	1.969,91	189,23	372.766,06	1,13	49,45
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	1.735,7	212,41	368.680,03	1,11	50,57
101161	Próprio AJUSTADA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020		m²	1.347,34	267,66	360.629,02	1,09	51,66
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	36.444,0	9,62	350.591,28	1,06	52,72
ED-21772	SETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA/MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	15,0	23.126,07	346.891,05	1,05	53,77
104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	37.915,0	9,05	343.130,75	1,04	54,80
503	Próprio	GC2-GUARDA-CORPO DE INOX COM CORRIMÃO DUPLO E PAINEL DE VIDRO, PADRÃO ABNT		m	343,64	894,82	307.495,94	0,93	55,73
502	Próprio	GC1-GUARDA-CORPO DE INOX E PAINEL DE VIDRO		m	380,29	796,87	303.041,69	0,92	56,65
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	30.119,0	10,00	301.190,00	0,91	57,56
103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 .PE	Instalações de ar condicionado	UN	44,0	6.807,54	299.531,76	0,91	58,47
Própria 13	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE MEDIÇÃO EM MT 13,8KV E ENTRADA SUBTERRÂNEA - MATERIAL E MÃO DE OBRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	275.518,68	275.518,68	0,83	59,30
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	1.001,25	274,21	274.552,76	0,83	60,13
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	29.761,0	8,95	266.360,95	0,81	60,94
Própria 46	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PÚBLICO GERAL		und	182,0	1.458,00	265.356,00	0,80	61,74
Própria 06	Próprio	Barramento blindado compacto, tipo barra "colada". Carcaça constituída por invólucro extrudado em alumínio anodizado e barrascondutoras em alumínio estanhado, In=2000A e Vn=1000V, 3 fases+neutro, com neutro 100% e terra na carcaça, grau de proteçãoIP-55 para instalação abrigada.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	254.572,77	254.572,77	0,77	62,51

Própria 04	Próprio	Nobreak/UPS Trifásico DWTT 60kVA-380 frequencia 60Hz. Com entrada senoidal, é microprocessado (DSP), com chaveamento PWM, IGBT no retificador e fator de potência 0,99. Permite paralelismo. Ref.: Engetron ou equivalente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	125.738,62	251.477,24	0,76	63,27
120436	SBC	PORCELANATO 60x120cm BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.309,28	187,81	245.895,87	0,74	64,01
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	20.389,0	11,50	234.473,50	0,71	64,72
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	8.899,23	222.480,75	0,67	65,39
220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPOXI (1	2200	m²	7.700,68	26,07	200.756,72	0,61	66,00
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	7.576,61	26,25	198.886,01	0,60	66,60
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	3.257,71	60,94	198.524,84	0,60	67,20
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	21.762,0	9,11	198.251,82	0,60	67,80
Própria 16	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METALICO TICO TAÇA COLUMA SECA, VOLUME DE 30 M³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	96.233,33	192.466,66	0,58	68,38
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.117,7	167,11	186.778,84	0,56	68,95
Própria 02	Próprio	ELEVADOR COM CAPACIDADE DE CARGA DE 900 KG, 11 PASSAGEIROS, PADRÃO NBR 9050 da ABNT, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	171.833,33	171.833,33	0,52	69,47
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	35.784,87	4,63	165.683,94	0,50	69,97
Própria 12	Próprio	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE MT (Média Tensão) 13.8KV - MATERIAL E MÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	159.007,82	159.007,82	0,48	70,45
011040	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERARIOS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	25,0	6.240,19	156.004,75	0,47	70,92
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	1.294,9	120,32	155.802,36	0,47	71,39
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	6.211,94	155.298,50	0,47	71,86
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	5.436,13	28,25	153.570,67	0,46	72,33
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	42.507,0	3,55	150.899,85	0,46	72,78
23.09.560	CPOS/CDH U	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	23,09	un	79,0	1.882,24	148.696,96	0,45	73,23
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	14.244,0	10,14	144.434,16	0,44	73,67
170890	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	475,81	296,16	140.915,88	0,43	74,09
170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	3.229,57	43,26	139.711,19	0,42	74,52
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	9.529,14	14,06	133.979,70	0,41	74,92
171136	SBC	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVIDO 8cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1.058,91	124,02	131.326,01	0,40	75,32
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK= 40 MPA)	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	170,5	760,90	129.733,45	0,39	75,71
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1.218,91	101,13	123.268,36	0,37	76,08
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	151,18	806,69	121.955,39	0,37	76,45
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	4.823,11	120.577,75	0,36	76,82
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	14.664,0	8,11	118.925,04	0,36	77,18
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	4.719,41	117.985,25	0,36	77,53
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (ADAPTADA COM PROTEÇÃO MECANICA E FILME POLIETILENO)	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	599,19	195,00	116.842,05	0,35	77,89
PROPRIA 218	Próprio	TIPO J18 (7,00X0,80 M)- MAXIM-AR COM 9 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	20,0	5.680,70	113.614,00	0,34	78,23
100025	Próprio	PAREDE EM CHAPA GLASROC 2 FACES SIMPLES		m²	299,5	374,23	112.081,88	0,34	78,57
AJUSTADA									
Própria 37	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL ACÚSTICO FRISADO FRT TIPO 16/10 EM MDF; ENCAIXE MACHO E FÊMEA COM FACE POSTERIOR EM VÉU DE VIDRO: 172 X 2700 X 15 MM.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	159,4	697,23	111.138,46	0,34	78,91
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	715,5	155,31	111.124,30	0,34	79,24
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	10.627,0	10,14	107.757,78	0,33	79,57
071697	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ADAPTADA 12X36)	716	un	50,0	2.147,75	107.387,50	0,32	79,89
101460	SINAPI	RODAPE MARMORITE OU GRANILITE CLARO 10cm	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	25,0	4.217,69	105.442,25	0,32	80,21
130345	SBC	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	RODAPEs, SOLEIRAS E PEITORIS	M	1.883,6	54,65	102.938,74	0,31	80,52
92763	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11.945,0	8,47	101.174,15	0,31	80,83
91928	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	13.006,1	7,17	93.253,73	0,28	81,11
96114	SINAPI	TIPO J4 (3.00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM BANDEIRA COM FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Forros	m²	1.266,01	72,77	92.127,54	0,28	81,39
PROPRIA 204	Próprio	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	10.786,0	8,01	86.395,86	0,26	81,92
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	7.163,0	11,96	85.669,48	0,26	82,18
260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMÃOS(lajes)	2609	m²	5.892,26	14,22	83.787,93	0,25	82,43
98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	874,46	93,45	81.718,28	0,25	82,68
012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2.44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	25,0	3.264,00	81.600,00	0,25	82,93
Própria 03	Próprio	Nobreak/UPS Trifásico DWTT 40kVA-380 frequencia 60Hz. Com entrada senoidal, é microprocessado (DSP), com chaveamento PWM, IGBT no retificador e fator de potência 0,99. Permite paralelismo. Ref.: Engetron ou equivalente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	79.438,13	79.438,13	0,24	83,17
240200	AGETOP CIVIL	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO	2402	m²	69,12	1.110,74	76.774,34	0,23	83,40
PROPRIA 231	Próprio	TIPO P8 (0,80x1,80 m) - PORTINHOLA GIRO 01 FOLHA COM VENEZIANA CEGA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	48,0	1.511,92	72.572,16	0,22	83,62
104725	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL		m²	1.943,83	36,29	70.541,59	0,21	83,83
AJUSTADA									
97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.129,8	62,42	70.522,11	0,21	84,04
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	5.852,0	12,00	70.224,00	0,21	84,26
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	Lastro	m³	319,23	213,05	68.011,95	0,21	84,46

PRÓPRIA 230	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	23,0	2.832,66	65.151,18	0,20	84,66
0307733	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação		m	235,0	270,72	63.619,20	0,19	84,85
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	980,65	64,35	63.104,82	0,19	85,04
054066	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 250mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	457,0	135,36	61.859,52	0,19	85,23
130119	SBC	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	RODAPEIS, SOLEIRAS E PEITORIS	M	624,36	98,27	61.355,85	0,19	85,41
100351	SINAPI	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF. 11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de Arrimo	m²	134,45	452,33	60.815,76	0,18	85,60
97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA C/ TAMPA)	Eletrocalhas	M	716,96	81,16	58.188,47	0,18	85,77
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	5.676,0	10,18	57.781,68	0,17	85,95
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	Pisos	m²	295,0	195,72	57.737,40	0,17	86,12
PRÓPRIA 215	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	4,0	14.386,70	57.546,80	0,17	86,30
ED-19511	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCOADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	516,6	110,08	56.867,32	0,17	86,47
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	2.640,0	20,93	55.255,20	0,17	86,64
102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021 (elementos estruturais e cobogo)	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1.847,34	29,80	55.050,73	0,17	86,80
PRÓPRIA 203	Próprio	TIPO J3 (2,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA INCOLOR 06MM - TEMPERADO LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	17,0	3.201,70	54.428,90	0,16	86,97
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 (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	50,0	1.059,37	52.968,50	0,16	87,13
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	Escavação Horizontal	m³	3.480,36	14,95	52.031,38	0,16	87,29
Própria 53	Próprio	UNIDADE DE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (QUADRI-SPLIT) - 48.000 BTU/h		UN	4,0	12.384,29	49.537,16	0,15	87,43
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA EFEITO GRANULADO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (ADAPTADA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR)	Pintura Interna	m²	3.333,79	14,84	49.473,44	0,15	87,58
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	602,35	79,06	47.621,79	0,14	87,73
090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PAINEIS	M	586,68	80,03	46.952,00	0,14	87,87
97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	648,0	72,12	46.733,76	0,14	88,01
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1.344,06	34,10	45.832,44	0,14	88,15
ED-5630	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	884,0	51,67	45.676,28	0,14	88,29
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3.408,2	13,14	44.783,74	0,14	88,42
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	3.267,0	13,39	43.745,13	0,13	88,56
Própria 51	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA P/ SISTEMA MULTISPLIT - 12.000 BTU/h		UN	16,0	2.705,69	43.291,04	0,13	88,69
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1.266,01	34,16	43.246,90	0,13	88,82
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	6.406,47	6,69	42.859,28	0,13	88,95
38.07.340	CPOS/CDH U	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	38,07	m	868,77	49,11	42.665,29	0,13	89,08
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	8.957,06	4,74	42.456,46	0,13	89,20
062106	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X 1" KIT DE VEDAÇÃO IP54	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	509,0	82,12	41.799,08	0,13	89,33
500	Próprio	CM1-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, PADRÃO ABNT INCLUSO INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	81,49	504,38	41.101,92	0,12	89,46
047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURAÇÃO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	120,0	335,94	40.312,80	0,12	89,58
170826	SBC	PISO ATERMICO 49x49cm VILA ROMANA	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	245,92	162,48	39.957,08	0,12	89,70
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	3.093,0	12,57	38.879,01	0,12	89,82
46.27.110	CPOS/CDH U	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	46,27	m	702,0	54,78	38.455,56	0,12	89,93
070375	SBC	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	2.140,0	17,78	38.049,20	0,12	90,05
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022(rampa e gerador)	Passeios de Concreto	m²	488,09	77,80	37.973,40	0,11	90,16
97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	798,0	46,12	36.803,76	0,11	90,27
030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	360,0	101,96	36.705,60	0,11	90,38
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	2.699,0	13,53	36.517,47	0,11	90,49
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	6.820,75	5,31	36.218,18	0,11	90,60
051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	510	m³	625,3	57,80	36.142,34	0,11	90,71
102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	Escadas	m²	102,5	341,18	34.970,95	0,11	90,82
PRÓPRIA 216	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	17.151,07	34.302,14	0,10	90,92
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	1.384,92	24,75	34.276,77	0,10	91,03
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	2.466,0	13,78	33.981,48	0,10	91,13
050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	502	Un	2.250,0	15,00	33.750,00	0,10	91,23
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	Pisos	M	200,25	167,52	33.545,88	0,10	91,33
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1.179,6	28,19	33.252,92	0,10	91,43
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	690,76	48,10	33.225,55	0,10	91,53

