SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERALDE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE CONTRATOS
COORDENAÇÃO DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATOS

CONTRATO Nº 14/2026, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO E A **MULTCOM CONSTRUTORA LTDA.**

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**, autarquia educacional vinculada ao Ministério da Educação, com sede na Avenida Professor Moraes Rego, nº 1235, Cidade Universitária, na cidade de Recife, PE, CEP 50670- 901, inscrita no CNPJ sob o nº 24.134.488/0001-08, neste ato representada pelo Reitor Alfredo Macedo Gomes, nomeado pelo *Decreto de 10 de outubro de 2023* da Presidência da República Federativa do Brasil, publicado no Diário Oficial da União nº 195, Seção 2, p. 1, de 11 de outubro de 2023, portador da Matrícula Funcional nº 1171268, doravante denominada **CONTRATANTE** e a **empresa MULTCOM CONSTRUTORA LTDA.,** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.805.036/0001-21, sediada na Avenida Norte Miguel Arraes de Alencar, 7716, Macaxeira, Recife, PE, CEP 52090-260; **telefones:** (81) 3012-69360 / 99985-0981; **E-mail:** juridico@multcomengenharia.com.br, diretoria@multcomengenharia.com.br, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada por Gustavo Fernando Mergulhão Júnior, sócio administrador, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no **Processo nº 23076.089012/2024-03** e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90002/2025,** mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada em obra de Engenharia para reforma do Auditório Newton da Silva Maia do Centro de Tecnologia e Geociências da UFPE, com mão de obra, material, equipamentos de proteção individual e coletiva, uniforme, utensílios e equipamentos necessários à execução de todos os serviços, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

Parágrafo primeiro. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

(i) O Termo de Referência nº 136/2024, **doc. 111** do processo administrativo indicado no preâmbulo acima e anexo a este contrato;
(ii) O Edital da Licitação, **doc. 114** do referido processo administrativo;
(iii) A Proposta da CONTRATADA, **doc. 221** do mesmo processo administrativo e anexa a este contrato;
(iv) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

Parágrafo segundo. O regime de execução é o de **empreitada por preço unitário**.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

O prazo de vigência da contratação é de **435 (quatrocentos e trinta e cinco)** dias contados de **04 de maio de 2026**, prorrogável na forma dos do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021, até o recebimento definitivo do serviço, neste prazo computados:

(i)Emissão da ART, emissão da ordem de serviços – em até **30 (trinta) dias**;

(ii)Execução, considerada a data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA e a data da note de empenho correlacionadas – **300 (trezentos) dias** corridos;

(iii)Recebimento provisório - **15 (quinze) dias;**

(iv)Recebimento definitivo da obra - **90 (noventa) dias**.

Parágrafo único. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

O valor total da contratação é de R$ **4.380.750,11 (quatro milhões, trezentos e oitenta mil, setecentos e cinquenta reais e onze centavos).**

Parágrafo primeiro. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

Parágrafo segundo. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo III do Termo de Referência.

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

(i)Não produzir os resultados acordados;

(ii) Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

(iii)Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Parágrafo segundo. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

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

Indicador	Critério	Pontos	Avaliação
1 - Uso de Uniforme e EPI	Sem ocorrências	20	
	1 ocorrência	16	
	2 ocorrências	12	
	3 Ocorrências	8	
	4 Ocorrências	4	
	5 ou mais ocorrências	0	
2 – Atraso no cronograma de execução da obra	Sem ocorrências/sem dias de atrasos	40	
	5 dias de atraso 10 dias de atraso	30 15	
	15 ou mais dias de atraso	0	
3 – Falta de materiais e equipamentos previstos no contrato	Sem ocorrências	40	
	1 ocorrência	30	
	2 ocorrências	20	
	3 Ocorrências	10	
	4 Ocorrências	5	
	5 ou mais ocorrências	0	
Pontuação Total			

Do recebimento

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

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

c. A CONTRATADA 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;

d. 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 (*Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022*);

e. O prazo da disposição acima 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;

f. 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 (Art.22, X, Decreto nº 11.246, de 2022);

g. 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 (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022);

h. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de

faturamento, o fiscal técnico do contrato irá 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, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à CONTRATADA, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

i. 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;

j. A CONTRATADA 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;

k. 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 (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

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

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

n. 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;

o. 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:

p. 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 (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022);
q. 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 à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
r. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;
s. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização; e
t. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela

fiscalização e gestão.

u. 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 no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;
v. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança;
w. 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

a. 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, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022;
b. O prazo de que trata a alínea 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.
c. 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.
d. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE;
e. 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;
f. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018);
g. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, 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 da CONTRATANTE;
h. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a

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;

I. Persistindo a irregularidade, a CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa;

j. 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

a. 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;
b. No caso de atraso pela 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 IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

a. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela CONTRATADA;
b. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;
c. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. 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;
d. A CONTRATADA 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.

Cessão de crédito

a. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação da CONTRATANTE.
b. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
c. As cessões de crédito não abrangidas pela INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/MGI Nº 82, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2025, não serão admitidas, portanto, as Cessões de créditos não fiduciárias ficam vedadas para esta contratação.
d. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte da CONTRATADA (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;

e. 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 o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração;
f. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade da CONTRATADA.
g. 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.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado datado de **12/03/2025**, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI do mês de FEVEREIRO de 2025.

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

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

Parágrafo terceiro. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

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

Parágrafo quinto. 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.

Parágrafo sexto. 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.

Parágrafo sétimo. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da CONTRATANTE:

(i) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com o contrato e seus anexos;

(ii) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

(iii) Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais vícios, imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

(iv) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela CONTRATADA;

(v) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

(vi) Efetuar o pagamento à CONTRATADA do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

(vii) Aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na lei e neste Contrato;

(viii) Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela CONTRATADA;

viii.i. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

viii.ii. A Administração terá o prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

(ix) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pela CONTRATADA no prazo máximo de 90 (noventa) dias;

(x) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

(xi) Comunicar a CONTRATADA na hipótese de posterior alteração do projeto pela CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

(xii) Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

(xiii) Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

(xiv) Exigir da CONTRATADA que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

(a) "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;

(b) Comprovação das ligações definitivas de energia, água e gás;

(xv) Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

(xvi) Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela CONTRATADA, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

(xvii) Não responder por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou

subordinados.

(xviii) Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

(i) Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

i.i) A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

(ii) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica designados na fase de habilitação do certame deverão ter vínculo formal com a CONTRATADA, fazendo parte do seu quadro.

ii.i. Entende-se, para fins deste Instrumento, como pertencente ao quadro da empresa prestador de serviços (Acórdão 141/2008 – Plenário do TCU, DOU de 15/02/2008); empregado; ou sócio; ou diretor.

ii.ii. A comprovação de vinculação do profissional detentor da(s) certidão(ões) de acervo técnico, e designado pela CONTRATADA, far-se-á por meio dos seguintes documentos:

1. Prestador de serviços: contrato de prestação de serviços, conforme a legislação civil comum;
2. Empregado: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;
3. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente ou cadastro no SICAF;
4. Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada; ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
5. Ou, ainda, cadastro no SICAF em que constem os dados do responsável.

ii.iii. Apresentar as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs (CREA) dos serviços referentes ao objeto da presente licitação, no prazo máximo de 05 (cinco) dias a partir do recebimento da assinatura do contrato;

iii.iv. Será de inteira responsabilidade da contratada o pagamento de ART e qualquer outra taxa exigida por órgão de classe e/ou órgão público para o desenvolvimento do objeto.

(iii) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art.137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

(iv) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

(v) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

(vi) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com a legislação vigente e regras edilícias, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pela CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

(vii) Efetuar comunicação à CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de

realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

(viii) Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente da CONTRATANTE ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

viii.i. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

i. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
ii. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
iii. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
iv. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
v. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

ix) Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE;

(x) Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços;

(xi) Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

(xii) Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

(xiii) Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

(xiv) Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;

(xv) Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;

(xvi) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

(xvii) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

(xviii) Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

(xix) Comprovar a reserva de cargos a que se refere à cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 166, parágrafo único);

(xx) Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

(xxi) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos

quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art.124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

(xxii) Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da CONTRATANTE;

(xxiii) Manter os empregados nos horários predeterminados pela CONTRATANTE.

(xxiv) Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

(xxv) Apresentar à CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

(xxvi) Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

(xxvii) Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

(xxviii) Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

(xxix) Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar à CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

(xxx) Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da CONTRATANTE.

(xxxi) Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

(xxxii) Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

(xxxiii) Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

(xxxiv) Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

(xxxv) Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

(xxxvi) Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
c) florestas plantadas; e outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

(xxxvii) Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em

cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;
c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
d) Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

xxxviii) Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

i. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.
ii. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
    1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
    2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
    3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
    4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

        xxx.viii.i. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

xxxix) Destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a CONTRATADA cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pela

Prefeitura Municipal do Recife, na forma e nos quantitativos especificados no orçamento anexo, devendo apresentar à fiscalização da execução da obra a comprovação do serviço realizado;

xl) Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a) Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

b) Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

xli) Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

xlii) Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

xliii) Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, etc).

xliv) As diretrizes de sustentabilidade previstas no termo de referência e seus anexos baseiam-se no art. 5º da Lei 14.133/2021; art. 4º,incisos I, III, V e VI, e art. 5º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012; art. 5º, incisos I, II e III, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010; e art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

xlv) Além das diretrizes acima mencionadas, faz-se necessário observar as recomendações de soluções economicamente viáveis previstas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia Geral da União.

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

Parágrafo primeiro. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

Parágrafo segundo. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

Parágrafo terceiro. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pela CONTRATADA.

Parágrafo quarto. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever da CONTRATADA eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

Parágrafo quinto. É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

Parágrafo sexto. A CONTRATADA deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

Parágrafo sétimo. A CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

Parágrafo oitavo. A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pela CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

Parágrafo nono. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

Parágrafo dez. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

Parágrafo onze. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

Parágrafo dozxe. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA apresentou garantia de execução contratual no valor de **R$ 219.037,51 (duzentos e dezenove mil, trinta e sete reais e cinquenta e um centavos),** correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total / global do contrato, por meio da apólice de seguro garantia nº 03-0775-0413058, controle interno 841854403, emitida em 30/04/2026, pela JUNTO SEGUROS S.A., com **vigência de 04/05/2026 a 11/10/2027.**

Parágrafo primeiro. A apólice permanecerá em vigor mesmo que a CONTRATADA não pague o prêmio nas datas convencionadas.

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

Parágrafo terceiro. 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.

Parágrafo quarto. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

(i) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

(ii) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA; e

(iii) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

Parágrafo quinto. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

Parágrafo sexto. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA se obriga a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

Parágrafo sétimo. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

Parágrafo oitavo. O emitente da garantia ofertada pela CONTRATADA deverá ser notificado pela CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

Parágrafo nono. 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 n° 662, de 11 de abril de 2022.

Parágrafo dez. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;

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

Parágrafo doze. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

Parágrafo treze. A CONTRATADA autoriza a CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no edital e neste contrato.

Parágrafo quatorze. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A CONTRATADA comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, se:

a) Der causa à inexecução parcial da contratação;
b) Der causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) Der causa à inexecução total da contratação;
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) Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
i) Não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
j) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Parágrafo primeiro. Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

a) **Advertência**, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
b) **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;
c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "j" do *caput* desta cláusula, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.
d) **Multa** de:
    (i) Moratória, para as infrações descritas no item "d", de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias.
    (ii) 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;
        (ii.i) 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.
    (iii) Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "e" a "j" de 2% (dois por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.
    (iv) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "c", de 2% (dois por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.
    (v) Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "b", de 1% (um por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.
    (vi) Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

(vii) Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,1% (um decimo por cento) a 3,2% (três vírgula dois por cento) do valor da contratação, ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,1% sobre o valor contratado
2	0,2% sobre o valor contratado
3	0,8 % sobre o valor contratado
4	1,6 % sobre o valor contratado
5	3,2 % sobre o valor contratado

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**GRAU**
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano Físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato, por fato gerador e por ocorrência	01

Parágrafo segundo. A aplicação das sanções previstas no Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à CONTRATANTE.

Parágrafo terceiro. Todas as sanções previstas no Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

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

Parágrafo quinto. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada Judicialmente.

Parágrafo sexto. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

Parágrafo sétimo. 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.

Parágrafo oitavo. 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.

Parágrafo nono. 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.

Parágrafo dez. Na aplicação das sanções serão considerados:

i. a natureza e a gravidade da infração cometida;
ii. as peculiaridades do caso concreto;
iii. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
iv. os danos que dela provierem para a CONTRATANTE; e
v. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Parágrafo onze. 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.

Parágrafo doze. A personalidade jurídica da CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no 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 a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

Parágrafo treze. A 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.

Parágrafo quatorze. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Parágrafo quinze. 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.

Parágrafo dezesseis. Os débitos da CONTRATADA 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 a CONTRATADA possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

Parágrafo primeiro. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

Parágrafo segundo. Quando a não conclusão do contrato decorrer de culpa da CONTRATADA:

(i) ficará ela constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

(ii) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

Parágrafo terceiro. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

Parágrafo quarto. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

Parágrafo quinto. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

Parágrafo sexto. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

(i) Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

(ii) Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

Parágrafo sétimo. Das indenizações e multas:

i) A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

Parágrafo oitavo. A CONTRATANTE poderá ainda:

i) nos casos de obrigação de pagamento de multa pela CONTRATADA, reter a garantia

prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

ii) nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor da CONTRATADA decorrentes do contrato.

Parágrafo nono. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a CONTRATADA mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

Parágrafo primeiro. A CONTRATADA é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

Parágrafo segundo. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

Parágrafo terceiro. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

Parágrafo quarto. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

(i) Gestão/unidade: 15233/153095;
(ii) Fonte de recursos: Tesouro/Próprios;
(iii) Programa de trabalho: 12.364.5113.8282 – Reestruturação e Modernização das Instituições Federais de Ensino Superior;
(iv) Elemento de despesa: 4490.51 Obras e Instalações;
(v) Nota de Empenho: **2026NE00048** (**doc. 242** do processo administrativo indicado no preâmbulo deste contrato).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

Incumbirá à CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput,* da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Pernambuco, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Recife, _____ de _____ de 2026.

ALFREDO MACEDO GOMES:41972074415
Assinado de forma digital por ALFREDO MACEDO GOMES:41972074415
Dados: 2026.05.04 14:28:02 -03'00'

Alfredo Macedo Gomes
Reitor
Universidade Federal de Pernambuco
CONTRATANTE

GUSTAVO FERNANDO MERGULHAO JUNIOR:05496094402
Assinado de forma digital por GUSTAVO FERNANDO MERGULHAO JUNIOR:05496094402
Dados: 2026.05.04 10:56:01 -03'00'

Gustavo Fernando Mergulhão Júnior
Sócio Administrador
Multcom Construtora Ltda.
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
FERNANDO BATISTA DOS SANTOS
Data: 04/05/2026 11:28:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIO EDSON TENORIO COSTA FILHO:06308385425
Assinado de forma digital por MARIO EDSON TENORIO COSTA FILHO:06308385425
Dados: 2026.05.04 10:56:28 -03'00'

1ª ..... **2ª** .....