92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	260,1	127,73	33.222,57	0,10	91,63
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.147,0	28,27	32.425,69	0,10	91,73
104407	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1.723,86	18,77	32.356,85	0,10	91,83
Própria 56	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-200		UN	23,0	1.399,53	32.189,19	0,10	91,93
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021(cobogo)	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1.347,34	23,10	31.123,55	0,09	92,02
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	2.283,0	13,59	31.025,97	0,09	92,12
059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.079,0	28,28	30.514,12	0,09	92,21
89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	413,51	71,45	29.545,28	0,09	92,30
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	545,1	53,11	28.950,26	0,09	92,38
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 29 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	173,35	164,19	28.462,33	0,09	92,47
PROPRIA 43	Próprio	PORTA ACÚSTICA 2F ANTIPANICO 180x210	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	7.050,00	28.200,00	0,09	92,56
105544	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR 18 W, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1.792,0	15,53	27.829,76	0,08	92,64
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	25,0	1.102,34	27.558,50	0,08	92,72
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	15,0	1.836,18	27.542,70	0,08	92,81
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	55,84	490,48	27.388,40	0,08	92,89
39.24.152	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ADAPTADA)	39,24	m	1.450,0	18,88	27.376,00	0,08	92,97
110150	Próprio	PORTA DE MADEIRA DESLIZANTE 0,60X2,10CM		un	9,0	3.033,01	27.297,09	0,08	93,05
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	2.079,16	13,06	27.153,82	0,08	93,14
100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH	1002	m²	386,41	69,23	26.751,16	0,08	93,22
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	11,0	2.419,34	26.612,74	0,08	93,30
PROPRIA	Próprio	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	26.401,80	26.401,80	0,08	93,38
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	388,0	67,23	26.085,24	0,08	93,46
9728	ORSE	QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0	25.708,24	25.708,24	0,08	93,53
PROPRIA 206	Próprio	TIPO J6 (6,00X1,70 M) - JANELA DE CORRER 07 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA VIDRO INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	8.369,94	25.109,82	0,08	93,61
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.633,0	9,43	24.829,19	0,08	93,69
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	227,69	108,94	24.804,54	0,08	93,76
97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	418,0	59,00	24.662,00	0,07	93,84
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.061,97	11,80	24.331,24	0,07	93,91
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	534,21	44,78	23.921,92	0,07	93,98
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.372,94	16,87	23.161,49	0,07	94,05
37.13.780	CPOS/CDH U	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	37,13	un	1,0	22.942,84	22.942,84	0,07	94,12
103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO FCK = 40 MPA)	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	27,3	839,30	22.912,89	0,07	94,19
PROPRIA 235	Próprio	TIPO P12(9,00x2,80 M) - PORTA DE CORRER 08 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	22.522,61	22.522,61	0,07	94,26
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	686,53	32,45	22.277,89	0,07	94,33
067590	SBC	ACIONADOR MANUAL ALARME INCENDIO C/ SIRENE, ENDERECAVEL. IP20	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	15,0	1.466,86	22.002,90	0,07	94,39
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	93,0	233,07	21.675,51	0,07	94,46
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	25,0	847,50	21.187,50	0,06	94,52
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021. PE	Instalações de ar condicionado	UN	6,0	3.506,58	21.039,48	0,06	94,59
ED-50854	SETOP	FOSSA SÉPTICA TIPO "A" EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE, CAIXA E BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	ED-	un	1,0	20.937,13	20.937,13	0,06	94,65
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO (ADAPTADA - EXCLUSIVE ARMADURA E CONCRETO)	Estacas Escavadas Sem Fluido Estabilizante	M	315,0	65,81	20.730,15	0,06	94,71
PROPRIA 210	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	6.901,61	20.704,83	0,06	94,77
23.09.610	CPOS/CDH U	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 60 X 210 CM	23,09	un	12,0	1.714,38	20.572,56	0,06	94,84
95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	Escadas	KG	2.621,0	7,66	20.076,86	0,06	94,90
ED-49447	SETOP	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	ED-	m	338,48	58,96	19.956,78	0,06	94,96
PROPRIA 213	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	9.872,97	19.745,94	0,06	95,02
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.314,0	15,00	19.710,00	0,06	95,08
190102	SBC	CUBA DE EMBUTIR OVAL 0,49x0,36cm L.37.17 DECA C/COMPLEMENTOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	58,0	336,39	19.510,62	0,06	95,14
105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1.876,03	10,33	19.379,38	0,06	95,19
97313	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	Eletrocalhas	UN	170,0	110,88	18.849,60	0,06	95,25

080515	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	805	Un	56,0	331,86	18.584,16	0,06	95,31
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	3.333,79	5,57	18.569,21	0,06	95,36
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	56,0	326,07	18.259,92	0,06	95,42
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	56,0	324,76	18.186,56	0,05	95,47
própria 110	Próprio	Revestimento ceramico 20x20 com pintura em serigrafia		m²	78,4	231,81	18.173,90	0,05	95,53
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.266,01	14,34	18.154,58	0,05	95,58
Própria 10	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CAPIM PARA VEGETAÇÃO NATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	kg	228,0	79,25	18.069,00	0,05	95,64
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	236,15	74,11	17.501,07	0,05	95,69
Própria 41	Próprio	PAINEL ACÚSTICO DE LÃ DE POLIÉSTER TEKS TIPO 50 MM COM ACABAMENTO EM TECIDO, DIMENSÕES DE 60 X 60 CM (MARRON FREJO)		M²	57,28	303,05	17.358,70	0,05	95,74
PROPRIA 214	Próprio	TIPO J14 (3,85X0,60 M) - MAXIM-AR COM 4 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	6,0	2.891,57	17.349,42	0,05	95,80
120113 AJUSTADA	Próprio	REVESTIMENTO EM TIJOLO ECOLOGICO		m²	71,3	240,71	17.162,62	0,05	95,85
94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	203,02	83,54	16.960,29	0,05	95,90
q	Próprio	Switch de camada 3 com 48 portas, suportando conexões 10G SFP+ com resfriamento sem ventilador. Ref.: UNIFI - USW-PRO-48		un	3,0	5.593,14	16.779,42	0,05	95,95
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 40 mm - confecção e assentamento		m	470,0	34,37	16.153,90	0,05	96,00
Própria 50	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA P/ SISTEMA MULTISPLIT - 9.000 BTU/h		UN	6,0	2.658,40	15.950,40	0,05	96,05
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	175,0	90,33	15.807,75	0,05	96,09
50.05.430	CPOS/CDH U	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	50,05	un	67,0	235,09	15.751,03	0,05	96,14
100908	SINAPI	LUMINÁRIA LINEAR, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 32 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	879,0	17,84	15.681,36	0,05	96,19
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1.578,0	9,70	15.306,60	0,05	96,24
071455	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	714	Un	72,0	206,88	14.895,36	0,05	96,28
Própria 74	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DA FACHADA FRONTAL EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA		UN	1,0	14.890,00	14.890,00	0,05	96,33
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raios	M	183,0	80,17	14.671,11	0,04	96,37
111515	SBC	PORTA CORTA FOGO CHAPA GAL. DUPLA COMPLETA 1600X2100X50MM	UN	5,0	2.931,00	14.655,00	0,04	96,41	
070573	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	403,85	36,27	14.647,63	0,04	96,46	
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.059,17	13,48	14.277,61	0,04	96,50
104392	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	717,0	19,66	14.096,22	0,04	96,54
24.02.052	CPOS/CDH U	PORTA CORTA-FOGO CLASSE P.90 DE 100 X 210 CM, COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	24,02	un	8,0	1.707,76	13.662,08	0,04	96,59
PROPRIA 217	Próprio	TIPO J17 (5,00X0,90 M)- MAXIM-AR COM 7 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	4.536,28	13.608,84	0,04	96,63
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	179,56	74,48	13.373,62	0,04	96,67
PROPRIA 211	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	6.633,86	13.267,72	0,04	96,71
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. (ADAPTADA COM GEOCOMPOSTO E EPS EXPANDIDO DE 50 MM)	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	113,48	116,88	13.263,54	0,04	96,75
190324	SBC	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	UN	68,0	193,49	13.157,32	0,04	96,79	
180511	SBC	PINTURA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CORAL(portas)	m²	256,35	51,07	13.091,79	0,04	96,83	
PROPRIA 202	Próprio	TIPO J2 (1,50X1,70 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA FECHADURA VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6 MM LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	5,0	2.608,09	13.040,45	0,04	96,87
92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	233,14	55,63	12.969,57	0,04	96,91
190418	SBC	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA EM W.C.MASC.FEMININO (ADAPTADA COR)	APARELHOS SANITARIOS	M	46,18	275,56	12.725,36	0,04	96,94
Própria 92	Próprio	Curva vertical externa/interna de 90° para perfilado 38MM X 38MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	126,0	98,73	12.439,98	0,04	96,98
202311	SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	UN	10,0	1.227,65	12.276,50	0,04	97,02	
97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	437,23	28,03	12.255,55	0,04	97,06
501	Próprio	CM2-CORRIMÃO DUPLO DE INOX, COM DOIS LADOS, PADRÃO ABNT	m	32,43	369,48	11.982,23	0,04	97,09	
CO SCO		Andaime de madeira, para altura ate 7m, compreendendo montagem e desmontagem, ja considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	CO	m²	300,0	39,77	11.931,00	0,04	97,13
05.05.0050 92770	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	1.043,0	10,93	11.399,99	0,03	97,16
98506	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUEM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M. (ADAPTADA)	Paisagismo - Plantio	UN	6.577,0	1,73	11.378,21	0,03	97,20
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	8,0	1.344,18	10.753,44	0,03	97,23
103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	10.666,27	10.666,27	0,03	97,26
PROPRIA 221	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	10.620,33	10.620,33	0,03	97,29
ED-50299	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO	ED-	un	9,0	1.171,07	10.539,63	0,03	97,33
PROPRIA 212	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	10.387,55	10.387,55	0,03	97,36
102082	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	Escadas	M	63,78	162,86	10.387,21	0,03	97,39
95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	148,0	69,18	10.238,64	0,03	97,42
PROPRIA 233	Próprio	TIPO P10(2,00X2,40 M) - DT. PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	3,0	3.408,36	10.225,08	0,03	97,45
120209	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-C/CImento CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	1202	m²	339,52	29,65	10.066,76	0,03	97,48
39.24.151	CPOS/CDH U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ADAPTADA)	39,24	m	460,0	21,68	9.972,80	0,03	97,51
ED-19515	SETOP	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	71,0	136,71	9.706,41	0,03	97,54
Própria 58	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO GFR-230M		UN	9,0	1.074,53	9.670,77	0,03	97,57

Própria 52	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA TIPO MULTISPLIT INVERTER (TRI-SPLIT) - 24.000 BTU/h		UN	2,0	4.729,36	9.458,72	0,03	97,60
202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	ACESSIBILIDADE	UN	10,0	943,77	9.437,70	0,03	97,63
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	406,8	23,16	9.421,48	0,03	97,66
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	565,0	16,64	9.401,60	0,03	97,68
101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	27,0	346,57	9.357,39	0,03	97,71
97237	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2023	Eletrocalhas	M	110,27	82,42	9.088,45	0,03	97,74
PROPRIA 226	Próprio	TIPO J26 (1.500X2,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS COM BANDEIRA VIDRO DT-GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	2.897,63	8.692,89	0,03	97,77
190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	26,0	332,65	8.648,90	0,03	97,79
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	535,13	8.562,08	0,03	97,82
PROPRIA 220	Próprio	TIPO J20 (4.30X2,80 M) - MAXIM-AR COM 5 MÓDULOS HORIZONTAIS COM BANDEIRA E PEITORIL FIX INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LAMINADO LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	8.545,42	8.545,42	0,03	97,84
98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF. 09/2020-UFG NET	PISO - PISOS	m²	24,9	342,84	8.536,71	0,03	97,87
98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	101,0	82,96	8.378,96	0,03	97,90
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	Supressão Vegetal	m²	12.600,0	0,66	8.316,00	0,03	97,92
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	Forros	M	751,52	10,60	7.966,11	0,02	97,94
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	185,9	40,89	7.601,45	0,02	97,97
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	Passeios de Concreto	m³	9,2	825,16	7.591,47	0,02	97,99
170489	SBC	PORCELANATO 60x60cm POLIDO BORDA RETA BIANCO PLUS ELIANE	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	59,62	125,89	7.505,56	0,02	98,01
98507	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUEM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50 M E MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	2.105,0	3,54	7.451,70	0,02	98,04
Própria 62	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4/M4, QUADRADA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FILBOX QUAD 150		UN	6,0	1.204,53	7.227,18	0,02	98,06
Própria 71	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 425x225mm		UN	44,0	164,05	7.218,20	0,02	98,08
PROPRIA 209	Próprio	TIPO J9 (1.50X0,60 M) - MAXIM-AR COM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	6,0	1.200,11	7.200,66	0,02	98,10
Própria 60	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-150		UN	8,0	899,96	7.199,68	0,02	98,12
ED-15794	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	47,0	151,85	7.136,95	0,02	98,14
100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	20,0	353,03	7.060,60	0,02	98,17
Própria 42	Próprio	PORTA ACÚSTICA (PA1) – METÁLICA - DE 2 FOLHAS; VEDAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO 180X210 METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0	7.050,00	7.050,00	0,02	98,19
080929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"		Un	28,0	251,59	7.044,52	0,02	98,21
PROPRIA 237	Próprio	TIPO P15(2,45X2,10 M) - PORTA DE CORRER 04 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	6.974,93	6.974,93	0,02	98,23
Própria 64	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x75mm		un	25,0	277,76	6.944,00	0,02	98,25
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	515,34	13,41	6.910,70	0,02	98,27
Própria 35	Próprio	Eletrocalha 70x25 mm, em chapa de aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, indicada para organização e condução de cabos elétricos e lógicos. Ref, Valema – Linha Embutida		m	132,38	51,80	6.857,28	0,02	98,29
100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	20,0	336,81	6.736,20	0,02	98,31
100700	Próprio	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X2,10 CM		un	3,0	2.242,00	6.726,00	0,02	98,33
AJUSTADA 91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.105,1	3,18	6.694,21	0,02	98,35
Própria 70	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 325x225mm		UN	34,0	194,35	6.607,90	0,02	98,37
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	85,0	76,33	6.488,05	0,02	98,39
071063	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3		Un	23,0	280,42	6.449,66	0,02	98,41
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 09/2021. PS	Armação de Estacas	KG	396,0	15,84	6.272,64	0,02	98,43
Q	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO PILAR EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		UN	1,0	6.235,00	6.235,00	0,02	98,45
74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADAPTADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	3.088,84	6.177,68	0,02	98,47
97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	34,0	179,28	6.095,52	0,02	98,49
Própria 85	Próprio	Curva vertical externa/interna para perfilado 100mm x 100mm		un	110,0	54,81	6.029,10	0,02	98,51
PROPRIA 232	Próprio	TIPO P9 (1.20X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	2.905,40	5.810,80	0,02	98,52
036796	SBC	HD INTERNO 6TB, SATA, 5400 RPM, CACHE 64MB, VIGILANCIA - REF. WD PURPLE 6TB SURVEILLANCE WD63PURZ	Material	UN	4,0	1.445,15	5.780,60	0,02	98,54
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	93,0	61,76	5.743,68	0,02	98,56
44.03.360	CPOS/CDH U	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA		un	10,0	549,54	5.495,40	0,02	98,57
Própria 84	Próprio	Curva vertical externa/interna de 90° para perfilado 70mm x 25mm		un	45,0	121,38	5.462,10	0,02	98,59
12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	Pontos de Suprimento de Lógica	un	12,0	453,48	5.441,76	0,02	98,61
059434	SBC	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTE. SM9/125 SEMI GELE.9/125 12Fo	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	368,4	14,65	5.397,06	0,02	98,62
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	4,0	1.344,18	5.376,72	0,02	98,64
Própria 44	Próprio	PORTA ACÚSTICA (PA3) DE 1 FOLHA; VEDAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO 90X210 MADEIRA MACIÇA		und	1,0	5.250,00	5.250,00	0,02	98,66
020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA		Un	1,0	5.191,31	5.191,31	0,02	98,67
059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	12,0	428,48	5.141,76	0,02	98,69
055008	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5.0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	5.091,17	5.091,17	0,02	98,70
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	171,9	29,38	5.050,42	0,02	98,72
Própria 45	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA OBESA (P.O.)		und	2,0	2.478,00	4.956,00	0,01	98,73
PROPRIA 234	Próprio	TIPO P11(2,00X2,80 M) - PORTA DE CORRER 02 FOLHASMOVEIS COM BANDEIRA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	4.876,85	4.876,85	0,01	98,75
89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	197,3	24,58	4.849,63	0,01	98,76