Termo de Referência 136/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
136/2024	153080-UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	NICOLAU FIRMO BARBOSA SPINELLI	02/04/2025 09:57 (v 5.0)

Status

CONCLUIDO

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		089012/2024-03

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada em obra de engenharia para Reforma do Auditório Newton da Silva Maia do Centro de Tecnologia e Geociências da UFPE, com mão de obra, material, equipamentos de proteção individual e coletiva, uniforme, utensílios e equipamentos necessários à execução de todos os serviços, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos;

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Reforma do Auditório Newton da Silva Maia do CTG	1627	un	01	4.425.000,17	4.425.000,17

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

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 435 (quatrocentos e trinta cinco) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021;

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação;

1.5. Trata-se de obra de engenharia, não continuada, sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser adquirido mediante licitação. O prazo para conclusão dos serviços será de 300 (trezentos) dias corridos (contados do recebimento pela Contratada da ordem de serviço e da nota de empenho correlacionadas), por demanda definida;

1.6. Os serviços enquadram-se nos pressupostos do Decreto n° 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada;

1.7. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;

1.8. A contratação se dará por menor preço global do item único, em observância aos preços máximos unitários e global dos subitens da contratação;

1.9. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Unitário.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O presente Termo de Referência tem como escopo detalhar as condições da contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para Reforma do Auditório Newton da Silva Maia do centro de Tecnologia e Geociências da UFPE. A obra de engenharia deverá ser realizada em uma área total de intervenção de 1.151,50 m² e a contratação planejada se dará com fornecimento de material, mão de obra, equipamentos de proteção individual e coletiva, uniforme, utensílios e demais equipamentos necessários à execução contratual;

2.2. O programa arquitetônico da Reforma do Auditório Professor Newton da Silva Maia do Centro de Tecnologia e Geociências da Universidade Federal de Pernambuco compreende alterações nos banheiros, na circulação vertical (com inclusão de elevador e plataforma elevatória), no acesso principal com inclusão de antecâmaras. Também foi previsto um novo acesso para entrada e saída de emergência, a renovação dos níveis de piso dos assentos, uma área destinada a passarela técnica, além da criação de copa e área de apoio para pequenos eventos;

2.3. Durante o processo de desenvolvimento das novas soluções o projeto original do edifício elaborado em 1957 foi consultado assim como os desenhos referentes as disciplinas de estrutura e acústica dos anos de 1960 e 1966 respectivamente. Por fim foi analisada também a versão de reforma executada em 1985;

2.4. As soluções acústicas também foram analisadas e algumas reuniões com representantes dos fabricantes dos materiais utilizados aconteceram e nortearam a proposta atual;

2.5. Levando em conta os aspectos descritos anteriormente, algumas soluções projetuais buscaram resgatar a estética original - como o uso de materiais semelhantes aos originais, a retirada de algumas intervenções (sala de climatização, cobogós e algumas janelas) - enquanto outras foram adequadas às limitações do ponto de vista estrutural, como o uso de divisórias e piso elevado para minimizar a sobrecarga na estrutura existente. A solução acústica remete a ideia do projeto original com painéis inclinados com adição de iluminação embutida e novos materiais de revestimento;

2.6. Para atendimento à demanda, foram propostas soluções projetuais baseando-se no uso do edifício, nas limitações e viabilidade técnicas, nas normas técnicas inerentes e vigentes (a exemplo: NBR 9050, NBR 14.718, NBR 16.537);

2.7. Nesse contexto, os objetivos da contratação são:

2.7.1.Dotar o Auditório Newton da Silva Maia da infraestrutura predial adequada;

2.7.2.Melhorar o conforto ambiental da edificação, em suas vertentes térmica, acústica e lumínica;

2.7.3.Requalificar esteticamente a edificação, por meio da substituição do forro e do revestimento da fachada;

2.7.4.Adequar a edificação às normas técnicas de acessibilidade e combate a incêndio.O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 24134488000108-0-000012/2025

II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2024

III) Id do item no PCA: 362

IV) Classe/Grupo: 545 - TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

V) Identificador da Futura Contratação: 153080-157/2025

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

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 de número 6 do Estudo Técnico Preliminar (Anexo I) e Memorial Descritivo (Anexo XI) do Projeto Básico (Anexo I deste Termo);

3.2. A solução desenvolvida na presente contratação trata-se da execução de obra, definido pelo artigo 6°, XII , da lei 14.133 /21 como “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";

3.3. Trata-se, também, de obrigação de natureza não contínua ou contratada por escopo, definida pelo Art. 6, XVII, da lei 14.133/21, como aquelas 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 necessário à conclusão do objeto";

3.4. Além disso, o objeto da contratação deste Termo de Referência é perfeitamente passível de execução indireta, posto que não incide nas vedações previstas no Art. 3°do decreto n° 9.507 /2018;

3.5. Ademais, o regime de execução a ser adotado será o de empreitada por preço unitário, tendo em vista que, por tratar-se de intervenção em edificação existente, é possível que se constate, durante a execução, variações nos quantitativos determinados em projeto, conforme entendimento explicitado no Acórdão nº 1.977/2013, do Tribunal de Contas da União;

3.6. No que se refere ao tempo de duração da obra de engenharia, será necessário o período de 300 (trezentos) dias;

3.7. Por fim, a contratação de empresa para execução da obra tratada neste documento não exige dedicação exclusiva de mão de obra, uma vez que não se fará necessária a alocação contínua e permanente dos empregados nas dependências do órgão.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. A Reforma do Auditório Newton da Silva Maia do Centro de Tecnologia e Geociências da UFPE produzirá resíduos sólidos, sendo tal fato comum em obras de engenharia realizadas em nossa região. Entretanto, é imperativo que estes resíduos sejam armazenados e descartados adequadamente, a fim de evitar a proliferação de animais como ratos e baratas, contaminação do solo e águas superficiais e alteração da paisagem, dentre outros impactos ambientais. Para tanto, recomenda-se as seguintes medidas:

4.1.1. Observar as determinações da Resolução n° 307/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;

4.1.2. Observar o manual Resíduos da Construção Civil elaborado pela Diretoria de Sustentabilidade Gestão Ambiental/ SINFRA da Universidade Federal de Pernambuco;

4.1.3. Destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a contratada cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pela EMLURB, na forma e nos quantitativos especificados no orçamento anexo, devendo apresentar à fiscalização da execução da obra a comprovação do serviço realizado;

4.1.4. Racionalizar o processo construtivo, por meio soluções construtivas adequadas pautadas na redução da produção de resíduos, devendo, para tal, observar as técnicas construtivas e materiais empregados no projeto arquitetônico, nos projetos complementares e nos memoriais descritivos;

4.2. A contratada deverá, também, executar a atividade buscando sempre mitigar os impactos ambientais decorrentes da construção, devendo, para isso, dentre outras ações:

4.2.1. Utilizar peças metálicas, reutilizáveis e recicláveis, sempre que necessário o escoramento de formas de estrutura de concreto;

4.2.2. Utilizar madeira ambientalmente certificada, sempre que o uso de tal material for necessário em elementos como suporte da cobertura, esquadrias, portas, dentre outros;

4.2.3. Destinar adequadamente os efluentes produzidos durante a construção da obra, na forma e nos quantitativos especificados no orçamento anexo, devendo apresentar à fiscalização da execução da obra a comprovação do serviço realizado;

4.2.4. Adotar práticas sustentáveis, como as previstas no art. 4º do Decreto 7.746, especialmente:

4.2.5. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.2.6. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como, água e energia;

4.2.7. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

4.3. Além dos critérios de sustentabilidade inseridos nos subitens anteriores, devem ser atendidos os seguintes requisitos de normas técnicas:

4.3.1. Proteção ambiental

Resolução CONAMA 307/2002 (Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

4.3.2. Acessibilidade

ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos);

ABNT NBR 16537 (Acessibilidade-Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação).

4.3.3. Canteiro de obras

NR 1 (Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais);

NR 4 (Serviços especializados em segurança e em medicina do trabalho);

NR 5 (Comissão interna de prevenção de acidentes e assédio – CIPA);

NR 6 (Equipamento de Proteção Individual – EPI);

NR 7 (Programa de controle médico de saúde ocupacional);

NR 8 (Edificações);

NR 9 (Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos);

NR 10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade);

NR 11 (Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais);

NR 12 (Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos);

NR 17 (Ergonomia);

NR 18 (Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção);

NR 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho);

NR 26 (Sinalização de segurança);

NR 28 (Fiscalização e penalidades).

4.3.3. Acessibilidade

NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos);

NBR 16537 (Acessibilidade-Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação).

4.3.4. Drenagem de Águas Pluviais

NBR 10844 (Instalações Prediais de Águas Pluviais - Procedimento).

4.3.5. Estruturas de concreto

NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto – Procedimento);

NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento).

4.3.6. Instalações Cabeamento Estruturado

NBR 14565 (Cabeamento estruturado para edifícios comerciais);

NBR 16415 (Caminhos e espaços para cabeamento estruturado).

4.3.7. Instalações Elétricas

NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão);

NBR 14039 (Instalações elétricas de média tensão).

4.3.8. Instalações Hidrossanitárias

NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução);

NBR 5626 (Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção).

4.3.9. Instalações Mecânicas

NBR 16858 (Elevadores – Requisitos de segurança para construção e instalação);

NBR 5665 (Cálculo de Tráfego nos Elevadores);

NBR NM 313 (Elevadores Elétricos de Passageiros – Requisitos para construção e instalação – Requisitos particulares para acessibilidade das pessoas, inclusive pessoas com deficiências);

NBR 14712 (Elevadores de carga, monta carga e elevadores maca – requisitos de segurança para construção e instalação);

NBR 9386 (Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional).

4.3.10. Prevenção e combate a incêndios

Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico para o Estado de Pernambuco e demais normas correlatas emitidas pelo Corpo de Bombeiros do Estado de Pernambuco.

NBR 10897 (Sistemas de proteção contra incêndio por chuveiros automáticos - Requisitos);

NBR 10898 (Sistemas de iluminação de emergência);

NBR 11742 (Porta corta-fogo para saída de emergência);

NBR 12693 (Sistema de proteção por extintores de incêndio);

NBR 9077 (Saídas de emergência em edificações);

NBR 17240 (Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio - Requisitos).

4.3.11. Outras normas passíveis de aplicação

Plano Diretor do Campus Joaquim Amazonas;

Lei do Uso e Ocupação do Solo da cidade do Recife (Lei n° 16.176/96);

Código de Obras da Cidade do Recife (Lei n° 16.292/97);

ABNT NBR ISSO/CIE 8995-1 (Iluminação de Ambientes de Trabalho);

ABNT NBR 15575 (Edificações habitacionais – Desempenho).

.

4.4. Ressaltamos, contudo, que o rol de instrumentos normativos apresentados nessa relação não é exaustivo, sendo de responsabilidade da contratada a observância de outras legislações e /ou normas técnicas aplicáveis à execução do objeto do presente Termo de Referência, sejam elas nacionais ou internacionais;

Subcontratação

4.5. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;

4.6. A subcontratação se mostra cabível quando o objeto a ser licitado comporta execução complexa, de modo que alguma fase/ etapa requeira a participação de terceiros em razão dos princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso.

Garantia da contratação

4.7. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% do valor inicial do contrato, pois a complexidade do objeto e os riscos envolvidos não consignam necessidade de garantia superior a este percentual. O percentual e as condições de garantia de execução estarão descritas nas cláusulas do contrato;

4.7.1. 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

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

4.8.1. A apólice de seguro-garantia deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

4.8.2. 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.

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

4.8.4. 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.

4.8.5. 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.

4.9. 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.

4.10. 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.

4.11. 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.

4.12. 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.

4.12.1. 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).

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

4.13.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

4.13.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada e;

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

4.14. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

4.15. 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.

4.16. 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.

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

4.18. 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.

4.19. 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 n° 662, de 11 de abril de 2022.

4.20. 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.

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

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

4.23. 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.

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

4.25. 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.

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

Vistoria

4.27. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é facultativa para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado e o correto dimensionamento e elaboração da proposta, podendo ser substituída por declaração por escrito da contratada, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 17:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (81) 2126.7039 e e-mail dpp.spo@ufpe.br;

4.28. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Aviso de Licitação, estendendo-se até o último dia útil anterior à data prevista para a abertura do certame;

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

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

4.31. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser compartilhada a pasta dos documentos situadas na nuvem ou outra forma compatível de reprodução, das informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta;

4.32. 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;

4.33. O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato, e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante;

4.34. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. Além de observar o Memorial Descritivo (Anexo XI, do Projeto Básico) e Cronograma (Anexo III do Projeto Básico), a execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. O início da execução do objeto será a partir da confirmação de recebimento da nota de empenho ou instrumento equivalente, por meio de comunicação formal em que conste a ordem da prestação de serviço neste Termo de Referência;

5.1.2. A empresa participante deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço;

5.1.3. Trata-se de obra de engenharia, não continuada, sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser adquirido mediante licitação. O prazo para conclusão dos serviços será de 300 (trezentos) dias corridos (contados do recebimento pela Contratada da ordem de serviço e da nota de empenho correlacionadas), por demanda definida;

5.1.4. A prestação do serviço fora das especificações indicadas neste Termo de referência e seus anexos e em desconformidade com as exigências solicitadas implicará a recusa por parte da Contratante e deverá ser retificada pela Contratada em tempo hábil, considerando o prazo previsto pelo subitem 5.3 supra para a conclusão dos serviços, sem que acarrete despesa adicional de qualquer natureza à UFPE;

5.1.5. A conclusão do serviço estará condicionada à aprovação do produto pela Diretoria de Fiscalização e Obras e Diretoria de Planos e Projetos da SPO/UFPE;

5.1.6. A Contratada deverá providenciar que a execução seja orientada por profissional habilitado, utilizando-se equipamentos adequados e obedecendo a critérios de segurança recomendados por normas vigentes;

5.1.7. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para aceite da ordem de serviço e da nota de empenho, a Administração poderá encaminhá-las para aceite

da beneficiária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico (e-mail), para que sejam aceitas no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento;

5.1.8. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da beneficiária e aceita pela Administração;

5.1.9. Antes do aceite da ordem de serviço e da nota de empenho, a Administração realizará consulta “online” ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo;

5.1.10. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas neste Termo;

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço Avenida da Arquitetura, s/n - Recife - PE - CEP: 50740-550;

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: De segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 17:00 horas;

5.3.1. Excepcionalmente em comum acordo sem prejuízo aos direitos trabalhistas vigentes a CONTRATANTE poderá requerer alteração do horário de prestação dos serviços sem que acarrete em custos adicionais ao contrato.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades previstas, promovendo sua substituição quando necessário, conforme estabelecido no Projeto Básico e seus anexos (Anexo I deste Termo);

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

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

5.5.1. Pisos

- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 60x60cm., acabamento natural, cor argento/V2;
- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 60x60cm., acabamento natural, cor White /V2;
- Construção de piso cimentado com acabamento desempenado;
- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 90x90cm., acabamento natural, cor Portland/V2;
- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 60x60cm., acabamento exterior, cor argento/V2;

- Construção de piso de alta resistência moldado in loco, acabamento polido;
- Construção de piso de alta resistência moldado in loco, acabamento antiderrapante;
- Construção de piso cimentado com acabamento desempolado liso;
- Aplicação de revestimento em pedra natural tipo cariri.