95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	304,0	15,69	4.769,76	0,01	98,78
97.02.197	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	97.02	un	149,0	31,32	4.666,68	0,01	98,79
9987	ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	199,0	22,87	4.551,13	0,01	98,80
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	2.181,75	4.363,50	0,01	98,82
190711	SBC	BEBEDOURO ELÉTRICO MAX PREMIUM OPTIMAR	APARELHOS SANITARIOS	UN	3,0	1.444,55	4.333,65	0,01	98,83
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	83,48	51,89	4.331,77	0,01	98,84
01.28.600	CPOS/CDH U	LICENÇA DE PERFURAÇÃO PARA POÇO PROFUNDO	1,28	un	1,0	4.294,59	4.294,59	0,01	98,86
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	4.293,64	4.293,64	0,01	98,87
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	465,80	4.192,20	0,01	98,88
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	2.089,57	4.179,14	0,01	98,90
Própria 42	Próprio	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO, PARA PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA (P.M.R)		UND	2,0	2.040,00	4.080,00	0,01	98,91
020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	204	Un	1,0	4.074,40	4.074,40	0,01	98,92
Própria 66	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x225mm		UN	7,0	577,95	4.045,65	0,01	98,93
071181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	711	Un	4,0	975,57	3.902,28	0,01	98,94
Própria 76	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx150mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	53,07	72,69	3.857,65	0,01	98,96
102174	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), FIXADO COM SILICONE ESTRUTURAL. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	2,8	1.365,83	3.824,32	0,01	98,97
PRÓPRIA 236	Próprio	TIPO P14(2,00X2,00 M) - PORTA GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	3.779,91	3.779,91	0,01	98,98
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	44,0	85,59	3.765,96	0,01	98,99
021402	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	214	mes	25,0	149,99	3.749,75	0,01	99,00
92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	57,84	63,93	3.697,71	0,01	99,01
085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	850	un	16,0	226,79	3.628,64	0,01	99,02
92360	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	38,35	94,58	3.627,14	0,01	99,03
190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	10,0	360,48	3.604,80	0,01	99,05
Própria 59	Próprio	EXAUSTOR AXIAL MODELO SONORA 11		UN	13,0	277,17	3.603,21	0,01	99,06
Própria 01	Próprio	EXAUSTOR IN-LINE MODELO MAXX-125		UN	5,0	719,03	3.595,15	0,01	99,07
95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	119,0	30,01	3.571,19	0,01	99,08
89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	27,0	132,04	3.565,08	0,01	99,09
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	314,0	11,20	3.516,80	0,01	99,10
Própria 05	Próprio	Nobreaks 0,7/1,4 kVA- 220 frequencia 60Hz, Ref.: Engetron ou equivalente		UN	1,0	3.449,67	3.449,67	0,01	99,11
070572	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 25 MM2	705	M	135,71	25,23	3.423,96	0,01	99,12
063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	65,61	52,15	3.421,56	0,01	99,13
PRÓPRIA 238	Próprio	TIPO P16(1,60X2,10 M) - PORTA DE GIRO 02 FOLHAS COM VENEZIANA LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	3.419,44	3.419,44	0,01	99,14
Própria 73	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DO ALMOXARIFADO EM CAIXA ALTA EM CHAPA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA		UND	1,0	3.390,00	3.390,00	0,01	99,15
080926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	809	un	25,0	131,12	3.278,00	0,01	99,16
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0	3.254,64	3.254,64	0,01	99,17
105543	SINAPI	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR RECUADA 28W - QUADRADA, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA)	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	73,0	44,30	3.233,90	0,01	99,18
95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	417,0	7,65	3.190,05	0,01	99,19
Própria 18	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR 1000X600X300mm C/ BARRAMENTO NEUTRO E TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	626,91	3.134,55	0,01	99,20
PRÓPRIA 208	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	3.122,48	3.122,48	0,01	99,21
055436	SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILUMAC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	15,0	201,57	3.023,55	0,01	99,22
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	3,0	968,98	2.906,94	0,01	99,23
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	414,93	2.904,51	0,01	99,24
ED-25470	SETOP	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE JATOBÁ COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO (ADAPTADA)	ED-	un	20,0	144,85	2.897,00	0,01	99,24
97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	35,64	81,16	2.892,54	0,01	99,25
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	134,0	21,44	2.872,96	0,01	99,26
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	110,91	25,76	2.857,04	0,01	99,27
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	134,0	20,79	2.785,86	0,01	99,28
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	65,0	42,71	2.776,15	0,01	99,29
070271	AGETOP CIVIL	Barramento de Cobre 1.1/2" X 3/8" (ADAPTADA)	702	m	6,0	459,57	2.757,42	0,01	99,30
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	275,06	10,02	2.756,10	0,01	99,30
Própria 61	Próprio	CAIXA DE FILTROS G4/M4, QUADRADA, COM CONEXÃO CIRCULAR, MODELO FILBOX QUAD 125		UN	4,0	679,53	2.718,12	0,01	99,31
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	42,0	62,95	2.643,90	0,01	99,32
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.310,92	2.621,84	0,01	99,33
92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	128,0	20,33	2.602,24	0,01	99,34
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	125,36	20,69	2.593,69	0,01	99,34

38.16.200	CPOS/CDH U	CURVA HORIZONTAL DUPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	38,16	un	24,0	107,71	2.585,04	0,01	99,35
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	139,7	18,15	2.535,55	0,01	99,36
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	12,0	206,81	2.481,72	0,01	99,37
95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	40,0	61,86	2.474,40	0,01	99,37
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	64,0	38,54	2.466,56	0,01	99,38
97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA)	Eletrocalhas	UN	30,0	81,32	2.439,60	0,01	99,39
96369	Próprio AJUSTADA	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023 PS	PARE - PAREDES/PAINES	M²	10,91	221,53	2.416,89	0,01	99,40
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	60,0	39,77	2.386,20	0,01	99,40
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	140,0	17,03	2.384,20	0,01	99,41
94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	38,84	61,24	2.378,56	0,01	99,42
060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	45,0	52,76	2.374,20	0,01	99,43
94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	17,0	139,61	2.373,37	0,01	99,43
Própria 55	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-150		UN	2,0	1.168,97	2.337,94	0,01	99,44
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		184,0	12,65	2.327,60	0,01	99,45
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais		3,0	770,97	2.312,91	0,01	99,45
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	328,74	2.301,18	0,01	99,46
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	26,0	88,46	2.299,96	0,01	99,47
Própria 65	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 225x125mm		UN	6,0	381,62	2.289,72	0,01	99,47
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	2.285,39	2.285,39	0,01	99,48
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	194,0	11,67	2.263,98	0,01	99,49
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	4,0	565,47	2.261,88	0,01	99,49
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	46,0	48,60	2.235,60	0,01	99,50
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	16,0	136,15	2.178,40	0,01	99,51
PROPRIA 201	Próprio	TIPO J1 (1,50X1,50 M) - JANELA DE CORRER 02 FOLHAS VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	2.128,72	2.128,72	0,01	99,51
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	221,0	9,24	2.042,04	0,01	99,52
270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM		un	1,0	1.967,72	1.967,72	0,01	99,53
104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	60,0	32,47	1.948,20	0,01	99,53
058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0	1.918,50	1.918,50	0,01	99,54
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	97,0	19,52	1.893,44	0,01	99,54
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	36,0	52,30	1.882,80	0,01	99,55
89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	107,98	1.835,66	0,01	99,56
PROPRIA 219	Próprio	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, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	1.816,83	1.816,83	0,01	99,56
Própria 72	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR COM TELA DE PROTEÇÃO MODELO AWG 800x495mm		UN	1,0	1.809,31	1.809,31	0,01	99,57
96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	890,91	1.781,82	0,01	99,57
230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM		un	20,0	87,02	1.740,40	0,01	99,58
081973	AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)		Un	44,0	39,28	1.728,32	0,01	99,58
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	16,0	107,63	1.722,08	0,01	99,59
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	48,0	35,33	1.695,84	0,01	99,59
105150	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	185,0	9,06	1.676,10	0,01	99,60
9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	146,0	11,38	1.661,48	0,01	99,60
95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	97,0	16,95	1.644,15	0,00	99,61
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	98,3	16,67	1.638,66	0,00	99,61
071111	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM		Un	48,0	33,66	1.615,68	0,00	99,62
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		14,0	110,80	1.551,20	0,00	99,62
081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM		Un	83,0	18,57	1.541,31	0,00	99,63
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	255,54	1.533,24	0,00	99,63
072268	AGETOP CIVIL	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA		Un	50,0	30,40	1.520,00	0,00	99,64
070772	AGETOP CIVIL	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO		Un	30,0	50,00	1.500,00	0,00	99,64

89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	91,0	16,24	1.477,84	0,00	99,65
106024	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	4,0	366,10	1.464,40	0,00	99,65
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	46,0	31,55	1.451,30	0,00	99,65
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	26,0	55,66	1.447,16	0,00	99,66
053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	41,0	35,26	1.445,66	0,00	99,66
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	90,0	15,94	1.434,60	0,00	99,67
PRÓPRIA 229	Próprio	TIPO J29 (1,30X1,00 M) - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS MOVEIS VIDRO DT-GOLD, INCOLOR 6MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	1.429,97	1.429,97	0,00	99,67
PRÓPRIA 224	Próprio	TIPO J24 (2,00X1,00 M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	1.401,47	1.401,47	0,00	99,68
104394	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	28,0	49,68	1.391,04	0,00	99,68
92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	125,52	1.380,72	0,00	99,68
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	46,0	29,88	1.374,48	0,00	99,69
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	56,88	24,10	1.370,80	0,00	99,69
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	21,0	65,06	1.366,26	0,00	99,70
102653	SINAPI	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	490,94	2,77	1.359,90	0,00	99,70
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	16,0	83,06	1.328,96	0,00	99,70
091020	AGETOP CIVIL	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	910	un	35,0	37,68	1.318,80	0,00	99,71
PRÓPRIA 207	Próprio	TIPO J7 (0,9X0,80 M) - MAXIM-AR COM 1 MÓDULOS HORIZONTAIS INCOLOR 06MM - TEMPERADO DT LINHA GOLD, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	2,0	657,34	1.314,68	0,00	99,71
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,9	41,88	1.294,09	0,00	99,72
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	26,0	49,77	1.294,02	0,00	99,72
105184	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	11,0	115,55	1.271,05	0,00	99,72
085001	AGETOP CIVIL	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	850	Un	2,0	633,79	1.267,58	0,00	99,73
92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	11,0	111,37	1.225,07	0,00	99,73
PRÓPRIA 227	Próprio	TIPO J27 (1,70X0,60 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	1.207,52	1.207,52	0,00	99,74
PRÓPRIA 228	Próprio	TIPO J28(1,30X0,50 M) - JANELA MAXIMO AR COM 2 NA HORIZONTAL VIDRO DT-GOLD INCOLOR 6MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	1.194,52	1.194,52	0,00	99,74
Própria 69	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 325x125mm		UN	6,0	194,35	1.166,10	0,00	99,74
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	106,0	10,95	1.160,70	0,00	99,75
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	46,0	24,58	1.130,68	0,00	99,75
080980	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	809	Un	4,0	282,45	1.129,80	0,00	99,75
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	144,0	7,81	1.124,64	0,00	99,76
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	140,05	1.120,40	0,00	99,76
103803	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	Instalações em Cobre	M	15,0	73,95	1.109,25	0,00	99,76
Própria 75	Próprio	Ponto de Acesso interno de nível empresarial com desempenho WiFi 7 de 10 fluxos, um uplink de 10 GbE e uma porta GbE redundante para alta disponibilidade. UNIFI - E7		un	1,0	1.099,94	1.099,94	0,00	99,77
Própria 57	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-355		UN	1,0	1.088,97	1.088,97	0,00	99,77
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	270,69	1.082,76	0,00	99,77
104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	128,74	1.029,92	0,00	99,78
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	112,60	1.013,40	0,00	99,78
98513	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (ADAPTADA)	Paisagismo - Plantio	UN	17,0	59,32	1.008,44	0,00	99,78
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	13,0	76,80	998,40	0,00	99,79
97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	Eletrocalhas	UN	13,0	75,64	983,32	0,00	99,79
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	37,0	26,30	973,10	0,00	99,79
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	69,0	13,99	965,31	0,00	99,79
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	68,53	959,42	0,00	99,80
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	5,63	167,48	942,91	0,00	99,80
89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	11,0	85,71	942,81	0,00	99,80
103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	40,0	23,56	942,40	0,00	99,81
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	57,0	16,24	925,68	0,00	99,81
89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	130,73	915,11	0,00	99,81