5.5.2. Paredes

- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 60x60cm., acabamento polido, cor Portland/V2;
- Aplicação de revestimento em porcelanato retificado dimensões 60x60cm., acabamento polido, cor white/V2;
- Aplicação de massa única com acabamento em massa corrida e pintura em látex acrílico;
- Aplicação de revestimento em pastilhas de porcelana, tipo A, formato 2,5x2,5cm;
- Instalação de divisórias tipo S-60.2;
- Aplicação de pintura em textura acrílica com acabamento em tinta látex acrílica acetinada;
- Aplicação de pintura em látex PVA.

5.5.3. Tetos

Instalação de forro em gesso liso placas 60x60cm;

Instalação de forro termo acústico constituído por painéis modulares removíveis em fibra mineral, dimensões 625x625mm;

Instalação de forro contínuo suspenso, liso, em placa de gesso acartonado;

Aplicação de massa única e acabamento em massa corrida em laje de concreto.

5.5.4. Outras intervenções

Aplicação de chapim pré-moldado em concreto aparente FCK 30Mpa, seção em “U”;

Impermeabilização com manta asfáltica espessura 4mm.

5.6. Para identificação do local de realização de cada serviço e sua respectiva quantificação, deverão ser consultados os Projeto Executivo de Arquitetura (Anexo XII) Projeto Executivo de Cálculo Estrutural (Anexo XIII), Projeto Executivo de Instalação Hidrossanitária (Anexo XIV), Projeto Executivo de Drenagem (Anexo XV), Projeto Executivo de Instalação Elétrica (Anexo

XVI), Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado (Anexo XVII) e Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio (Anexo XVIII) e a Planilha de Preços dos Serviços e Quantitativos (Anexo II) - Anexos do Projeto Básico Anexo I, deste Termo de Referência.

5.7. Estima-se que a área total de intervenção, extraída do projeto executivo de arquitetura, seja de 1.151,50 m2, distribuídos da seguinte forma:

I. Auditório com área de intervenção prevista de aproximadamente 240,00 m²;

II. Palco, com área de intervenção prevista de aproximadamente 60,00 m²;

III. Área de apoio, com área de intervenção prevista de aproximadamente 70,00 m²;

IV. Sanitários, com área de intervenção prevista de aproximadamente 30,00 m²;

V. Hall de acesso, com área de intervenção prevista de aproximadamente 40,00 m².

Especificação da garantia dos equipamentos e serviços (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.8. O prazo de garantia contratual dos equipamentos instalados pela CONTRATADA e vinculados à contratação, será de, no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento do equipamento, lavrado pela fiscalização técnica e gestão do contrato, através de termo de recebimento de equipamento.

5.9. O prazo de garantia contratual dos serviços pelos vícios/defeitos de solidez e segurança da obra, são os previstos na legislação vigente.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.10. Na finalização do contrato a CONTRATADA deverá apresentar o “as built”, elaborado pelo responsável por sua execução como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto. Não serão necessários outros 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 a contratada 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 representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

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

Preposto

6.6. A Contratada 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. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução do objeto.

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

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

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 (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.16. 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 (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17. 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato coordenará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19. O gestor do contrato acompanhará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22. O gestor do contrato tomará 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23. O gestor do contrato deverá 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

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

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo III deste Termo.

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

7.1.1.1. Não produzir os resultados acordados;

7.1.1.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

7.1.1.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

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

Indicador	Critério	Pontos	Avaliação
1 – Uso de Uniforme e EPI	Sem ocorrências	20	
	1 ocorrência	16	
	2 ocorrências	12	
	3 Ocorrências	8	
	4 Ocorrências	4	
	5 ou mais ocorrências	0	
2 – Atraso no cronograma de execução da obra	Sem ocorrências/sem dias de atrasos	40	
	5 dias de atrasos	30	
	10 dias de atraso	15	
	15 ou mais dias de atraso	0	
3 – Falta de materiais e equipamentos previstos no contrato	Sem ocorrências	40	
	1 ocorrência	30	
	2 ocorrências	20	
	3 Ocorrências	10	
	4 Ocorrências	5	
	5 ou mais ocorrências	0	
Pontuação Total			

Do recebimento

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

7.6. 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;

7.7. 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. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022);

7.8. O prazo da disposição acima 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;

7.9. 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. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022);

7.10. 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. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022);

7.11. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá 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, 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. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

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 (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022);

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 à CONTRATADA, 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;

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

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 no que pertine 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, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022;

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

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

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

7.26. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018);

7.27. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante;

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

7.29. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa;

7.30. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF;

Prazo de pagamento

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

7.31.1. 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 IPCA de correção monetária

Forma de pagamento

7.32. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado;

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

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

7.35. 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

7.36. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado datado de 12/03/2025, considerando as planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI do mês de FEVEREIRO de 2025.

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

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

7.39. 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).

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

7.41. 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.

7.42. 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.

7.43. O reajuste será realizado por apostilamento.

Cessão de crédito

7.44. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico;

7.44.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, não serão admitidas, portanto, as cessões de créditos não fiduciárias ficam vedadas para esta contratação;

7.45. 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. 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 o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos);

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

8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME EXECUÇÃO

FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade Concorrência Eletrônica com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será de empreitada por preço unitário.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Se dará por menor preço global do item único, em observância aos preços máximos unitários e global dos subitens e da contratação.

8.4. O licitante 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 (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.4.1. Serão considerados para efeito de verificação da exequibilidade itens, pertencentes a parte A Planilha da Curva ABC de Serviços, do orçamento.

8.5. Para o objeto sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.5.1. As licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas. Em razão do regime de execução da contratação pretendida, empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta com menor preço global, na qual se mantenha em qualquer um dos seus preços unitários valores que superem os correspondentes preços unitários de referência fixados pela UFPE (art. 6º, LVI da Lei 14.133/2021), bem como, superem os percentuais máximos de BDI fixados pela UFPE e encargos sociais exigíveis, em conformidade com os Projetos (Anexos XII ao XVIII) e a Planilha de Preços dos Serviços e Quantitativos (Anexo II), anexos ao Projeto Básico (Anexo I) deste Termo.

8.5.2. Os preços unitários (Valores Unitários incluindo o BDI) e o valor global do orçamento são os parâmetros de preços máximos, fixados pela UFPE para aceitação e julgamento das propostas dos licitantes, bem como os percentuais máximos de BDI e os encargos sociais exigíveis.

8.5.2.1. Assim, o preço unitário é dado pelo custo unitário, acrescido do percentual de BDI

8.5.3. À proposta serão anexados obrigatoriamente:

8.5.3.1. Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos, idêntica à fornecida pela UFPE-Anexo II do Projeto Básico (Anexo I deste Termo), com valores monetários em reais, com apenas duas casas decimais e em conformidade com os preços praticados no mercado;

8.5.3.2. Cronograma físico-financeiro, com periodicidade de 30 (trinta) dias corridos, matematicamente correto, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado, com especificação física de acordo com o modelo apresentado no Anexo III do Projeto Básico (Anexo I deste Termo), o qual estará sujeito a ajustes, em função de motivos supervenientes, especialmente os de natureza operacional;

8.5.3.2.1. O cronograma físico-financeiro proposto pela licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico (Anexo III);

8.5.3.2.2. Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma;

8.5.3.2.3. Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos, Anexo II do Projeto Básico (Anexo I deste Termo), compatível com o modelo fornecido pela UFPE, contendo todas as composições, incluindo todos os insumos e discriminando as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;

8.5.3.2.4. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.5.3.2.5. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

8.5.3.2.6. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas

8.5.3.3. Planilha-Padrão de Composição Analítica da Taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) - Anexo IX do Projeto Básico (Anexo I deste Termo), aplicada na composição dos preços unitários, detalhando todos os componentes do BDI, inclusive em forma percentual;

8.5.3.3.1. para empresa com Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, sendo obrigatória a indicação de Taxa Percentual positiva para cada um dos itens listados no modelo, limitada a, no máximo, 19,75% (dezenove vírgula setenta e cinco por cento) referente ao fornecimento de materiais/equipamentos, e 29,21% (vinte e nove vírgula vinte e um por cento) referente às demais despesas, observados os percentuais estabelecidos pela Receita Federal para a COFINS – impostos

8.5.3.3.2. para empresa com Contribuição Previdenciária sobre a Folha de Pagamento, sendo obrigatória a indicação de Taxa Percentual positiva para cada um dos itens listados no modelo, limitada a, no máximo, 15,27% (quinze vírgula vinte e sete por cento) referente ao fornecimento de materiais/equipamentos, e 24,20% (vinte e quatro vírgula vinte por cento) referente às demais despesas, observados os percentuais estabelecidos pela Receita Federal para a COFINS – impostos;

8.5.3.3.3. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

8.5.3.3.4. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.5.3.3.5. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.5.3.3.6. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

8.5.3.3.7. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

8.5.3.4. Planilha-Padrão de Composição Analítica das Taxas e Encargos Sociais Aplicados - Anexo X do Projeto Básico;

8.5.3.4.1. para empresa com Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, indicação obrigatória de taxa de percentual positiva para cada um dos itens indicados, não devendo ser preenchidos os itens B1, B2 e B7 na coluna do mensalista, limitada a no máximo 91,23% (noventa e um vírgula vinte e três por cento) e 52,09% (cinquenta e dois vírgula nove por cento) para horista e mensalista respectivamente.

8.5.3.4.2. para empresa com Contribuição Previdenciária sobre a Folha de Pagamento, indicação obrigatória de taxa de percentual positiva para cada um dos itens indicados, não devendo ser preenchidos os itens B1, B2 e B7 na coluna do mensalista, limitada a no máximo 113,84% (cento e treze vírgula oitenta e quatro por cento) e 70,11% (setenta vírgula onze por cento) para horista e mensalista, respectivamente.

8.5.4. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta;

8.5.4.1. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante desde que não haja majoração do preço GLOBAL proposto, no prazo indicado pela UFPE após convocação no sistema.

8.5.4.2. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.5.4.3. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.5.5. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, será colhida a manifestação escrita da Diretoria de Planos e Projetos da Superintendência de Projetos e Obras (DPP/SPO) sobre as Planilhas de custos e formação de Preços e as propostas de preços apresentadas.

Exigências de habilitação

8.6. As exigências de habilitação jurídica, de regularidade fiscal, social e trabalhista e qualificação econômico-financeira são as usuais para a generalidade dos objetos, compreendendo o cadastro da empresa no SICAF previamente à contratação, em conformidade com o disciplinado neste documento;

Habilitação jurídica

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

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

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

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

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

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.14. 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.

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

8.16. 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;

8.17. 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;

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

8.19. 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.

Qualificação Econômico-Financeira

8.20. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.21. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.22. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.22.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

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

8.22.3. 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.

8.23. Os documentos referidos acima deverão apresentados considerando como base o limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped (§4º do art. 16 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 2018).

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

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

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

Qualificação Técnica

8.27. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.27.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.28. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia conforme a área de atuação e em plena validade na data de apresentação da proposta;

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

8.30. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características e quantidades com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação de acordo com a quantidade mínima aceitável prevista abaixo:

8.30.1. Execução de forro em MDF com acabamento melamínico ou revestimento de parede em MDF com acabamento melamínico: quantitativo mínimo de 300,00m²;

8.30.2. Execução de revestimento cerâmico em pastilhas: quantitativo 300,00m²;

8.31. Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

8.31.1. Documento elaborado pelo contratante da empresa participante do certame;

8.31.2. Descrição das características técnicas das obras ou serviços e atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato;

8.31.3. Início e término da etapa da obra ou serviço referente ao atestado com menção da empresa responsável pela execução, com data da sua emissão firmado por representante legal do contratante;

8.31.4. Com indicação do documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART);

8.32. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

8.33. Deverá ser apresentada comprovação da vigência do registro no CREA do profissional designado como responsável técnico, juntamente com comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução dos serviços descritos, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, relativas à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

8.33.1. Engenheiro Civil com experiência em

8.33.1.1. EXECUÇÃO DE FORRO EM MDF COM ACABAMENTO MELAMÍNICO OU REVESTIMENTO DE PAREDE EM MDF COM ACABAMENTO MELAMÍNICO;

8.33.1.2. EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PASTILHA;

8.33.2. A comprovação deve ser acompanhada da Certidão de Acervo Técnico (CAT) com Atestado de Capacidade Técnica e respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrados no CREA, por execução de serviço para empresa privada ou para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal.

8.34. O responsável técnico deve ser expressamente designado em documento onde conste o objeto da contratação, nome do designado, nº do CREA, e assinatura do representante legal da empresa

8.34.1. 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)

8.34.2. Na fase da assinatura do contrato a adjucatária deve comprovar o vínculo formal com o (s) profissional(is) designados na fase de habilitação, e os termos de condição de vínculo e sua comprovação estarão descritos no instrumento de contrato

8.35. Para a definição das parcelas de maior relevância e valor significativo as quais foram exigidas as comprovações de capacidades técnico-operacional e técnico-profissional, foram considerados os itens da Curva ABC/Planilha da Curva ABC (Serviços), cujo o peso dos percentuais individuais apresentam-se igual ou superior a 4%.

8.36. A condições para vistoria referente a execução do serviço a ser contratado está disposto no item 17 do Projeto Básico.

Disposições gerais sobre habilitação

8.37. 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.

8.38. 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.

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

8.40. 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.

8.41. 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.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 4.425.000,17 (quatro milhões quatrocentos e vinte cinco mil e dezessete centavos) conforme custos unitários apostos na Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos, idêntica à fornecida pela UFPE- Anexo II do Projeto Básico (Anexo I deste Termo).

9.2. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI do mês fevereiro do ano de 2025, o orçamento é datado de 12 /03/2025.

9.3. As licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

9.4. Os preços unitários e o valor global do orçamento são os parâmetros de preços máximos, fixados pela UFPE para aceitação e julgamento das propostas dos licitantes

9.5. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta;

9.6. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço proposto.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

10.2.1. Gestão/Unidade: 15233/153095;

10.2.2. Fonte de Recursos: TESOURO/FUNCIONAMENTO DAS IFE'S/PRÓPRIO;

10.2.3. Programa de Trabalho: 12.364.5113.8282 Reestruturação e Modernização das Instituições Federais de Ensino Superior;

10.2.4. Elemento de Despesa: 4490.51 Obras e Instalações;

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. São obrigações do Contratante:

11.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

11.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

11.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais vícios, imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

11.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

11.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.1.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

11.1.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Contrato;

11.1.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

11.1.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

11.1.9.1. A Administração terá o prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

11.1.10. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 90 (noventa) dias.

11.1.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

11.1.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.1.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

11.1.14. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

11.1.15. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

b) comprovação das ligações definitivas de energia, água e gás;

11.1.16. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

11.1.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

11.1.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

11.1.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e /ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

12.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

12.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

12.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica designados na fase de habilitação do certame deverão ter vínculo formal com a CONTRATADA, fazendo parte do seu quadro.

12.3.1. Entende-se, para fins deste Instrumento, como pertencente ao quadro da empresa:

12.3.1.1. Prestador de serviços (Acórdão 141/2008 – Plenário do TCU, DOU de 15/02 /2008); empregado; ou sócio; ou diretor.

12.3.2. A comprovação de vinculação do profissional detentor da(s) certidão(ões) de acervo técnico, e designado pela CONTRATADA, far-se-á por meio dos seguintes documentos:

12.3.2.1. Prestador de serviços: contrato de prestação de serviços, conforme a legislação civil comum;

12.3.2.2. Empregado: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;

12.3.2.3. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente ou cadastro no SICAF;

12.3.2.4. Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada; ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

12.3.2.5. Ou, ainda, cadastro no SICAF em que constem os dados do responsável.

12.4. Apresentar as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs (CREA) dos serviços referentes ao objeto da presente licitação, no prazo máximo de 05 (cinco) dias a partir da assinatura do contrato;

12.4.1. Será de inteira responsabilidade da contratada o pagamento de ART e qualquer outra taxa exigida por órgão de classe e/ou órgão público para o desenvolvimento do objeto.

12.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

12.6. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas do contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

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

12.8. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com a legislação vigente e regras edilícias bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

12.9. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

12.10. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

12.11. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

12.12. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

12.13. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

12.14. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

12.15. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

12.16. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

12.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

12.18. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

12.19. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

12.20. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

12.21. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art.116);

12.22. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 166, parágrafo único);

12.23. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.24. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores

futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

12.25. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

12.26. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

12.27. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

12.28. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

12.29. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

12.30. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

12.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

12.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

12.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

12.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

12.35. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

12.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

12.37. Elaborar o diário de obra, incluindo diariamente, pelo engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

12.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

12.39. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

c) florestas plantadas; e

d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

12.40. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e legislação correlata;

c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

12.40.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

12.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4°, §§ 2° e 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

12.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

12.41.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

12.41.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

12.41.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

12.41.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.41.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.41.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

12.41.4. Destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a contratada cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pela Prefeitura Municipal do Recife, na forma e nos quantitativos especificados no orçamento anexo, devendo apresentar à fiscalização da execução da obra a comprovação do serviço realizado;

12.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

12.42.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

12.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

12.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

12.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

12.45. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, etc).

12.46. As diretrizes de sustentabilidade previstas neste termo de referência e seus anexos baseiam-se no art. 5º da Lei 14.133/2021; art. 4º,incisos I, III, V e VI, e art. 5º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012; art. 5º, incisos I, II e III, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010; e art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

12.47. Além das diretrizes acima mencionadas, faz-se necessário observar as recomendações de soluções economicamente viáveis previstas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia Geral da União.

13. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

13.1.2. Der causa à inexecução parcial da contratação;

13.1.3. Der causa à inexecução parcial da contratação que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.1.4. Der causa à inexecução total da contratação;

13.1.5. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

13.1.6. Não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

13.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.8. Fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na sua execução;

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

13.1.10. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;

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

13.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto desta contratação, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

I. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratadas consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

II. Multa de:

(1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,3% (três décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

(2) 2% (dois por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

(3) 5% (cinco por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

(4) 0,1% (um décimo por cento) a 3,2 % (três vírgula dois por cento) sobre o valor contratado, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo;

(5) as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

III. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

13.3. As sanções previstas nos subitens “I”, “III”, e “IV” poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados;

13.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,1% sobre o valor contratado
2	0,2% sobre o valor contratado
3	0,8 % sobre o valor contratado
4	1,6 % sobre o valor contratado
5	3,2 % sobre o valor contratado

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03

Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato, por fato gerador e por ocorrência;	01

13.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999;

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

13.7. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente;

13.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta da Contratada, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil;

13.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;

13.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR;

13.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira, nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa;

13.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público;

13.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. INFORMAÇÕES SOBRE OS ANEXOS

São parte integrante do presente Termo de Referência os seguintes anexos:

I – PROJETO BÁSICO E ANEXOS (DOCUMENTOS 82 A 101- Processo N° 23076.089012/2024-03)

II – MAPA DE RISCOS (DOCUMENTO 49 - Processo N° 23076.089012/2024-03)

III - IMR (DOCUMENTO 48 - Processo N° 23076.089012/2024-03)

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.

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA
Diretora de Planos e Projetos/SPO/UFPE

CARLOS HENRIQUE LOPES FALCAO
Superintendente/SPO/UFPE

Despacho: Aprovo este termo de referência

FERNANDO JOSE DO NASCIMENTO
Chefe do Gabinete

Despacho: Autorizo este termo de referência

ALFREDO MACEDO GOMES

Reitor da Universidade Federal de Pernambuco

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03

Abertura: 05 de Maio de 2025

Horário: 09:30 horas

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03

Abertura: 05 de Maio de 2025
Horário: 09:30 horas

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 12.805.036/0001-21.
Endereço: Av. Norte Miguel Arraes de Alencar, 7716, Macaxeira, Recife-PE, CEP 52.091-00
Fone/Fax: 081-3012-6936

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ÍNDICE

Ord	Item	Descrição do Documento
1	X	PROPOSTA
2	8.10.3.1	PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS
3	8.10.3.2	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
3	XX	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
5	8.10.3.3	PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇO
6	8.10.3.3	PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EQUIPAMENTO
7	8.10.3.4	PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PROPOSTA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

2. Prazo de validade da proposta: não será inferior a 90 (NOVENTA) dias, contado da data da abertura da licitação.
2.1 . Prazo de execução da obra: 300 (TREZENTOS) dias corridos, contado da data do recebimento da Ordem de Serviço.
2.3 Preço global da proposta: R$ 4.380.750,11 (QUATRO MILHÕES E TREZENTOS E OITENTA MIL E SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E ONZE CENTAVOS) incluídas todas as despesas incidentes sobre a obra.
3. Declaração:
No preço global proposto estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4. Anexos desta proposta:

a) Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos, conforme Planilha de Quantitativos do Projeto Básico - Anexo I do Edital. Apresentar, também, em meio eletrônico, com a finalidade de dar maior celeridade à análise técnica da mesma;
b) Planilha-Padrão de Composição Analítica das Taxas e Encargos Sociais Aplicados;
c) Planilha de Composição de Todos os Preços Unitários, incluindo todos os insumos, discriminando material, mão de obra, equipamentos e encargos sociais, separadamente.
d) Planilha-Padrão de Composição Analítica da Taxa de BDI;
e) Cronograma Físico-Financeiro.

Os dados da nossa empresa são:
a) Razão Social: MULTCOM CONSTRUTORA LTDA;
b) CNPJ (MF) nº: 12.805.036/0001-21;
c) Email: diretoria@multcomengenharia.com.br
d) Inscrição Estadual nº: Isenta;
e) Endereço: Av. Norte Miguel Arraes de Alencar, 7716, Macaxeira, Recife-PE;
f) Fone: (81) 3012-6936;
g) CEP: 52.090-260;
h) Cidade: Recife; Estado: Pernambuco;
i) Representante legal com poderes para assinar o contrato: GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO JÚNIOR;
j) Qualificação (Cargo, RG, CPF): Diretor Administrativo, 6.325.385 SSP/PE, 054.960.944-02;
k) Banco: Banco do Brasil ; Conta Corrente: 149002-8 ; Agência: 1620-9 .
l) Modalidade de garatia Contratual.: Seguro Garantia / Deposito em caução.

Recife, 05 de Maio de 2025.