89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	29,0	31,16	903,64	0,00	99,81
12579	ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	22,0	40,61	893,42	0,00	99,82
PROPRIA 223	Próprio	TIPO J23 (2.00X0,50 M) -PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0	870,66	870,66	0,00	99,82
97482	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	un	10,0	86,92	869,20	0,00	99,82
105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	103,0	8,38	863,14	0,00	99,82
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	107,68	861,44	0,00	99,83
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	420,82	841,64	0,00	99,83
12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	61,0	13,76	839,36	0,00	99,83
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	34,0	24,49	832,66	0,00	99,83
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	137,07	822,42	0,00	99,84
8696	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	8,0	101,42	811,36	0,00	99,84
059449	SBC	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	10,0	80,00	800,00	0,00	99,84
070265	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	702	m	3,0	265,80	797,40	0,00	99,84
p Próprio		Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 200mm x 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	21,0	37,60	789,60	0,00	99,85
080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	9,0	86,67	780,03	0,00	99,85
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	319,23	2,44	778,92	0,00	99,85
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	5,76	133,65	769,82	0,00	99,85
100790	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - COM MEDIDOR E REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	UN	1,0	744,25	744,25	0,00	99,86
Própria 83	Próprio	Curva vertical externa de 45° para perfilado 50mm x 50mm		un	8,0	92,53	740,24	0,00	99,86
89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	28,0	26,05	729,40	0,00	99,86
Própria 67	Próprio	GRELHA DE AR COM DUPLA DEFLEXÃO + REGISTRO MODELO VAT-DG 325x125mm		UN	1,0	728,86	728,86	0,00	99,86
10690	ORSE	Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm - Obra: mercado de Lagarto	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	181,85	727,40	0,00	99,86
98381	SINAPI	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 109 MM (4"), AF_ 03/2024	Dutos para ar condicionado	M	20,0	36,25	725,00	0,00	99,87
Própria 88	Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 100mm x100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	21,0	34,36	721,56	0,00	99,87
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	79,99	719,91	0,00	99,87
97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	Eletrocalhas	UN	6,0	118,43	710,58	0,00	99,87
071158	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	711	Un	2,0	334,31	668,62	0,00	99,88
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	6,0	108,17	649,02	0,00	99,88
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	14,0	46,07	644,98	0,00	99,88
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	69,54	625,86	0,00	99,88
89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Raios	UN	36,0	17,36	624,96	0,00	99,88
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	154,89	619,56	0,00	99,89
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	18,0	34,40	619,20	0,00	99,89
063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	16,0	38,54	616,64	0,00	99,89
89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	14,0	43,28	605,92	0,00	99,89
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	120,95	604,75	0,00	99,89
Própria 54	Próprio	GABINETE DE AR EXTERNO COM FILTROS G4/M5 - MODELO FH-100		UN	1,0	603,97	603,97	0,00	99,89
69.20.200	CPOS/CDH U	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	69.2	UN	6,0	100,39	602,34	0,00	99,90
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	85,78	600,46	0,00	99,90
LOU-TAN-010	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LOU	un	1,0	598,72	598,72	0,00	99,90
104394	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	12,0	49,68	596,16	0,00	99,90
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	593,49	593,49	0,00	99,90
PROPRIA 225	Próprio	TIPO J25 (0,50X0,50M) - PAINEL FIXO C/ TRAVESSA VENEZIANA VENTILADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	287,72	575,44	0,00	99,91
97289	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADA)	Eletrocalhas	UN	6,0	92,64	555,84	0,00	99,91
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	178,84	536,52	0,00	99,91
061021	SBC	CURVA VERTICAL 90 GRAUS BARRA CHATA 38,1mmx6,35mmx600mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	20,0	26,77	535,40	0,00	99,91
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	75,32	527,24	0,00	99,91
072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	20,28	25,73	521,80	0,00	99,91
085037	AGETOP CIVIL	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	850	Un	2,0	257,11	514,22	0,00	99,91
11003	ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	Pára-raios	m	5,0	101,19	505,95	0,00	99,92
104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	19,0	26,30	499,70	0,00	99,92
92927	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	10,0	49,86	498,60	0,00	99,92

89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	49,0	10,10	494,90	0,00	99,92
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	27,0	18,31	494,37	0,00	99,92
50.05.470	CPOS/CDH U	MODULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	50,05	un	3,0	162,48	487,44	0,00	99,92
104393	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	14,0	34,80	487,20	0,00	99,93
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	37,0	12,78	472,86	0,00	99,93
ED-19513	SETOP	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	4,25	110,41	469,24	0,00	99,93
95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	114,49	457,96	0,00	99,93
104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	26,82	455,94	0,00	99,93
103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	26,69	453,73	0,00	99,93
014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	25,0	17,80	445,00	0,00	99,93
081662	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 x 150 x 50	816	Un	13,0	32,88	427,44	0,00	99,93
104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	202,58	405,16	0,00	99,94
104620	SINAPI	CAIXA ELÉTRICA 4"x2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	26,90	403,50	0,00	99,94
89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	20,15	403,00	0,00	99,94
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	14,0	28,76	402,64	0,00	99,94
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	99,47	397,88	0,00	99,94
98508	SINAPI	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO COMIGO-NINGUÉM-PODE OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00 M. (ADAPTADA)	Paisagismo - Plantio	UN	77,0	5,10	392,70	0,00	99,94
070262	AGETOP CIVIL	BARRA COBRE 1/2 X 1/8 (ADAPTADA)	702	m	5,0	78,14	390,70	0,00	99,94
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	382,11	382,11	0,00	99,94
105183	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	93,32	373,28	0,00	99,95
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	61,15	366,90	0,00	99,95
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	44,23	353,84	0,00	99,95
Própria 87	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 200mm x 100 mm		un	6,0	58,82	352,92	0,00	99,95
89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	40,0	8,80	352,00	0,00	99,95
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	15,21	349,83	0,00	99,95
071796	AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	717	Un	9,0	37,69	339,21	0,00	99,95
97485	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	167,45	334,90	0,00	99,95
89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	47,0	7,07	332,29	0,00	99,95
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,0	55,12	330,72	0,00	99,96
97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	326,15	326,15	0,00	99,96
89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	19,0	16,58	315,02	0,00	99,96
92894	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	103,79	311,37	0,00	99,96
104175	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	151,47	302,94	0,00	99,96
97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	4,0	70,41	281,64	0,00	99,96
IT 25.46.012	SCO	Caixa de passagem para telefone, conforme especificacao da Telebras, nas dimensoes (40x40x12)cm. Fornecimento e instalacao.	IT	un	1,0	280,38	280,38	0,00	99,96
091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	910	un	3,0	92,82	278,46	0,00	99,96
103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	30,87	277,83	0,00	99,96
052795	SBC	VALVULA SEGPOR ALIVIO DE PRESSAO PARA BOILER, 3/4"-1" 10Bar	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	277,81	277,81	0,00	99,96
92638	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	92,11	276,33	0,00	99,96
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	12,94	258,80	0,00	99,96
94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	25,0	9,96	249,00	0,00	99,97
085082	AGETOP CIVIL	CHAVE DE FLUXO 3/4"	850	Un	1,0	247,98	247,98	0,00	99,97
3806	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	82,66	247,98	0,00	99,97
94699	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	122,67	245,34	0,00	99,97
059097	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	6,0	40,61	243,66	0,00	99,97
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	46,95	234,75	0,00	99,97
94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	115,79	231,58	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	34,0	6,68	227,12	0,00	99,97
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	3,0	74,42	223,26	0,00	99,97