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS** **24,20%**	**EQUIPAMENTO** **15,27%**	**HORISTA** **113,84%**	**MENSALISTA** **70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 539.975,65**	**12,33%**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 355.806,53**	**8,12%**
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CTG	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CTG AUDITÓRIO	UN	1,00	R$ 286.478,69	R$ 355.806,53	R$ 355.806,53	8,12%
1.2			**LICENCAS E TAXAS**					**R$ 690,35**	**0,02%**
1.2.1	CONFEA/CREA 07	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA - 2024	UN	1,00	R$ 259,92	R$ 322,82	R$ 322,82	0,01%
1.2.2	CONFEA/CREA 08	Próprio	ART PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA CANTEIRO - 2024	UN	1,00	R$ 98,64	R$ 122,51	R$ 122,51	0,00%
1.2.3	CONFEA/CREA 10	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE PGR - 2024	UN	1,00	R$ 98,64	R$ 122,51	R$ 122,51	0,00%
1.2.4	CONFEA/CREA 09	Próprio	ART DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA -2024	UN	1,00	R$ 98,64	R$ 122,51	R$ 122,51	0,00%
1.3			**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 183.478,77**	**4,19%**
1.3.1			**INSTALAÇÕES DO CANTEIRO**					**R$ 105.027,12**	**2,40%**
1.3.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COMCHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_PS	m²	6,00	R$ 461,09	R$ 572,67	R$ 3.436,02	0,08%
1.3.1.2	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DEMADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO,COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	R$ 111,03	R$ 137,89	R$ 275,78	0,01%
1.3.1.3	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEMDIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUIMOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R$ 847,50	R$ 1.052,59	R$ 10.525,90	0,24%
1.3.1.4	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M,PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEMSANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R$ 662,10	R$ 822,32	R$ 8.223,20	0,19%
1.3.1.5	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M,PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUIMOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R$ 962,26	R$ 1.195,12	R$ 11.951,20	0,27%
1.3.1.6	UFPE 13.603	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER	UN	3,00	R$ 136,17	R$ 169,12	R$ 507,36	0,01%
1.3.1.7	UFPE_0.4	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA PARACANTEIRO, AÉREA, TRIFÁSICA, COM QUADRO DESOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A(REF SINAPI 101506)	UN	1,00	R$ 1.607,10	R$ 1.996,01	R$ 1.996,01	0,05%
1.3.1.8	UFPE_0.12	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICASPARA O CANTEIRO EM FORMATO A1 (REF CPOS/CDHU01.17.111)	UN	1,00	R$ 880,39	R$ 1.093,44	R$ 1.093,44	0,02%
1.3.1.9	UFPE_0.2	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D	UN	1,00	R$ 984,08	R$ 1.222,22	R$ 1.222,22	0,03%
1.3.1.10	UFPE_0.3	Próprio	FOSSA E SUMIDOURO PARA BARRACÃO (REF SEINFRAC2831)	UN	1,00	R$ 2.943,18	R$ 3.655,42	R$ 3.655,42	0,08%
1.3.1.11	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQSDE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020_PE	UN	1,00	R$ 302,00	R$ 375,08	R$ 375,08	0,01%
1.3.1.12	UFPE_0.11	Próprio	CONJUNTO DE EPIs (BOTA, CAPACETE) PARAFISCALIZAÇÃO E VISITANTES DURANTE TODO OPERÍODO DA OBRA	CJ	1,00	R$ 306,01	R$ 380,06	R$ 380,06	0,01%
1.3.1.13	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EMALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO EEQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	16,00	R$ 628,16	R$ 780,17	R$ 12.482,72	0,28%
1.3.1.14	UFPE_0.7	Próprio	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIODE OBRA (REF ORSE 65)	UN	2,00	R$ 485,00	R$ 602,37	R$ 1.204,74	0,03%
1.3.1.15	UFPE_0.8	Próprio	BANCO EM MADEIRA L=2,20M PARA REFEITÓRIO DEOBRA (REF ORSE 63)	UN	4,00	R$ 303,76	R$ 377,26	R$ 1.509,04	0,03%
1.3.1.16	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DEARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	20,00	R$ 482,25	R$ 598,95	R$ 11.979,00	0,27%
1.3.1.17	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	288,02	R$ 93,91	R$ 116,63	R$ 33.591,77	0,77%
1.3.1.18	UFPE 16.324	Próprio	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (REF AGETOPCIVIL 030114)	UN	1,00	R$ 497,72	R$ 618,16	R$ 618,16	0,01%
1.3.2			**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**					**R$ 6.696,00**	**0,15%**
1.3.2.1	UFPE_0.9	Próprio	MÓVEIS E UTENSÍLIOS - ALUGUEL MENSAL	MES	10,00	R$ 73,40	R$ 91,16	R$ 911,60	0,02%
1.3.2.2	UFPE_0.5	Próprio	MATERIAL DE CONSUMO -CANTEIRO - MENSAL	MES	10,00	R$ 465,74	R$ 578,44	R$ 5.784,40	0,13%
1.3.3			**SEGURANÇA E SAÚDE**					**R$ 68.843,61**	**1,57%**
1.3.3.1	UFPE_0.15	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE	UN	1,00	R$ 1.584,00	R$ 1.967,32	R$ 1.967,32	0,04%
1.3.3.2	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO,PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRASDE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS AMONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1.314,00	R$ 22,50	R$ 27,94	R$ 36.713,16	0,84%
1.3.3.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULARFACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOSCOM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME ELIMPEZA). AF_03/2024	m²	876,00	R$ 16,40	R$ 20,36	R$ 17.835,36	0,41%
1.3.3.4	UFPE 05.143	Próprio	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO,CONSIDERANDO REUTILIZAÇÃO DE 3X (REF SINAPI97062)	m²	876,00	R$ 5,11	R$ 6,34	R$ 5.553,84	0,13%
1.3.3.5	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DEENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURADE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDODIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOSE DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAOINCLUI INSTALACAO)	MXMES	136,00	R$ 30,00	R$ 37,26	R$ 5.067,36	0,12%
1.3.3.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULARTIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).AF_03/2024	M	34,00	R$ 23,30	R$ 28,93	R$ 983,62	0,02%
1.3.3.7	UFPE_0.14	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDACOMPLETA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E ELABORAÇÃO DEPROJETO	UN	1,00	R$ 582,09	R$ 722,95	R$ 722,95	0,02%
1.3.4			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**R$ 2.912,04**	**0,07%**
1.3.4.1	UFPE 23.14	Próprio	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES -CONCRETO (REF COMPESA 01.07.20U)	UN	18,00	R$ 130,26	R$ 161,78	R$ 2.912,04	0,07%
2			**COBERTA**					**R$ 195.699,69**	**4,47%**
2.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 14.694,92**	**0,34%**
2.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA ECERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	555,82	R$ 3,72	R$ 4,62	R$ 2.567,88	0,06%
2.1.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023	m²	555,82	R$ 8,04	R$ 9,98	R$ 5.547,08	0,13%
2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,53	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 336,57	0,01%
2.1.4	UFPE 05.113	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO (REF ORSE 7991)	M	217,46	R$ 5,67	R$ 7,04	R$ 1.530,91	0,03%
2.1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	95,32	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 1.424,08	0,03%
2.1.6	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COMMARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,39	R$ 77,37	R$ 96,09	R$ 133,56	0,00%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
2.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	22,88	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 256,25	0,01%
2.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	228,77	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 713,76	0,02%
2.1.9	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	26,05	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 960,72	0,02%
2.1.10	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DEFIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DEFIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE:M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	27,79	R$ 34,82	R$ 43,24	R$ 1.201,63	0,03%
2.1.11	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIAURBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,00	R$ 2,27	R$ 2,81	R$ 22,48	0,00%
2.2			**CONSTRUÇÃO**					**R$ 181.004,77**	**4,13%**
2.2.1			**ESTRUTURA E TRAMA**					**R$ 22.934,59**	**0,52%**
2.2.1.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARATELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DEFIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EMKG). AF_07/2019	KG	1.257,90	R$ 10,62	R$ 13,19	R$ 16.591,70	0,38%
2.2.1.2	UFPE 05.114	Próprio	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXIMODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO,COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORMENORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLOOU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI100728)	m²	114,97	R$ 25,48	R$ 31,64	R$ 3.637,65	0,08%
2.2.1.3	UFPE 05.115	Próprio	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DEPOLIURENTANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURASECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁSN-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF ORSE 3714)	m²	114,97	R$ 18,95	R$ 23,53	R$ 2.705,24	0,06%
2.2.2			**TELHAS E COMPLEMENTOS**					**R$ 112.617,76**	**2,57%**
2.2.2.1	UFPE 12.14	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL,i=8%, ESPESSURA # 0,50MM, REF. TP-40, PRÉ-PINTADANA COR GRAY, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTETÉCNICO, INCLUSO ICAMENTO (REF SINAPI 94213)	m²	562,53	R$ 116,61	R$ 144,82	R$ 81.465,59	1,86%
2.2.2.2	UFPE 05.117	Próprio	ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE (FCK = 20 MPA), MOLDADO INLOCO, COM LARGURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5 CM,COM PINGADEIRA NA BORDA, CONFORME DETALHE DEPROJETO (REF ORSE 304)	M	219,86	R$ 41,97	R$ 52,12	R$ 11.459,10	0,26%
2.2.2.3	UFPE 07.29	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO IN LOCO,LARGURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, COMAPLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONEHIDRORREPELENTE	M	39,28	R$ 44,11	R$ 54,78	R$ 2.151,75	0,05%
2.2.2.4	UFPE 12.13	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO IN LOCO,LARGURA DE 57 CM E ESPESSURA DE 5 CM, COMAPLICAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SILICONEHIDRORREPELENTE, CONFORME DETALHAMENTO DEPROJETO	M	131,85	R$ 107,12	R$ 133,04	R$ 17.541,32	0,40%
2.2.3			**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**R$ 45.452,42**	**1,04%**
2.2.3.1	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	32,28	R$ 51,72	R$ 64,23	R$ 2.073,34	0,05%
2.2.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	177,17	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 962,03	0,02%
2.2.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDESINTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	177,17	R$ 38,68	R$ 48,04	R$ 8.511,24	0,19%
2.2.3.4	UFPE 08.04	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SUPERFÍCIES COM MANTA A BASEDE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS,ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO DE POLIÉSTERESPESSURA 4MM , UMA CAMADA E APLICAÇÃO DEPRIMER ASFÁLTICO	m²	50,51	R$ 127,91	R$ 158,86	R$ 8.024,01	0,18%
2.2.3.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTALCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,E=2CM. AF_09/2023	m²	32,28	R$ 37,77	R$ 46,91	R$ 1.514,25	0,03%
2.2.3.6	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.AF_09/2023	m²	15,62	R$ 55,21	R$ 68,57	R$ 1.071,06	0,02%
2.2.3.7	UFPE 05.121	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTAASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (REF SINAPI98546)	M²	169,54	R$ 110,64	R$ 137,41	R$ 23.296,49	0,53%
3			**AUDITÓRIO**					**R$ 1.684.900,62**	**38,46%**
3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 41.094,39**	**0,94%**
3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	85,03	R$ 6,62	R$ 8,22	R$ 698,94	0,02%
3.1.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,97	R$ 2,74	R$ 3,40	R$ 139,29	0,00%
3.1.3	UFPE 12.15	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM TACOS DE MADEIRA (REFCPOS/CDHU 04.05.020)	m²	258,31	R$ 13,63	R$ 16,92	R$ 4.370,60	0,10%
3.1.4	UFPE_01.09	Próprio	REMOÇÃO DE CARPETE/ALCATIFA (REF ORSE 32)	m²	29,77	R$ 6,81	R$ 8,45	R$ 251,55	0,01%
3.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	33,09	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 2.458,58	0,06%
3.1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	373,12	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 5.574,41	0,13%
3.1.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADEMENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,28	R$ 89,87	R$ 111,61	R$ 1.035,74	0,02%
3.1.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,15	R$ 77,37	R$ 96,09	R$ 206,59	0,00%
3.1.9	UFPE_01.17	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA EM CONCRETO, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO (REF SINAPI 97629)	m³	0,77	R$ 129,53	R$ 160,87	R$ 123,86	0,00%
3.1.10	UFPE 12.27	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAINEL DE MADEIRA(REF SINAPI 97643)	m²	231,77	R$ 25,30	R$ 31,42	R$ 7.282,21	0,17%
3.1.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20,16	R$ 10,03	R$ 12,45	R$ 250,99	0,01%
3.1.12	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,53	R$ 25,90	R$ 32,16	R$ 17,04	0,00%
3.1.13	UFPE 01.08	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO (REF ORSE 12947)	m	7,52	R$ 8,36	R$ 10,38	R$ 78,05	0,00%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
3.1.14	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC EFIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	340,85	R$ 1,94	R$ 2,40	R$ 818,04	0,02%
3.1.15	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARAFORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023	m²	340,85	R$ 2,78	R$ 3,45	R$ 1.175,93	0,03%
3.1.16	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	101,00	R$ 1,89	R$ 2,34	R$ 236,34	0,01%
3.1.17	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023	UN	10,00	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 8,50	0,00%
3.1.18	UFPE_01.29	Próprio	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO (REF ORSE 12376)	un	6,00	R$ 25,56	R$ 31,74	R$ 190,44	0,00%
3.1.19	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_09/2023	M	404,00	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 375,72	0,01%
3.1.20	UFPE 01.80	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OUSOBREPOR	UN	1,00	R$ 50,78	R$ 63,06	R$ 63,06	0,00%
3.1.21	MODELO ORSE 3250	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EMPAREDE	UN	1,00	R$ 5,61	R$ 6,96	R$ 6,96	0,00%
3.1.22	UFPE 13.38	Próprio	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DEAR CONDICIONADO (REF SETOP DEM-RED-005)	M	48,00	R$ 10,21	R$ 12,68	R$ 608,64	0,01%
3.1.23	UFPE_01.11	Próprio	REMOÇÃO DE POLTRONAS/CADEIRAS/ASSENTODESPORTIVO, FIXADAS COM PARAFUSOS (REF ORSE12166)	UN	198,00	R$ 22,93	R$ 28,47	R$ 5.637,06	0,13%
3.1.24	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	120,79	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 1.352,84	0,03%
3.1.25	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.207,90	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 3.768,64	0,09%
3.1.27	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	118,34	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 4.364,37	0,10%
3.2			**ESTRUTURAS**					**R$ 26.141,56**	**0,60%**
3.2.1			**FUNDAÇÕES - ELEVADOR**					**R$ 6.860,50**	**0,16%**
3.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTOOU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃODE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,71	R$ 98,12	R$ 121,86	R$ 1.792,56	0,04%
3.2.1.2	UFPE 25.01	Próprio	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:15, INCLUSIVECIMENTO E ARENOSO	m³	1,69	R$ 300,33	R$ 373,00	R$ 630,37	0,01%
3.2.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOSDE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_01/2024	m²	3,88	R$ 39,49	R$ 49,04	R$ 190,27	0,00%
3.2.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,50	R$ 14,87	R$ 18,46	R$ 175,37	0,00%
3.2.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,80	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 686,77	0,02%
3.2.1.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,21	R$ 136,57	R$ 169,61	R$ 883,66	0,02%
3.2.1.7	UFPE 12.02	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 96556)	m³	1,39	R$ 813,06	R$ 1.009,82	R$ 1.403,64	0,03%
3.2.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DESOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,77	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 284,14	0,01%
3.2.1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,33	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 93,29	0,00%
3.2.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	83,27	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 259,80	0,01%
3.2.1.11	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	12,49	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 460,63	0,01%
3.2.2			**LAJE DO POÇO DO ELEVADOR**					**R$ 1.059,45**	**0,02%**
3.2.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_01/2024	m²	3,68	R$ 30,73	R$ 38,16	R$ 140,42	0,00%
3.2.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,50	R$ 12,42	R$ 15,42	R$ 192,75	0,00%
3.2.2.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAPARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRESOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.AF_09/2021	m²	2,58	R$ 134,21	R$ 166,68	R$ 430,03	0,01%
3.2.2.4	UFPE 12.11	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)	m³	0,33	R$ 722,82	R$ 897,74	R$ 296,25	0,01%
3.2.2.5			**VIGAS - POÇO ELEVADOR**					**R$ 3.340,67**	**0,08%**
3.2.2.5.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,40	R$ 17,22	R$ 21,38	R$ 200,97	0,00%
3.2.2.5.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,30	R$ 15,99	R$ 19,85	R$ 25,80	0,00%
3.2.2.5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,00	R$ 14,87	R$ 18,46	R$ 572,26	0,01%
3.2.2.5.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,60	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 239,87	0,01%
3.2.2.5.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGABALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,50	R$ 11,21	R$ 13,92	R$ 285,36	0,01%
3.2.2.5.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_01/2024	m²	10,85	R$ 97,01	R$ 120,48	R$ 1.307,20	0,03%
3.2.2.5.7	UFPE 12.11	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)	m³	0,79	R$ 722,82	R$ 897,74	R$ 709,21	0,02%
3.2.3			**VIGAS- ELEVADOR**					**R$ 6.737,34**	**0,15%**
3.2.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,30	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 402,29	0,01%
3.2.3.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,30	R$ 13,74	R$ 17,06	R$ 636,33	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
3.2.3.3	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.AF_09/2020	m²	20,35	R$ 161,29	R$ 200,32	R$ 4.076,51	0,09%
3.2.3.4	UFPE 12.600	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK<=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃODE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF SINAPI 103683)	m³	1,09	R$ 1.198,29	R$ 1.488,27	R$ 1.622,21	0,04%
3.2.4			**PILARES - ELEVADOR**					**R$ 7.225,20**	**0,16%**
3.2.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,14	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 633,92	0,01%
3.2.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,30	R$ 11,52	R$ 14,30	R$ 1.605,89	0,04%
3.2.4.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARESRETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADARESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,96	R$ 93,38	R$ 115,97	R$ 3.474,46	0,08%
3.2.4.4	UFPE 12.07	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USODE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO. AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	m³	1,38	R$ 881,55	R$ 1.094,88	R$ 1.510,93	0,03%
3.2.5			**IMPERMEABILIZAÇÃO - POÇO ELEVADOR**					**R$ 918,40**	**0,02%**
3.2.5.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	6,84	R$ 49,25	R$ 61,16	R$ 418,33	0,01%
3.2.5.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS,REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	6,84	R$ 58,87	R$ 73,11	R$ 500,07	0,01%
3.3			**PAREDES**					**R$ 11.632,30**	**0,27%**
3.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	71,36	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 8.004,45	0,18%
3.3.2	UFPE 06.31	Próprio	ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADACOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6(REF AGESUL 0801000104)	m²	8,82	R$ 101,51	R$ 126,07	R$ 1.111,93	0,03%
3.3.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO,ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,89	R$ 28,93	R$ 35,93	R$ 247,55	0,01%
3.3.4	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,08	R$ 64,64	R$ 80,28	R$ 809,22	0,02%
3.3.5	101157	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	m²	14,50	R$ 58,32	R$ 72,43	R$ 1.050,23	0,02%
3.3.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃOCOM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	27,63	R$ 11,92	R$ 14,80	R$ 408,92	0,01%
3.4			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 7.228,60**	**0,17%**
3.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	135,19	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 734,08	0,02%
3.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	135,19	R$ 38,68	R$ 48,04	R$ 6.494,52	0,15%
3.5			**PINTURA - PAREDES E FORROS**					**R$ 7.025,65**	**0,16%**
3.5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,13	R$ 4,20	R$ 5,21	R$ 448,73	0,01%
3.5.2	UFPE 05.105	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	m²	86,13	R$ 18,76	R$ 23,29	R$ 2.005,96	0,05%
3.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	86,13	R$ 13,40	R$ 16,64	R$ 1.433,20	0,03%
3.5.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	48,64	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 312,75	0,01%
3.5.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	48,64	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 1.871,18	0,04%
3.5.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	48,64	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 953,83	0,02%
3.6			**PISOS**					**R$ 171.115,77**	**3,91%**
3.6.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,07	R$ 728,55	R$ 904,85	R$ 1.873,03	0,04%
3.6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	344,50	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 16.815,04	0,38%
3.6.3	UFPE 12.29	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO EM TACOS DE MADEIRA -RASPAGEM, CALAFETAÇÃO, LIXAMENTO E APLICAÇÃODE VERNIZ (REF SETOP ED-17862)	m²	57,57	R$ 44,53	R$ 55,30	R$ 3.183,62	0,07%
3.6.4	UFPE 12.30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA VINÍLICAACÚSTICA, 2MM, ASSENTADA SOBRE CONTRAPISOREGULARIZADO, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE,FORMATO 2X25M, LINHA DECODE FIBER GREY, REF.25104087, FABRICANTE TARKETT OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF CPOS/CDHU 21.02.271)	m²	344,50	R$ 247,07	R$ 306,86	R$ 105.713,27	2,41%
3.6.5	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLAE PARAFUSOS. AF_09/2020	M	37,14	R$ 41,55	R$ 51,60	R$ 1.916,42	0,04%
3.6.6	UFPE 12.31	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REFSINAPI 98689)	M	12,42	R$ 212,38	R$ 263,77	R$ 3.276,02	0,07%
3.6.7	UFPE 12.32	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DEALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DEESPESSURA E DIMENSÕES DE 25X25CM NA CORAMARELO DE FABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	m²	2,75	R$ 381,07	R$ 473,28	R$ 1.301,52	0,03%
3.6.8	UFPE 12.33	Próprio	DEGRAU EM MADEIRA MACIÇA, MAÇARANDURA,LARGURA DE 30CM, CONFORME DETALHAMENTO DEPROJETO (REF SINAPI 101739)	M	7,20	R$ 107,74	R$ 133,81	R$ 963,43	0,02%
3.6.9	UFPE 12.36	Próprio	ESPELHO DE DEGRAU EM MADEIRA MACIÇA,MAÇARANDUBA, ALTURA DE 17CM, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO (REF SINAPI 101739)	M	9,60	R$ 59,71	R$ 74,15	R$ 711,84	0,02%
3.6.10	UFPE 12.37	Próprio	CHAPIM EM MADEIRA MACIÇA, MAÇARANDUBA,LARGURA 11,5CM, CONFORME DETALHAMENTO DEPROJETO (REF SINAPI 101739)	M	20,75	R$ 43,07	R$ 53,49	R$ 1.109,91	0,03%
3.6.11	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDOOU PINTURA. AF_01/2021	m²	10,28	R$ 1,93	R$ 2,39	R$ 24,56	0,00%
3.6.12	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINAALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.AF_01/2021	m²	10,28	R$ 30,46	R$ 37,83	R$ 388,89	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
3.6.13	UFPE 16.22	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CMLINHA CONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OUSIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE2228)	M	7,20	R$ 14,43	R$ 17,92	R$ 129,02	0,00%
3.6.14	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTOPOR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF 09/2020	m²	68,65	R$ 395,36	R$ 491,03	R$ 33.709,20	0,77%
3.7			**PAINÉIS E DIVISÓRIAS**					**R$ 867.191,99**	**19,80%**
3.7.1	UFPE 12.38	Próprio	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COMMADEIRA DE LEI,DE 1.1/2"X3",COM SECAO TRAPEZOIDAL(REF EMOP 13.170.0020-A)	m²	16,24	R$ 77,01	R$ 95,64	R$ 1.553,19	0,04%
3.7.2	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	m²	16,24	R$ 437,21	R$ 543,01	R$ 8.818,48	0,20%
3.7.3	UFPE 12.39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRAEM MAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX75MM (REF SEINFRAC2678)	M	121,39	R$ 56,91	R$ 70,68	R$ 8.579,84	0,20%
3.7.4	UFPE 12.40	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRAEM MAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX100MM (REF SEINFRAC2678)	M	157,09	R$ 79,42	R$ 98,63	R$ 15.493,78	0,35%
3.7.5	UFPE 12.53	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRAEM MAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX150MM (REF SEINFRAC2678)	M	121,39	R$ 113,85	R$ 141,40	R$ 17.164,54	0,39%
3.7.6	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDOOU PINTURA. AF_01/2021	m²	162,27	R$ 1,93	R$ 2,39	R$ 387,82	0,01%
3.7.7	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINAALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.AF_01/2021	m²	16,24	R$ 30,46	R$ 37,83	R$ 614,35	0,01%
3.7.8	UFPE 12.54	Próprio	PINTURA COM VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA CKC-VRACABAMENTO TRANSPARENTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS(REF SINAPI 102215)	m²	146,02	R$ 78,40	R$ 97,37	R$ 14.217,96	0,32%
3.7.9	UFPE 12.55	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM PAINELDE MADEIRA FORMATO 1202X2110MM ESPESSURA35MM, MIOLO MSO, ACABAMENTO EUCAPLAC UV CORBRANCO MAX, MONTANTE METÁLICO SIMPLES NTR CORCINZA, ESQUEMA INSTALAÇÃO PAINEL/PAINEL /PAINEL,SISTEMA DIVILUX 35 FABRICANTE EUCATEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO	m²	53,81	R$ 153,64	R$ 190,82	R$ 10.268,02	0,23%
3.7.10	UFPE 13.42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EMMDF COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM,MDF IGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTICFLAT(REFLETOR), FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTETÉCNICO, NA COR BRANCO.	m²	776,98	R$ 639,57	R$ 737,23	R$ 572.812,96	13,08%
3.7.11	UFPE 13.43	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM LÃ DEVIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA,REVESTIDO COM TECIDO, IGNÍFUGO, ESPESSURA 25MM,DIMENSÕES 2700x1200 MM, PADRÃO SONARE,FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NACOR CINZA ESCURO	m²	33,05	R$ 590,80	R$ 681,01	R$ 22.507,38	0,51%
3.7.12	UFPE 13.45	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EMMDF COM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM,MDF IGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTIC32(ABSORVEDOR), FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR PARIS IG	m²	181,87	R$ 929,08	R$ 1.070,95	R$ 194.773,67	4,45%
3.8			**FORRO**					**R$ 372.126,48**	**8,49%**
3.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTESCOMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	48,64	R$ 45,68	R$ 56,73	R$ 2.759,34	0,06%
3.8.2	UFPE 17.36	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO 5CM PARA FORRO DE GESSO (REFSINAPI 96120)	M	53,64	R$ 2,95	R$ 3,66	R$ 196,32	0,00%
3.8.3	UFPE 13.46	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600MM, COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC FLAT(REFLETOR), FABRICANTE SONEXOU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCO	m²	355,73	R$ 650,75	R$ 750,11	R$ 266.836,63	6,09%
3.8.4	UFPE 13.47	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600MM, COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC 32(ABSORVEDOR), FABRICANTE SONEXOU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR PARIS IG	m²	81,91	R$ 929,08	R$ 1.070,95	R$ 87.721,51	2,00%
3.8.5	UFPE 13.48	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACASDE ESPUMA ACÚSTICA ILLTEC, SEMI-RÍGIDA, DEESTRUTURA MICRO-CELULAR, DENSIDADE 11KG/M³, DECLASSE IIA DE REAÇÃO AO FOGO, ESPESSURA 50MM,DIMENSÕES 1250X625MM, PADRÃO ILLTEC PLANO,FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO NA CORCINZA CLARO	m²	22,91	R$ 553,34	R$ 637,83	R$ 14.612,68	0,33%
3.9			**ESQUADRIAS**					**R$ 43.417,92**	**0,99%**
3.9.1	UFPE 12.57	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9E - 1,35X2,50M -ESQUADRIA TIPO FIXA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE EGUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA CORTRANSPARENTE 4MM	UN	3,00	R$ 2.045,58	R$ 2.540,61	R$ 7.621,83	0,17%
3.9.2	UFPE 12.58	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10E - 1,35X4,80M -ESQUADRIA TIPO FIXA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, COM CONTRAMARCO, ARREMATE EGUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA VIDRO LISO NA CORTRANSPARENTE 4MM	UN	2,00	R$ 3.817,64	R$ 4.741,50	R$ 9.483,00	0,22%
3.9.3	UFPE 12.59	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4Q – 0,90X2,10M -PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR BRANCO,FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMGRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPOMAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICOACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO,FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉISREF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E COM CONJUNTODE FECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTO POLIDOLINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTETÉCNICO	UN	3,00	R$ 1.870,86	R$ 2.323,60	R$ 6.970,80	0,16%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
3.9.4	UFPE 12.62	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM7K – 1,80X2,10M -PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR BRANCO,FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMGRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPOMAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICOACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO,FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉISREF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTO DEFECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTO POLIDOLINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTETÉCNICO E COM 3 FECHOS EM LATÃO 20CM REF400ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R$ 3.204,28	R$ 3.979,71	R$ 3.979,71	0,09%
3.9.5	UFPE 12.63	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM7J – 1,80x2,50M -PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR MAPLE TX REFPP 2162 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADATIPO MAÇARANDUBA ACABAMENTO NA COR MAPLE TXREF PP 2162 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2"REFORÇADA COM ANÉIS REF 85 ACABAMENTOCROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTETÉCNICO COM BARRA DE ACIONAMENTOANTIPÂNICO,STARTEC, COR DE AÇO INOX,REF.911.35.075, FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTETÉCNICO COM FECHADURA INTEGRANTE DODISPOSITIVO DE ACIONAMENTO ANTIPÂNICO, STARTEC,COR DE AÇO INOX, REF.911.35.075, FABRICANTE HAFELEOU EQUIVALENTE TÉCNICO E COM BANDEIRA EMMADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDA LAMINADOMELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MMACABAMENTO TEXTURA NA COR 4646 REF PP 46FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	R$ 4.123,08	R$ 5.120,86	R$ 15.362,58	0,35%
3.10			**DIVERSOS**					**R$ 137.925,96**	**3,15%**
3.10.1	UFPE 12.66	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM, FIXADOEM MONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø 2 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2.77MM, FIXADONO PISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304,ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2,77M EPARAFUSO COM BUCHA S8, CONFORME DETALHE DEPROJETO (REF CPOS 24.08.020)	M	19,26	R$ 762,75	R$ 947,33	R$ 18.245,57	0,42%
3.10.2	UFPE 13.50	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA DESNÍVEL ATÉ 2,0M COM ACESSOS ADJACENTES E ENCLAUSURADA PORVIDRO PANORÂMICO (VIDRO LAMINADO / CHAPAMETÁLICA). COR BRANCO. FABRICANTE THYSSENKRUPPOU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R$ 45.126,12	R$ 52.016,87	R$ 52.016,87	1,19%
3.10.3	UFPE 13.51	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA ACIMA DE 2,0 MATÉ 4,0 M COM ACESSO UNILATERAL E ENCLAUSURADAPOR ALVENARIA. COR BRANCO. FABRICANTETHYSSENKRUPP OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R$ 58.700,03	R$ 67.663,52	R$ 67.663,52	1,54%
4			**CIRCULAÇÃO - TÉRREO**					**R$ 189.028,04**	**4,31%**
4.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 13.813,24**	**0,32%**
4.1.1	UFPE 12.69	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REFORSE 3258)	m²	159,59	R$ 16,58	R$ 20,59	R$ 3.285,95	0,08%
4.1.2	UFPE_01.25	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA/GRANILITE(REF ORSE 3240)	m²	12,19	R$ 25,52	R$ 31,69	R$ 386,30	0,01%
4.1.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	146,57	R$ 6,62	R$ 8,22	R$ 1.204,80	0,03%
4.1.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	318,35	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 4.756,14	0,11%
4.1.5	UFPE 01.20	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)	m³	2,02	R$ 129,53	R$ 160,87	R$ 324,95	0,01%
4.1.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,53	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 336,57	0,01%
4.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	R$ 10,03	R$ 12,45	R$ 20,91	0,00%
4.1.8	UFPE_01.28	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	m²	20,23	R$ 10,15	R$ 12,60	R$ 254,89	0,01%
4.1.9	UFPE 01.08	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO (REF ORSE 12947)	m	7,81	R$ 8,36	R$ 10,38	R$ 81,06	0,00%
4.1.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	R$ 1,89	R$ 2,34	R$ 16,38	0,00%
4.1.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	6,00	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 5,10	0,00%
4.1.12	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	84,00	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 78,12	0,00%
4.1.13	UFPE 01.80	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OUSOBREPOR	UN	2,00	R$ 50,78	R$ 63,06	R$ 126,12	0,00%
4.1.14	UFPE 13.65	Próprio	REMOÇÃO DE ORELHÃO (REF ORSE 9421)	UN	1,00	R$ 24,25	R$ 30,11	R$ 30,11	0,00%
4.1.15	UFPE_01.05	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA/PRATELEIRA DEGRANITO/MÁRMORE (REF ORSE 8387)	m²	0,15	R$ 26,93	R$ 33,44	R$ 5,01	0,00%
4.1.16	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	29,24	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 327,48	0,01%
4.1.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	292,40	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 912,28	0,02%
4.1.18	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	45,04	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 1.661,07	0,04%
4.2			**ESTRUTURAS**					**R$ 8.512,76**	**0,19%**
4.2.1			**FUNDAÇÕES - PÓRTICO DE ENTRADA**					**R$ 3.414,32**	**0,08%**
4.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTOOU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃODE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,37	R$ 98,12	R$ 121,86	R$ 1.019,96	0,02%
4.2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOSDE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_01/2024	m²	2,73	R$ 39,49	R$ 49,04	R$ 133,87	0,00%
4.2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,96	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 393,66	0,01%
4.2.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,42	R$ 136,57	R$ 169,61	R$ 410,45	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
4.2.1.5	UFPE 12.02	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 96556)	m³	1,04	R$ 813,06	R$ 1.009,82	R$ 1.050,21	0,02%
4.2.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DESOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,95	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 225,18	0,01%
4.2.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,85	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 20,72	0,00%
4.2.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,51	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 57,75	0,00%
4.2.1.9	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	2,78	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 102,52	0,00%
4.2.2			**VIGA BALDRAME - PÓRTICO DE ENTRADA**					**R$ 795,94**	**0,02%**
4.2.2.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,32	R$ 17,22	R$ 21,38	R$ 70,98	0,00%
4.2.2.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,31	R$ 15,99	R$ 19,85	R$ 6,15	0,00%