96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	110,16	220,32	0,00	99,97
080906	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	809	Un	1,0	217,96	217,96	0,00	99,97
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	72,47	217,41	0,00	99,97
1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	43,30	216,50	0,00	99,97
104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	10,0	21,56	215,60	0,00	99,97
070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	709	un	8,0	26,94	215,52	0,00	99,98
97253	SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 75X50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	3,0	71,36	214,08	0,00	99,98
97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	105,89	211,78	0,00	99,98
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	23,0	8,71	200,33	0,00	99,98
98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	66,64	199,92	0,00	99,98
89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	99,75	199,50	0,00	99,98
8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	27,54	192,78	0,00	99,98
103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	27,42	191,94	0,00	99,98
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0	47,87	191,48	0,00	99,98
97551	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	90,07	180,14	0,00	99,98
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	15,0	11,76	176,40	0,00	99,98
92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	7,0	24,32	170,24	0,00	99,98
068431	SBC	PLACA CEGA 4X2 CINZA AQUATIC PIAL LEGRAND	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	4,0	39,50	158,00	0,00	99,98
97277	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	2,0	78,48	156,96	0,00	99,98
89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	10,0	15,51	155,10	0,00	99,98
Própria 68	Próprio	GRELHA DE AR COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS + REGISTRO MODELO AH-0-AG 225x125mm		UN	1,0	149,20	149,20	0,00	99,98
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	6,0	24,80	148,80	0,00	99,98
070207	AGETOP CIVIL	ANEL GUIA Nº 02	702	Un	12,0	12,37	148,44	0,00	99,98
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	36,90	147,60	0,00	99,98
97250	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	2,0	72,31	144,62	0,00	99,99
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	28,85	144,25	0,00	99,99
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	9,0	15,94	143,46	0,00	99,99
92375	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	71,66	143,32	0,00	99,99
104393	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	4,0	34,80	139,20	0,00	99,99
92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,81	75,97	137,50	0,00	99,99
060525	SBC	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	17,0	8,07	137,19	0,00	99,99
055343	SBC	JUNCAO RAPIDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	15,0	8,95	134,25	0,00	99,99
085039	AGETOP CIVIL	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	850	Un	1,0	130,86	130,86	0,00	99,99
89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	4,0	32,50	130,00	0,00	99,99
Própria 77	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 100mmx200mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	2,03	63,34	128,58	0,00	99,99
89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	20,74	124,44	0,00	99,99
103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	19,07	114,42	0,00	99,99
103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO - LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	12,36	111,24	0,00	99,99
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	53,95	107,90	0,00	99,99
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	17,56	105,36	0,00	99,99
082230	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	822	Un	5,0	19,93	99,65	0,00	99,99
080977	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	809	Un	1,0	98,23	98,23	0,00	99,99
070285	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	702	Un	6,0	15,90	95,40	0,00	99,99
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	15,89	95,34	0,00	99,99

105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	18,71	93,55	0,00	99,99
067001	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""C"" 3/4"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	4,0	23,33	93,32	0,00	99,99
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	13,30	93,10	0,00	99,99
081790	AGETOP CIVIL	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	817	Un	12,0	7,50	90,00	0,00	99,99
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0	87,15	87,15	0,00	99,99
97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM	Eletrocalhas	UN	1,0	86,98	86,98	0,00	99,99
104391	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM	Instalações Elétricas - Eletrodutos,	UN	7,0	12,39	86,73	0,00	99,99
11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref._mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	41,81	83,62	0,00	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	7,0	11,67	81,69	0,00	99,99
Própria 82	Próprio	Junção X para eletrocalha 100mm x100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	81,31	81,31	0,00	99,99
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	7,74	77,40	0,00	100,00
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	12,66	75,96	0,00	100,00
104408	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	3,25	23,29	75,69	0,00	100,00
97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0	74,19	74,19	0,00	100,00
Própria 80	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 200mmx200mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	1,01	72,56	73,28	0,00	100,00
063615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	7,0	9,77	68,39	0,00	100,00
Própria 86	Próprio	Curva vertical externa de 90° para perfilado 150mm x 100mm		un	1,0	63,11	63,11	0,00	100,00
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	3,0	20,64	61,92	0,00	100,00
92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	0,58	102,82	59,63	0,00	100,00
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,08	28,50	59,28	0,00	100,00
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	29,63	59,26	0,00	100,00
072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	725	un	2,0	29,30	58,60	0,00	100,00
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	9,0	6,38	57,42	0,00	100,00
92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,37	40,54	55,53	0,00	100,00
97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	54,01	54,01	0,00	100,00
070929	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS 40 MM	709	un	2,0	26,94	53,88	0,00	100,00
091046	AGETOP CIVIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	910	un	1,0	52,06	52,06	0,00	100,00
Própria 63	Próprio	GRELHA PLÁSTICA REDONDA C/ DIÂMETRO 200mm - MODELO: S200		UN	1,0	49,73	49,73	0,00	100,00
Própria 81	Próprio	Eletrocalha em perfil estrutural dotada de tampa, 75mmx75mm conformado em chapas de aço carbono SAE 1008/101, segundo as normas NBR 11888-2 e NBR 7013.		m	0,87	55,28	48,09	0,00	100,00
104406	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	2,92	15,54	45,37	0,00	100,00
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	42,54	42,54	0,00	100,00
052576	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	41,80	41,80	0,00	100,00
Própria 89	Próprio	Junção T reto horizontal 90° para eletrocalhas 150mmx100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	40,61	40,61	0,00	100,00
95768	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	39,50	39,50	0,00	100,00
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	37,37	37,37	0,00	100,00
081254	AGETOP CIVIL	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	812	Un	3,0	11,69	35,07	0,00	100,00
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,1	31,84	35,02	0,00	100,00
89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	2,0	14,86	29,72	0,00	100,00
052317	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 1.1/4""x3/4""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	2,0	13,06	26,12	0,00	100,00
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em	UN	1,0	24,14	24,14	0,00	100,00
11405	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	11,49	22,98	0,00	100,00
92689	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO							
93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,29	15,34	19,78	0,00	100,00
11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	15,34	15,34	0,00	100,00
081232	AGETOP CIVIL	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	812	Un	2,0	7,33	14,66	0,00	100,00
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	12,02	12,02	0,00	100,00
060522	SBC	EMENDA INTERNA ""X"" PARA PERFILADO 38x38mm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0	11,67	11,67	0,00	100,00
103032	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	8,09	8,09	0,00	100,00


Total sem BDI 33.071.225,33
Total do BDI 7.378.730,49
Total Geral 40.449.955,82


Goiânia-GO, 15 de outubro de 2025

Tais Tânér da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO
Responsável Técnico

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO
Responsável Técnico

Documento assinado digitalmente


TAIS TANER DA SILVA
 Data: 15/10/2025 23:50:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO
 Data: 16/10/2025 08:08:28-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SETOP - 04/2025 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São
Paulo
AGETOP CIVIL - 06/2025 -
Goiás
SCO - 08/2025 - Rio de
Janeiro

B.D.I.
22,88%

B.D.I Diferenciado
15,28%

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

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	21,40%	28,50%	27,90%	2,83%	0,95%	1,50%	0,81%
		2.090.786,29	447.428,27	595.874,09	583.329,37	59.169,25	19.862,47	31.361,79	16.935,37
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	100,00%						7,00%	7,00%
		97.590,60						6.831,34	6.831,34
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100,00%	5,27%	2,50%	2,30%	3,74%	2,64%	2,50%	6,60%
		3.322.187,65	175.079,29	83.054,69	76.410,32	124.249,82	87.705,75	83.054,69	219.264,38
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%		87.741,03					
		87.741,03		87.741,03					
5	INFRAESTRUTURA	100,00%			8,69%	36,36%	25,65%	19,95%	7,49%
		3.639.606,90			316.281,84	1.323.361,07	933.559,17	726.101,58	272.606,56
6	SUPERESTRUTURA	100,00%						2,80%	22,74%
		9.067.278,77						253.883,81	2.061.899,19
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%							4,10%
		655.040,95							26.856,68
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%							
		3.040.280,35							
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%							
		1.465.885,23							
10	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%							
		2.026.127,31							
11	ACUSTICA	100,00%							
		159.565,06							
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	5,30%	29,65%					3,00%
		952.723,18	50.494,33	282.482,42					28.581,70
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		36,31%					
		5.085.886,04	1.846.685,22						
13.3	Fiação	0,00%							
		770.335,42							
13.5	Interruptores	0,00%							
		17.762,47							
13.6	Tomadas	0,00%							
		61.763,11							
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00%							
		132.625,76							
15	SPDA	100,00%			16,51%	83,49%			
		22.356,59			3.691,07	18.665,52			
16	SISTEMA DE ALARME	100,00%							
		83.500,96							
16.3	Equipamentos	0,00%							
		53.367,65							
17	SISTEMAS	100,00%							
		719.078,66							
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	100,00%							
		1.659.594,53							
19	EQUIPAMENTOS	100,00%							
		198.086,11							
20	COBERTURA	100,00%							
		735.954,99							
21	ESQUADRIAS	100,00%							
		2.118.452,41							
22	VIDROS	100,00%							
		4.699,32							
23	PINTURA	100,00%							
		1.412.229,51							
24	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO	100,00%							
		105.715,85							
25	DIVERSOS	100,00%							
		1.566.961,77							
	Porcentagem		6,23%	2,59%	2,42%	3,77%	2,57%	2,72%	6,51%
	Custo		2.519.687,10	1.049.152,23	979.712,60	1.525.445,65	1.041.127,39	1.101.233,20	2.632.975,21
	Porcentagem Acumulado		6,23%	8,82%	11,24%	15,02%	17,59%	20,31%	26,82%
	Custo Acumulado		2.519.687,10	3.568.839,33	4.548.551,93	6.073.997,58	7.116.124,97	8.216.358,17	10.849.333,38

GoIânia-GO, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Tais Tânier da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Obra
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SETOP - 04/2025 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São
Paulo
AGETOP CIVIL - 06/2025 -
Goiás
SCO - 08/2025 - Rio de
Janeiro