4.2.2.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,33	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 186,15	0,00%
4.2.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_01/2024	m²	3,08	R$ 97,01	R$ 120,48	R$ 371,07	0,01%
4.2.2.5	UFPE 12.11	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)	m³	0,18	R$ 722,82	R$ 897,74	R$ 161,59	0,00%
4.2.3			**PILARES - PÓRTICO DE ENTRADA**					**R$ 2.611,52**	**0,06%**
4.2.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,90	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 377,03	0,01%
4.2.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,27	R$ 11,52	R$ 14,30	R$ 475,76	0,01%
4.2.3.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARESRETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADARESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,84	R$ 93,38	R$ 115,97	R$ 1.025,17	0,02%
4.2.3.4	UFPE 12.07	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USODE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO. AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	m³	0,67	R$ 881,55	R$ 1.094,88	R$ 733,56	0,02%
4.2.4			**LAJE - PÓRTICO DE ENTRADA**					**R$ 1.690,98**	**0,04%**
4.2.4.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,45	R$ 12,42	R$ 15,42	R$ 145,71	0,00%
4.2.4.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,57	R$ 11,06	R$ 13,73	R$ 584,48	0,01%
4.2.4.3	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJEMACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,69	R$ 65,70	R$ 81,59	R$ 301,06	0,01%
4.2.4.4	UFPE 12.601	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO (REF SINAPI 103682)	m³	0,59	R$ 900,33	R$ 1.118,20	R$ 659,73	0,02%
4.3			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 55.544,03**	**1,27%**
4.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	170,21	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 924,24	0,02%
4.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDESINTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	153,96	R$ 34,80	R$ 43,22	R$ 6.654,15	0,15%
4.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16,26	R$ 38,68	R$ 48,04	R$ 781,13	0,02%
4.3.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.AF_04/2019	m²	42,98	R$ 2,08	R$ 2,58	R$ 110,88	0,00%
4.3.5	UFPE 12.71	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DEÁGUA, FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 102489)	m²	42,98	R$ 37,41	R$ 46,46	R$ 1.996,85	0,05%
4.3.6	UFPE 01.217	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BRANCO REF B2140 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104616)	M²	146,47	R$ 235,39	R$ 292,35	R$ 42.820,50	0,98%
4.3.7	UFPE 01.218	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BATU REF SG9883 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104616)	M²	7,49	R$ 242,55	R$ 301,24	R$ 2.256,28	0,05%
4.4			**PINTURA**					**R$ 11.738,06**	**0,27%**
4.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	16,26	R$ 4,20	R$ 5,21	R$ 84,71	0,00%
4.4.2	UFPE 05.105	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	m²	16,26	R$ 18,76	R$ 23,29	R$ 378,69	0,01%
4.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16,26	R$ 13,40	R$ 16,64	R$ 270,56	0,01%
4.4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	170,58	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 1.096,82	0,03%
4.4.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	170,58	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 6.562,21	0,15%
4.4.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	170,58	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 3.345,07	0,08%
4.5			**PISOS**					**R$ 86.543,04**	**1,98%**
4.5.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	156,28	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 7.628,02	0,17%
4.5.2	UFPE 13.701	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	m²	161,48	R$ 364,03	R$ 452,12	R$ 73.008,33	1,67%
4.5.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	45,80	R$ 89,83	R$ 111,56	R$ 5.109,44	0,12%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
4.5.4	UFPE 12.32	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DEALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DEESPESSURA E DIMENSÕES DE 25X25CM NA CORAMARELO DE FABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	m²	0,56	R$ 381,07	R$ 473,28	R$ 265,03	0,01%
4.5.5	UFPE 16.22	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CMLINHA CONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OUSIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE2228)	M	29,70	R$ 14,43	R$ 17,92	R$ 532,22	0,01%
4.6			**REVESTIMENTOS DE TETO**					**R$ 2.978,50**	**0,07%**
4.6.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA EESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA(ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_10/2022	m²	4,35	R$ 6,61	R$ 8,20	R$ 35,67	0,00%
4.6.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,35	R$ 45,58	R$ 56,61	R$ 246,25	0,01%
4.6.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	3,96	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 193,28	0,00%
4.6.4	UFPE 01.218	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BATU REF SG9883 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104616)	M²	8,31	R$ 242,55	R$ 301,24	R$ 2.503,30	0,06%
4.7			**DIVERSOS**					**R$ 9.898,41**	**0,23%**
4.7.1	UFPE 12.72	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLOEM AÇO INOX AISI 304 ϕ 1 1/2" ACABAMENTO ESCOVADOESPESSURA 1.50MM (REF ORSE 8759)	M	21,28	R$ 316,57	R$ 393,17	R$ 8.366,65	0,19%
4.7.2	UFPE 12.73	Próprio	GUARDA CORPO EM TUDO DE AÇO INOX 2 1/2" (REFORSE 4963)	M	9,34	R$ 132,05	R$ 164,00	R$ 1.531,76	0,03%
5			**BANHEIROS - TÉRREO**					**R$ 109.340,23**	**2,49%**
5.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 4.388,81**	**0,10%**
5.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	46,86	R$ 6,62	R$ 8,22	R$ 385,18	0,01%
5.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	63,61	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 950,33	0,02%
5.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,82	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 432,42	0,01%
5.1.4	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,29	R$ 106,23	R$ 131,93	R$ 302,11	0,01%
5.1.5	UFPE_01.04	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE (REFORSE 12504)	m²	12,20	R$ 17,86	R$ 22,18	R$ 270,59	0,01%
5.1.6	UFPE_01.05	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA/PRATELEIRA DEGRANITO/MÁRMORE (REF ORSE 8387)	m²	2,28	R$ 26,93	R$ 33,44	R$ 76,24	0,00%
5.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	R$ 13,26	R$ 16,46	R$ 148,14	0,00%
5.1.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	R$ 9,67	R$ 12,01	R$ 48,04	0,00%
5.1.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	R$ 1,89	R$ 2,34	R$ 4,68	0,00%
5.1.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	2,00	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 1,70	0,00%
5.1.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	48,00	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 44,64	0,00%
5.1.12	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,00	R$ 25,90	R$ 32,16	R$ 32,16	0,00%
5.1.13	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.AF_01/2021	m²	3,78	R$ 15,63	R$ 19,41	R$ 73,36	0,00%
5.1.14	UFPE 05.158	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS (REF SINAPI 102192)	m²	3,69	R$ 15,63	R$ 19,41	R$ 71,62	0,00%
5.1.15	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DEÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	27,00	R$ 0,53	R$ 0,65	R$ 17,55	0,00%
5.1.16	UFPE_01.07	Próprio	REMOÇÃO DE MOLDURA DE MÁRMORE/GRANITO (REFORSE 10971)	M	10,20	R$ 8,93	R$ 11,09	R$ 113,11	0,00%
5.1.17	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15,32	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 171,58	0,00%
5.1.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	153,17	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 477,89	0,01%
5.1.19	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	20,81	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 767,47	0,02%
5.2			**ESTRUTURAS**					**R$ 7.163,23**	**0,16%**
5.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTOOU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃODE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,04	R$ 98,12	R$ 121,86	R$ 1.223,47	0,03%
5.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOSDE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_08/2017	m²	11,15	R$ 39,49	R$ 49,04	R$ 546,79	0,01%
5.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,30	R$ 20,45	R$ 25,39	R$ 616,97	0,01%
5.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,10	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 543,00	0,01%
5.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,50	R$ 136,57	R$ 169,61	R$ 1.441,68	0,03%
5.2.6	UFPE 12.02	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 96556)	m³	1,12	R$ 813,06	R$ 1.009,82	R$ 1.130,99	0,03%
5.2.7	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAROEM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,12	R$ 167,12	R$ 207,56	R$ 440,02	0,01%
5.2.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	4,25	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 23,07	0,00%
5.2.9	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDESINTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,25	R$ 43,03	R$ 53,44	R$ 227,12	0,01%
5.2.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,19	R$ 72,65	R$ 90,23	R$ 287,83	0,01%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
5.2.11	UFPE 12.12	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICALANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)	m³	0,24	R$ 678,24	R$ 842,37	R$ 202,16	0,00%
5.2.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃOMECANIZADA. AF 04/2016	m³	8,04	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 260,49	0,01%
5.2.13	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,59	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 29,00	0,00%
5.2.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,88	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 80,74	0,00%
5.2.15	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	2,98	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 109,90	0,00%
5.3			**PAREDES**					**R$ 16.774,63**	**0,38%**
5.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	30,99	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 3.476,14	0,08%
5.3.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DEVÃO. AF_03/2016	M	3,67	R$ 28,93	R$ 35,93	R$ 131,86	0,00%
5.3.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO,ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,20	R$ 57,18	R$ 71,01	R$ 440,26	0,01%
5.3.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURADE *20* CM. AF 03/2024	M	6,20	R$ 77,17	R$ 95,84	R$ 594,20	0,01%
5.3.5	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃOCOM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	10,47	R$ 11,92	R$ 14,80	R$ 154,95	0,00%
5.3.6	UFPE 12.83	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EMGRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA POLIDO NASDUAS FACES ESPESSURA 20MM ENGASTADO NO PISO3CM E NA PAREDE 2CM (REF SINAPI 102253)	m²	11,79	R$ 817,94	R$ 1.015,88	R$ 11.977,22	0,27%
5.4			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 18.793,38**	**0,43%**
5.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	101,02	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 548,53	0,01%
5.4.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDESINTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E=17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	22,44	R$ 41,79	R$ 51,90	R$ 1.164,63	0,03%
5.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDESINTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	36,96	R$ 37,41	R$ 46,46	R$ 1.717,16	0,04%
5.4.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAMAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	41,63	R$ 34,80	R$ 43,22	R$ 1.799,24	0,04%
5.4.5	UFPE 13.704	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATOTÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO, 60X60CM BORDARETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTEBIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO ASSENTADOEM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII,PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTEA ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87262)	m²	46,00	R$ 128,90	R$ 160,09	R$ 7.364,14	0,17%
5.4.6	UFPE 12.76	Próprio	REVESTIMENTO TIPO A, 30X90CM, ESMALTADO COMALTO RELEVO, REFERÊNCIA URBAN MOOD WHITEGROOVE MATT RETIFICADO, FABRICANTE PORTOBELLOOU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSATIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, PARAASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTE AÁGUA, NA COR BRANCO, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104611)	m²	20,88	R$ 239,07	R$ 296,92	R$ 6.199,68	0,14%
5.5			**PINTURA**					**R$ 1.374,69**	**0,03%**
5.5.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	21,31	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 137,02	0,00%
5.5.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	21,31	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 819,79	0,02%
5.5.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	21,31	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 417,88	0,01%
5.6			**PISOS**					**R$ 7.030,92**	**0,15%**
5.6.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	2,13	R$ 728,55	R$ 904,85	R$ 1.927,33	0,04%
5.6.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	21,31	R$ 51,72	R$ 64,23	R$ 1.368,74	0,03%
5.6.3	UFPE 13.706	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO -FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO,REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVELTIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO,RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTEQUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EMAMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (REF SINAPI87261)	m²	3,00	R$ 141,75	R$ 176,05	R$ 528,15	0,01%
5.6.4	UFPE 13.703	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO -FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICOASSENTADO EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLAFLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DEPORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA,FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICOEM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² (REF SINAPI87262)	m²	7,93	R$ 128,90	R$ 160,09	R$ 1.269,51	0,03%
5.6.5	UFPE 13.702	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO -FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO,REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVELTIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO,RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTEQUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EMAMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI87263)	m²	10,38	R$ 118,89	R$ 147,66	R$ 1.532,71	0,03%
5.6.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0CM. AF 09/2020	M	2,56	R$ 127,22	R$ 158,00	R$ 404,48	0,01%
5.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 2.117,37**	**0,05%**
5.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃOASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	6,28	R$ 44,37	R$ 55,10	R$ 346,02	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
5.7.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.AF_09/2023	m²	36,98	R$ 31,91	R$ 39,63	R$ 1.465,51	0,03%
5.7.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COMARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICAREFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV).AF_09/2023	UN	9,00	R$ 9,73	R$ 12,08	R$ 108,72	0,00%
5.7.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER.AF_09/2023	M	31,34	R$ 5,07	R$ 6,29	R$ 197,12	0,00%
5.8			**FORRO**					**R$ 1.323,61**	**0,03%**
5.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTESCOMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	21,31	R$ 45,68	R$ 56,73	R$ 1.208,91	0,03%
5.8.2	UFPE 17.36	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO 5CM PARA FORRO DE GESSO (REFSINAPI 96120)	M	31,34	R$ 2,95	R$ 3,66	R$ 114,70	0,00%
5.9			**ESQUADRIAS**					**R$ 15.920,22**	**0,36%**
5.9.1	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COMARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2024	M	12,94	R$ 17,78	R$ 22,08	R$ 285,71	0,01%
5.9.2	UFPE 12.78	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9A - 2,37MX0,50M -ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	UN	1,00	R$ 632,81	R$ 785,95	R$ 785,95	0,02%
5.9.3	UFPE 12.79	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10A - 3,10MX0,50M -ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	UN	1,00	R$ 822,25	R$ 1.021,23	R$ 1.021,23	0,02%
5.9.4	UFPE 12.80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PL3A - 0,80MX1,60M -PORTA EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃOESPESSURA 10MM NA COR BRANCO NEVE SUSTENTADOPOR PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMTARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO (REF CPOS/CDHU23.04.570)	UN	5,00	R$ 1.108,07	R$ 1.376,22	R$ 6.881,10	0,16%
5.9.5	UFPE 12.81	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM3B – 0,80MX2,10M -PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mmREVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA CORBRANCO, FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADATIPO MAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTESINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO,FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉISREF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTOCOMPLETO DE MAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOXACABAMENTO POLIDO LINHA ARCUS FABRICANTEHAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R$ 1.746,96	R$ 2.169,72	R$ 4.339,44	0,10%
5.9.6	UFPE 12.82	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4F – 0,90MX2,10M -PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mmREV. LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA CORBRANCO, FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADATIPO MAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTESINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO,FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉISREF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CONJUNTOCOMPLETO DE MAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOXACABAMENTO POLIDO LINHA ARCUS FABRICANTEHAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CHAPA EM AÇOINOX ALTURA 40CM ACABAMENTO ESCOVADO E COMPUXADOR HORIZONTAL EM LATÃO CROMADO OU AÇOINOX POLIDO (1 UNIDADE COM 40CM) DIÂMETRO DE 1"	UN	1,00	R$ 2.098,87	R$ 2.606,79	R$ 2.606,79	0,06%
5.10			**BANCADAS, LOUÇAS E METAIS**					**R$ 34.453,37**	**0,79%**