Cronograma Físico e									
Item	Descrição	Total Por Etapa	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,72%	0,51%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%
		2.090.786,29	15.053,66	10.663,01	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	100,00%	12,00%	5,18%	6,36%	6,35%	11,43%	16,21%	16,20%
		97.590,60	11.710,87	5.055,19	6.206,76	6.197,00	11.154,61	15.819,44	15.809,68
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100,00%	5,50%	6,60%	4,67%	4,09%	4,50%	6,91%	6,60%
		3.322.187,65	182.720,32	219.264,38	155.146,16	135.877,47	149.498,44	229.563,17	219.264,38
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%							
		87.741,03							
5	INFRAESTRUTURA	100,00%	1,86%						
		3.639.606,90	67.696,69						
6	SUPERESTRUTURA	100,00%	21,99%	26,21%	16,00%	10,26%			
		9.067.278,77	1.993.894,60	2.376.533,77	1.450.764,60	930.302,80			
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%					12,44%	35,26%	39,66%
		655.040,95					81.487,09	230.967,44	259.789,24
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%			3,67%	4,07%	15,95%	26,30%	17,89%
		3.040.280,35			111.578,29	123.739,41	484.924,72	799.593,73	543.906,15
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%					4,40%	16,56%	14,14%
		1.465.885,23					64.498,95	242.750,59	207.276,17
10	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%					1,31%	13,50%	15,55%
		2.026.127,31					26.542,27	273.527,19	315.062,80
11	ACUSTICA	100,00%							
		159.565,06							
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	3,00%	2,60%	2,19%	2,19%	2,46%	6,10%	13,00%
		952.723,18	28.581,70	24.770,80	20.864,64	20.864,64	23.436,99	58.116,11	123.854,01
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	0,19%	0,06%	0,05%	1,18%	13,76%	6,00%	6,60%
		5.085.886,04	9.663,18	3.051,53	2.542,94	60.013,46	699.817,92	305.153,16	335.668,48
13.3	Fiação	0,00%							
		770.335,42							
13.5	Interruptores	0,00%							
		17.762,47							
13.6	Tomadas	0,00%							
		61.763,11							
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00%		0,19%	0,21%	0,78%	9,04%	10,10%	23,60%
		132.625,76		251,99	278,51	1.034,48	11.989,37	13.395,20	31.299,68
15	SPDA	100,00%							
		22.356,59							
16	SISTEMA DE ALARME	100,00%							
		83.500,96							
16.3	Equipamentos	0,00%							
		53.367,65							
17	SISTEMAS	100,00%							6,60%
		719.078,66							47.459,19
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	100,00%						12,87%	9,65%
		1.659.594,53						213.589,82	160.150,87
19	EQUIPAMENTOS	100,00%							
		198.086,11							
20	COBERTURA	100,00%							
		735.954,99							
21	ESQUADRIAS	100,00%							
		2.118.452,41							
22	VIDROS	100,00%							
		4.699,32							
23	PINTURA	100,00%				5,00%	5,00%	15,00%	15,00%
		1.412.229,51				70.611,48	70.611,48	211.834,43	211.834,43
24	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO	100,00%							
		105.715,85							
25	DIVERSOS	100,00%							
		1.566.961,77							
Porcentagem			5,71%	6,53%	4,37%	3,38%	4,06%	6,46%	6,16%
Custo			2.309.321,02	2.639.590,67	1.766.826,22	1.368.085,05	1.643.406,14	2.613.754,58	2.490.819,39
Porcentagem Acumulado			32,53%	39,06%	43,42%	46,81%	50,87%	57,33%	63,49%
Custo Acumulado			13.158.654,40	15.798.245,07	17.565.071,29	18.933.156,34	20.576.562,48	23.190.317,06	25.681.136,45

GoIânia-GO, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Tais Tâner da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Obra
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SETOP - 04/2025 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São
Paulo
AGETOP CIVIL - 06/2025 -
Goiás
SCO - 08/2025 - Rio de
Janeiro

Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%
		2.090.786,29	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	100,00%	3,58%	1,14%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
		97.590,60	3.493,74	1.112,53	975,91	975,91	975,91	975,91	975,91	975,91
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100,00%	5,58%	5,50%	5,58%	3,96%	2,03%	3,40%	1,50%	
		3.322.187,65	185.378,07	182.720,32	185.378,07	131.558,63	83.054,69	67.440,41	112.954,38	49.832,81
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%								
		87.741,03								
5	INFRAESTRUTURA	100,00%								
		3.639.606,90								
6	SUPERESTRUTURA	100,00%								
		9.067.278,77								
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	7,37%	1,17%						
		655.040,95	48.276,52	7.663,98						
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%	13,44%	11,65%	7,03%					
		3.040.280,35	408.613,68	354.192,66	213.731,71					
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%	14,36%	19,57%	25,00%	5,97%				
		1.465.885,23	210.501,12	286.873,74	366.471,31	87.513,35				
10	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%	19,22%	22,49%	15,01%	12,92%				
		2.026.127,31	389.421,67	455.676,03	304.121,71	261.775,65				
11	ACUSTICA	100,00%							20,00%	80,00%
		159.565,06							31.913,01	127.652,05
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	14,25%	13,00%	3,28%					
		952.723,18	135.763,05	123.854,01	31.058,78					
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	5,93%	5,93%	5,85%	3,00%	3,00%	3,00%	3,07%	3,07%
		5.085.886,04	301.593,04	301.593,04	297.524,33	152.576,58	152.576,58	152.576,58	156.136,70	156.136,70
13.3	Fiação	0,00%								
		770.335,42								
13.5	Interruptores	0,00%								
		17.762,47								
13.6	Tomadas	0,00%								
		61.763,11								
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00%	31,48%	8,60%	8,00%	8,00%				
		132.625,76	41.750,59	11.405,82	10.610,06	10.610,06				
15	SPDA	100,00%								
		22.356,59								
16	SISTEMA DE ALARME	100,00%								50,00%
		83.500,96								41.750,48
16.3	Equipamentos	0,00%								
		53.367,65								
17	SISTEMAS	100,00%	5,94%	10,00%	15,00%	7,00%	7,00%	5,00%	14,00%	14,46%
		719.078,66	42.713,27	71.907,87	107.861,80	50.335,51	50.335,51	35.953,93	100.671,01	103.978,77
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	100,00%	3,22%	3,58%	22,43%	28,12%	20,13%			
		1.659.594,53	53.438,94	59.413,48	372.247,05	466.677,98	334.076,38			
19	EQUIPAMENTOS	100,00%								
		198.086,11								
20	COBERTURA	100,00%					10,00%	25,00%	40,00%	25,00%
		735.954,99					73.595,50	183.988,75	294.382,00	183.988,75
21	ESQUADRIAS	100,00%					10,00%	35,00%	35,00%	20,00%
		2.118.452,41					211.845,24	741.458,34	741.458,34	423.690,48
22	VIDROS	100,00%								100,00%
		4.699,32								4.699,32
23	PINTURA	100,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%			
		1.412.229,51	211.834,43	141.222,95	141.222,95	141.222,95	211.834,43			
24	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO	100,00%								
		105.715,85								
25	DIVERSOS	100,00%								
		1.566.961,77								
	Porcentagem		5,07%	4,99%	5,07%	3,27%	2,81%	2,97%	3,6%	2,75%
	Custo		2.052.222,43	2.017.080,74	2.050.647,98	1.322.690,92	1.137.738,54	1.201.838,23	1.457.935,66	1.112.149,58
	Porcentagem Acumulado		68,56%	73,55%	76,62%	81,89%	84,7%	87,67%	91,28%	94,03%
	Custo Acumulado		27.733.358,88	29.750.439,62	31.801.087,60	33.123.778,52	34.261.517,06	35.463.355,29	36.921.290,95	38.033.440,53

GoIânia-GO, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Tais Tânner da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS
0.93%	0.93%	0.93%
19.444,31	19.444,31	19.444,31
0.55%	0.50%	0.50%
536,75	487,95	487,95
0,79%	3,14%	1,60%
26.245,28	104.316,69	53.155,00
3,00%		
152.576,58		
50,00%		
41.750,48		
15,00%		
107.861,80		
	50,00%	50,00%
	99.043,06	99.043,06
25,00%	25,00%	50,00%
26.428,96	26.428,96	52.857,93
	70,00%	30,00%
	1.096.873,24	470.088,53
0,93%	3,33%	1,72%
374.844,16	1.346.594,21	695.076,77
94,95%	98,28%	100,0%
38.408.284,69	39.754.878,90	40.449.955,82

Obra
CAMPUS CIDADE OCIDENTAL

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Goiás
SBC - 08/2025 - Goiás
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SETOP - 04/2025 - Minas
Gerais
CPOS/CDHU - 04/2025 - São
Paulo
AGETOP CIVIL - 06/2025 -
Goiás
SCO - 08/2025 - Rio de
Janeiro

Cronograma Físico e Financeiro													
	Descrição	Total Por Etapa	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%
		2.090.786,29	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31	19.444,31
2	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES	100,00%	3,58%	1,14%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,55%	0,50%	0,50%
		97.590,60	3.493,74	1.112,53	975,91	975,91	975,91	975,91	975,91	975,91	536,75	487,95	487,95
3	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100,00%	5,58%	5,50%	5,58%	3,96%	2,50%	2,03%	3,40%	1,50%	0,79%	3,14%	1,60%
		3.322.187,65	185.378,07	182.720,32	185.378,07	131.558,63	83.054,69	67.440,41	112.954,38	49.832,81	26.245,28	104.316,69	53.155,00
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%											
		87.741,03											
5	INFRAESTRUTURA	100,00%											
		3.639.606,90											
6	SUPERESTRUTURA	100,00%											
		9.067.278,77											
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	7,37%	1,17%									
		655.040,95	48.276,52	7.663,98									
8	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%	13,44%	11,65%	7,03%								
		3.040.280,35	408.613,68	354.192,66	213.731,71								
9	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%	19,57%	14,36%	25,00%	5,97%							
		1.465.885,23	210.501,12	286.873,74	366.471,31	87.513,35							
10	REVESTIMENTO DE PISO	100,00%	19,22%	22,49%	15,01%	12,92%							
		2.026.127,31	389.421,67	455.676,03	304.121,71	261.775,65							
11	ACUSTICA	100,00%							20,00%	80,00%			
		159.565,06							31.913,01	127.652,05			
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	14,25%	13,00%	3,26%								
		952.723,18	135.763,05	123.854,01	31.058,78								
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	5,93%	5,93%	5,85%	3,00%	3,00%	3,00%	3,07%	3,07%	3,00%		
		5.085.886,04	301.593,04	301.593,04	297.524,33	152.576,58	152.576,58	152.576,58	156.136,70	156.136,70	152.576,58		
13.3	Fiação	0,00%											
		770.335,42											
13.5	Interruptores	0,00%											
		17.762,47											
13.6	Tomadas	0,00%											
		61.763,11											
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	100,00%	31,48%	8,60%	8,00%	8,00%							
		132.625,76	41.750,59	11.405,82	10.610,06	10.610,06							
15	SPDA	100,00%											
		22.356,59											
16	SISTEMA DE ALARME	100,00%								50,00%	50,00%		
		83.500,96								41.750,48	41.750,48		
16.3	Equipamentos	0,00%											
		53.967,65											
17	SISTEMAS	100,00%	5,94%	10,00%	15,00%	7,00%	7,00%	5,00%	14,00%	14,46%	15,00%		
		719.078,66	42.713,27	71.907,87	107.861,80	50.335,51	50.335,51	35.953,93	100.671,01	103.978,77	107.861,80		
18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	100,00%	3,22%	3,58%	22,43%	28,12%	20,13%						
		1.659.594,53	53.438,94	59.413,48	372.247,05	466.677,98	334.076,38						
19	EQUIPAMENTOS	100,00%										50,00%	50,00%
		198.086,11										99.043,06	99.043,06
20	COBERTURA	100,00%					10,00%	25,00%	40,00%	25,00%			
		735.954,99					73.595,50	183.988,75	294.382,00	183.988,75			
21	ESQUADRIAS	100,00%					10,00%	35,00%	35,00%	20,00%			
		2.118.452,41					211.845,24	741.458,34	741.458,34	423.690,48			
22	VIDROS	100,00%								100,00%			
		4.699,32								4.699,32			
23	PINTURA	100,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%						
		1.412.229,51	211.834,43	141.222,95	141.222,95	141.222,95	211.834,43						
24	PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO	100,00%									25,00%	25,00%	50,00%
		105.715,85									26.428,96	26.428,96	52.857,93
25	DIVERSOS	100,00%										70,00%	30,00%
		1.566.961,77										1.096.873,24	470.088,53
	Porcentagem		5,07%	4,99%	5,07%	3,27%	2,81%	2,97%	3,6%	2,75%	0,93%	3,33%	1,72%
	Custo		2.052.222,43	2.017.080,74	2.050.647,98	1.322.690,92	1.137.738,54	1.201.838,23	1.457.935,66	1.112.149,58	374.844,16	1.346.594,21	695.076,77
	Porcentagem Acumulado		68,56%	73,55%	78,62%	81,89%	84,7%	87,67%	91,28%	94,03%	94,95%	98,28%	100,0%
	Custo Acumulado		27.733.358,88	29.750.439,62	31.801.087,60	33.123.778,52	34.261.517,06	35.463.355,29	36.921.290,95	38.033.440,53	38.408.284,69	39.754.878,90	40.449.955,82

Goiânia-GO, 15 de outubro de 2025

Responsáveis Técnico:

Tais Tâner da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente

gov.br

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO

Data: 16/10/2025 08:07:27-0300

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

gov.br

Documento assinado digitalmente

TAIS TANER DA SILVA

Data: 15/10/2025 23:50:22-0300

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

Obra	CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	Bancos SINAPI - 08/2025 - Goiás SBC - 08/2025 - Goiás SICRO3 - 04/2025 - Goiás ORSE - 06/2025 - Sergipe SETOP - 04/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás SCO - 08/2025 - Rio de Janeiro	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: **Taís Tânier da Silva**
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente
gov.br **TAIS TANER DA SILVA**
Data: 15/10/2025 23:50:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br **THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO**
Data: 16/10/2025 08:04:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra	CAMPUS CIDADE OCIDENTAL	Bancos SINAPI - 08/2025 - Goiás SBC - 08/2025 - Goiás SICRO3 - 04/2025 - Goiás ORSE - 06/2025 - Sergipe SETOP - 04/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás SCO - 08/2025 - Rio de Janeiro	B.D.I. 15,28	Encargos 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 INTREGRAÇÃO 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:
Taís Tânér da Silva
Engenheira Civil
CREA 1018011595D/GO

Thays Ferreira Silva Cândido
Engenheira Civil
CREA 1015507123D/GO

Documento assinado digitalmente
 **TAIS TANER DA SILVA**
Data: 15/10/2025 23:50:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO**
Data: 16/10/2025 08:03:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250309352

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020250308793

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

E-Mail:

Contrato: 01

Complemento: SALA 07

Celebrado em: 02/04/2025

Bairro: Setor Oeste

Cidade: Goiânia-GO

CPF/CNPJ: 42.025.654/0001-10

CEP: 74125-200

Fone: (62)982211922

Valor Obra/Serviço R\$: 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Área Rural, Nº 0

Quadra: 0 Lote: 0

Data de Início: 02/04/2025

Finalidade: Escolar

Proprietário(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS

E-Mail:

Complemento: FAZENDA SAIA
VELHA

Previsão término: 02/04/2027

Bairro: Área Rural de Cidade
Occidental

Cidade: Cidade Occidental-GO

Coordenadas Geográficas: -16.843374,-49.176968

CEP: 72898-899

CPF/CNPJ: 01.567.601/0001-43

Fone: (62) 982211922

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

ORCAMENTO PAISAGISMO PARA EDIFICIO

Quantidade

7.576,61

11.900,00

Unidade

METROS QUADRADOS

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 do Prédio Campus da Universidade Federal, localizado na zona rural, Fazenda Saia Velha, Município da Cidade Occidental -GO: Arquitetônico 7.576,61m²; Acústica 301 m²; Climatização 7.576,61 m²; Estrutura de Concreto Armado 7.576,61m²; Fundações Profundas 7.576,61m²; Estrutura Metálica 7.576,61m²; Instalações Elétricas baixa tensão (Alarme, SPDA); Combate à Incêndio 7.576,61m²; Instalação de GLP canalizado 7.576,61m²; Impermeabilização 7.576,61m²; Instalações Hidrossanitárias 7.576,61m² e Paisagismo 11.900,00 m².

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

THAYS FERREIRA SILVA CANDIDO - CPF: 038.583.291-50

A&A SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA - CPF/CNPJ: 42.025.654/0001-10

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 16/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125301632	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
1020250305054

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

JULIO CESAR BARBOSA DOS REIS

RNP: **1022775596**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista,**

Registro: **1022775596D-GO**

Empresa contratada: **JR PROJETOS E SISTEMAS LTDA - Registro CREA-GO: 39659**

2. Dados do Contrato

Contratante: **A & A SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA**

CPF/CNPJ: **42.025.654/0001-10**

Rua T 46, Nº 150

Bairro: Setor Oeste

CEP: 74125-200

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento: SALA 07

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: carolmar33@gmail.com

Fone: (62)97020602

Contrato: 0000000013

Celebrado em: 06/10/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Área Rural GLEBA 2A, Nº SN

Bairro: Área Rural de Cidade Ocidental

CEP: 72898-899

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento: FAZENDA SAIA VELHA

Cidade: Cidade Ocidental-GO

Data de Início: 06/10/2025

Previsão término: 06/11/2025

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) 981380417

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

ORCAMENTO CABEAMENTO ESTRUTURADO

Quantidade

Unidade

ORCAMENTO CIRCUITO FECHADO DE TV

7.576,61

METROS QUADRADOS

ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS

7.576,61

METROS QUADRADOS

ORCAMENTO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

7.576,61

METROS QUADRADOS

ORCAMENTO MATERIAL ELETRICO

7.576,61

METROS QUADRADOS

ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS

869,73

QUILOVOLTS-AMPERE

ORCAMENTO QUADRO DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

29,00

UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LISTA DE MATERIAIS E ORÇAMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA FINS DE EXECUÇÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

JULIO CESAR BARBOSA DOS REIS - CPF: 700.224.941-03

A & A SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA - CPF/CNPJ: 42.025.654/0001-10

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 16/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125300863	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO

ANEXO XIII - PROJETOS

PROCESSO SEI Nº 23070.022336/2025-61

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.002/2025-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 90.002/2025-UFG - contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção 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, 07 de outubro de 2025.

Paulo Pires
Coordenador de Compras e Licitações
Diretoria Administrativa da Secretaria de Infraestrutura - DA/SEINFRA
Universidade Federal de Goiás - UFG



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em 07/10/2025, às 12:20, 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 **5704003** e o código CRC **0EB58BEA**.

Referência: Processo nº 23070.022336/2025-61

SEI nº 5704003



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO

ANEXO XIV - MEMORIAIS E CADERNOS DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCESSO SEI Nº 23070.022336/2025-61

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.002/2025-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 90.002/2025-UFG - contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção 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, 07 de outubro de 2025.

Paulo Pires
Coordenador de Compras e Licitações
Diretoria Administrativa da Secretaria de Infraestrutura - DA/SEINFRA
Universidade Federal de Goiás - UFG



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Evangelista Arnon Pires, Coordenador**, em 07/10/2025, às 12:20, 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 **5704105** e o código CRC **9594B2B2**.

Referência: Processo nº 23070.022336/2025-61

SEI nº 5704105



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

ANEXO XV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E PESSOAL TÉCNICO, POR OCASIÃO DE FUTURA CONTRATAÇÃO

(LOGO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.002/2025-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 **Edital da Concorrência Eletrônica nº 90.002/2025-UFG**, com objeto **contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção 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)

Referência: Processo nº 23070.022336/2025-61

SEI nº 5709369



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

ANEXO XVI - DECLARAÇÃO DE DESTIAÇÃO DE RESÍDUOS ADVINDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(LOGO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90.002/2025-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
90.002/2025-UFG, com objeto contratação de empresa de engenharia para execução da obra de
construção 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)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO

ANEXO XVII – 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 90.002/2025-UFG, com objeto **contratação de empresa de engenharia para execução da obra de construção do Instituto de Inovação em Gestão da Universidade Federal de Goiás - UFG, Campus Cidade Ocidental.**

NOME COMPLETO PROFISSIONAL	REGISTRO DO CONSELHO	ATIVIDADE	EXPERIÊNCIA	VÍNCULO
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	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__

Referência: Processo nº 23070.022336/2025-61

SEI nº 5709019