5.10.1	UFPE 12.90	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 1,40X0,60MEM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHATESTEIRA E RESPALDO DE 10CM COM CUBA DE EMBUTIROVAL GRANDE EM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EMBANCADA REF. L.37.17 NA COR BRANCO, VÁLVULA DEESCOAMENTO REF. 1602.C, SIFÃO METÁLICO PARALAVATÓRIO 1"X11/2" REF. 1680.C100.112. FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86895)	UN	1,00	R$ 2.166,95	R$ 2.691,35	R$ 2.691,35	0,06%
5.10.2	UFPE 12.92	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA2,00MX0,60M EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZAANDORINHA TESTEIRA E RESPALDO DE 10CM COMCUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE EM LOUÇA PARAAPLICAÇÃO EM BANCADA REF. L.37.17 NA COR BRANCO,VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C, SIFÃOMETÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"X11/2" REF. 1680.C100.112.FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 86895)	UN	1,00	R$ 2.429,16	R$ 3.017,01	R$ 3.017,01	0,07%
5.10.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 57,52	R$ 71,43	R$ 785,73	0,02%
5.10.4	UFPE 11.450	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTOCROMADO, REF. 1170.C LINHA DECAMATIC, FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	5,00	R$ 1.318,33	R$ 1.637,36	R$ 8.186,80	0,19%
5.10.5	UFPE 11.396	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICACOM REGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1.20MREF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 9502)	UN	6,00	R$ 696,47	R$ 865,01	R$ 5.190,06	0,12%
5.10.6	UFPE 12.97	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIACOM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. P115.17LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 100878)	UN	1,00	R$ 1.074,30	R$ 1.334,28	R$ 1.334,28	0,03%
5.10.7	UFPE 12.98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EMLOUÇA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REFP111.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 100878)	UN	5,00	R$ 467,10	R$ 580,13	R$ 2.900,65	0,07%
5.10.8	UFPE 12.99	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ASSENTO PLÁSTICOTIPO SLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 100849)	UN	6,00	R$ 386,45	R$ 479,97	R$ 2.879,82	0,07%
5.10.9	UFPE 13.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE COMACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFORSE 3708)	UN	6,00	R$ 67,52	R$ 83,85	R$ 503,10	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
5.10.10	UFPE 13.01	Próprio	CONJUNTO DE 01 (UMA) BOTOEIRA / ACIONADORMANUAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO DOTIPO SOCO, SEM FIO, REF. AFAMPNEW DA ABAFIRE OUEQUIVALENTE TÉCNICO COM 01 (UMA) SIRENEAUDIOVISUAL PARA EMERGÊNCIA EM SANITÁRIOPNE/PCD SEM FIO, REF. AFSVFPNEW DA ABAFIRE OUEQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME COM A NBR 9050 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 11961)	UN	1,00	R$ 546,91	R$ 679,26	R$ 679,26	0,02%
5.10.11	UFPE 13.02	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO(300/500M) LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF.C19650 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI95544)	UN	6,00	R$ 98,41	R$ 122,22	R$ 733,32	0,02%
5.10.12	UFPE 13.03	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2OU 3 DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO,REF. C19533 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI95547)	UN	3,00	R$ 98,41	R$ 122,22	R$ 366,66	0,01%
5.10.13	UFPE 13.04	Próprio	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADOCOM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEANVELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429 FABRICANTEPREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	UN	3,00	R$ 94,95	R$ 117,92	R$ 353,76	0,01%
5.10.14	UFPE 13.05	Próprio	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSÃO 80CMEM AÇO INOX POLIDO REF.2310.I.080.POL LINHACONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI100868)	UN	2,00	R$ 361,78	R$ 449,33	R$ 898,66	0,02%
5.10.15	UFPE 13.09	Próprio	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSÃO 70CM EMAÇO INOX POLIDO REF.2310.I.070.POL LINHA CONFORTOFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 100867)	UN	1,00	R$ 349,93	R$ 434,61	R$ 434,61	0,01%
5.10.16	UFPE 13.10	Próprio	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX AISI 304ESCOVADO ALTO BRILHO, COM CANOPLAS DEACABAMENTO POLIDO DIMENSÃO 40 CM, REF.2310.I.040.POL LINHA CONFORTO FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 100866)	UN	1,00	R$ 272,88	R$ 338,91	R$ 338,91	0,01%
5.10.17	UFPE 13.13	Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, TIPO "U"EM AÇO INOX POLIDO REF. 2373.I.030.POL LINHACONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI100866)	UN	1,00	R$ 377,06	R$ 468,30	R$ 468,30	0,01%
5.10.18	UFPE 13.14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTALESPESSURA 4MM (REF FDE 14.80.001)	m²	0,50	R$ 391,73	R$ 486,52	R$ 243,26	0,01%
5.10.19	UFPE 13.15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTALESP. 4MM SOBRE COMPENSADO 10MM (REF SINAPI74125/002)	m²	3,40	R$ 579,67	R$ 719,95	R$ 2.447,83	0,06%
6			**CIRCULAÇÃO - PRIMEIRO PAVIMENTO**					**R$ 217.300,83**	**4,96%**
6.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 13.551,76**	**0,31%**
6.1.1	UFPE 12.69	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REFORSE 3258)	m²	141,46	R$ 16,58	R$ 20,59	R$ 2.912,66	0,07%
6.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	232,72	R$ 6,62	R$ 8,22	R$ 1.912,95	0,04%
6.1.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	374,18	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 5.590,24	0,13%
6.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,89	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 66,12	0,00%
6.1.5	UFPE 01.82	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ (REF: ORSE 8038)	m³	2,08	R$ 49,65	R$ 61,66	R$ 128,25	0,00%
6.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,10	R$ 10,03	R$ 12,45	R$ 26,14	0,00%
6.1.7	UFPE_01.28	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	m²	4,28	R$ 10,15	R$ 12,60	R$ 53,92	0,00%
6.1.8	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETOARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,39	R$ 169,57	R$ 210,60	R$ 82,13	0,00%
6.1.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	R$ 1,89	R$ 2,34	R$ 16,38	0,00%
6.1.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	1,00	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 0,85	0,00%
6.1.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	84,00	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 78,12	0,00%
6.1.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	28,10	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 314,72	0,01%
6.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,01	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 876,75	0,02%
6.1.14	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	40,47	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 1.492,53	0,03%
6.2			**PAREDES**					**R$ 2.003,52**	**0,05%**
6.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,83	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 1.663,48	0,04%
6.2.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURADE *10* CM. AF_03/2024	M	5,04	R$ 54,33	R$ 67,47	R$ 340,04	0,01%
6.3			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 90.898,12**	**2,07%**
6.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	247,55	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 1.344,19	0,03%
6.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAMAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	247,55	R$ 34,80	R$ 43,22	R$ 10.699,11	0,24%
6.3.3	UFPE 01.217	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BRANCO REF B2140 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104616)	M²	190,65	R$ 235,39	R$ 292,35	R$ 55.736,52	1,27%
6.3.4	UFPE 13.707	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR CHUMBO REF B2134FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICOAPLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (REF SINAPI104617)	m²	56,90	R$ 299,19	R$ 371,59	R$ 21.143,47	0,48%
6.3.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.AF_04/2019	m²	40,27	R$ 2,08	R$ 2,58	R$ 103,89	0,00%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
6.3.6	UFPE 12.71	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DEÁGUA, FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 102489)	m²	40,27	R$ 37,41	R$ 46,46	R$ 1.870,94	0,04%
6.4			**PINTURA**					**R$ 12.215,59**	**0,28%**
6.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	189,36	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 1.217,58	0,03%
6.4.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	189,36	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 7.284,67	0,17%
6.4.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	189,36	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 3.713,34	0,08%
6.5			**PISOS**					**R$ 83.958,68**	**1,92%**
6.5.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	146,67	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 7.158,96	0,16%
6.5.2	UFPE 13.701	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	m²	146,67	R$ 364,03	R$ 452,12	R$ 66.312,44	1,51%
6.5.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	82,27	R$ 89,83	R$ 111,56	R$ 9.178,04	0,21%
6.5.4	UFPE 12.32	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DEALERTA EM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DEESPESSURA E DIMENSÕES DE 25X25CM NA CORAMARELO DE FABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	m²	0,56	R$ 381,07	R$ 473,28	R$ 265,03	0,01%
6.5.5	UFPE 13.21	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 28 CM, ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REFSINAPI 98689)	M	3,60	R$ 233,55	R$ 290,06	R$ 1.044,21	0,02%
6.6			**ESQUADRIAS**					**R$ 10.999,56**	**0,25%**
6.6.1	UFPE 13.23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PV7A - 1,80MX2,10M -PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADOINCOLOR ESPESSURA 10MM, COM DOBRADIÇASUPERIOR BLINDEX REF 3140 OU EQUIVALENTETÉCNICO, COM DOBRADIÇA INFERIOR E MOLA BLINDEXREF 3110 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM FECHADURADE CENTRO REF 3210 BLINDEX OU EQUIVALENTETÉCNICO, COM CONTRAFECHADURA COM APARADORREF 3211 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMTRINCO DE PISO REF 3240 BLINDEX OU EQUIVALENTETÉCNICO, COM PUXADOR TUBULAR EM AÇO INOX 061ACABAMENTO POLIDO DIMENSÃO 60CM FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E COM PELÍCULAJATEADA PARA VIDRO COM LARGURA DE 40CM,CONFORME PROJETO(REF SINAPI 102185)	UN	2,00	R$ 4.428,17	R$ 5.499,78	R$ 10.999,56	0,25%
6.7			**DIVERSOS**					**R$ 3.673,60**	**0,08%**
6.7.1	UFPE 12.73	Próprio	GUARDA CORPO EM TUDO DE AÇO INOX 2 1/2" (REFORSE 4963)	M	22,40	R$ 132,05	R$ 164,00	R$ 3.673,60	0,08%
7			**BANHEIRO E COPA - PRIMEIRO PAVIMENTO**					**R$ 62.460,36**	**1,43%**
7.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 2.283,54**	**0,05%**
7.1.1	UFPE 12.69	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REFORSE 3258)	m²	28,10	R$ 16,58	R$ 20,59	R$ 578,57	0,01%
7.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	74,05	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 1.106,30	0,03%
7.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	1,09	R$ 59,83	R$ 74,30	R$ 80,98	0,00%
7.1.4	UFPE 01.82	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ (REF: ORSE 8038)	m³	0,07	R$ 49,65	R$ 61,66	R$ 4,31	0,00%
7.1.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 1,89	R$ 2,34	R$ 2,34	0,00%
7.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS,DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	UN	2,00	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 1,70	0,00%
7.1.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	36,00	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 33,48	0,00%
7.1.8	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	4,96	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 55,55	0,00%
7.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	49,61	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 154,78	0,00%
7.1.10	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	7,20	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 265,53	0,01%
7.2			**PAREDES**					**R$ 7.122,78**	**0,16%**
7.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,38	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 42,62	0,00%
7.2.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURADE *20* CM. AF 03/2024	M	5,85	R$ 77,17	R$ 95,84	R$ 560,66	0,01%
7.2.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO,ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	5,85	R$ 57,18	R$ 71,01	R$ 415,40	0,01%
7.2.4	UFPE 13.24	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE GESSO HIDROFUGADO,ESPESSURA 7CM, DIMENSÕES 670X500MM (REFSEINFRA C4508)	m²	15,16	R$ 88,42	R$ 109,81	R$ 1.664,71	0,04%
7.2.5	UFPE 12.83	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EMGRANITO NATURAL TIPO CINZA ANDORINHA POLIDO NASDUAS FACES ESPESSURA 20MM ENGASTADO NO PISO3CM E NA PAREDE 2CM (REF SINAPI 102253)	m²	4,37	R$ 817,94	R$ 1.015,88	R$ 4.439,39	0,10%
7.3			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 10.879,75**	**0,25%**
7.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	40,29	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 218,77	0,00%
7.3.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	13,17	R$ 37,41	R$ 46,46	R$ 611,87	0,01%
7.3.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAMAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,12	R$ 34,80	R$ 43,22	R$ 1.172,12	0,03%
7.3.4	UFPE 13.704	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATOTÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO, 60X60CM BORDARETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTEBIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO ASSENTADOEM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII,PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTEA ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 87262)	m²	55,45	R$ 128,90	R$ 160,09	R$ 8.876,99	0,20%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
7.4			**PINTURA**					**R$ 1.949,44**	**0,04%**
7.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,83	R$ 4,20	R$ 5,21	R$ 30,37	0,00%
7.4.2	UFPE 05.105	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	m²	5,83	R$ 18,76	R$ 23,29	R$ 135,78	0,00%
7.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,83	R$ 13,40	R$ 16,64	R$ 97,01	0,00%
7.4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	26,14	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 168,08	0,00%
7.4.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	26,14	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 1.005,60	0,02%
7.4.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	26,14	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 512,60	0,01%
7.5			**PISOS**					**R$ 17.804,58**	**0,41%**
7.5.1	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTOPOR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	25,20	R$ 395,36	R$ 491,03	R$ 12.373,95	0,28%
7.5.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	24,20	R$ 51,72	R$ 64,23	R$ 1.554,36	0,04%
7.5.3	UFPE 13.703	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO -FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICOASSENTADO EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLAFLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DEPORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA,FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICOEM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² (REF SINAPI87262)	m²	8,70	R$ 128,90	R$ 160,09	R$ 1.392,78	0,03%
7.5.4	UFPE 13.702	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO -FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO,REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVELTIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO,RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTEQUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EMAMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI87263)	m²	15,50	R$ 118,89	R$ 147,66	R$ 2.288,73	0,05%
7.5.5	UFPE 13.25	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0CM, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REFSINAPI 98689)	M	1,84	R$ 85,23	R$ 105,85	R$ 194,76	0,00%
7.6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 1.772,84**	**0,04%**
7.6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.AF_06/2018	m²	38,40	R$ 31,91	R$ 39,63	R$ 1.521,79	0,03%
7.6.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COMARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICAREFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00	R$ 9,73	R$ 12,08	R$ 72,48	0,00%
7.6.3	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER.AF_09/2023	M	28,39	R$ 5,07	R$ 6,29	R$ 178,57	0,00%
7.7			**ESQUADRIAS**					**R$ 9.412,73**	**0,21%**
7.7.1	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COMARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	M	12,94	R$ 17,78	R$ 22,08	R$ 285,71	0,01%
7.7.2	UFPE 12.78	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9A - 2,37MX0,50M -ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	UN	1,00	R$ 632,81	R$ 785,95	R$ 785,95	0,02%
7.7.3	UFPE 12.79	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10A - 3,10MX0,50M -ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	UN	1,00	R$ 822,25	R$ 1.021,23	R$ 1.021,23	0,02%
7.7.4	UFPE 13.26	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4B – 0,90MX2,10M -PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mmREVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA CORBRANCO, FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADATIPO MAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTESINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO,FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉISREF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LAFONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTOCOMPLETO DE MAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOXACABAMENTO POLIDO LINHA ARCUS FABRICANTEHAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R$ 1.838,73	R$ 2.283,70	R$ 4.567,40	0,10%
7.7.5	UFPE 12.80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PL3A - 0,80MX1,60M -PORTA EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃOESPESSURA 10MM NA COR BRANCO NEVE SUSTENTADOPOR PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMTARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO (REF CPOS/CDHU23.04.570)	UN	2,00	R$ 1.108,07	R$ 1.376,22	R$ 2.752,44	0,06%
7.8			**BANCADAS, LOUÇAS E METAIS**					**R$ 11.234,70**	**0,26%**
7.8.1	UFPE 13.27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 1,20X0,60MEM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHATESTEIRA E RESPALDO DE 10CM COM CUBA DE EMBUTIROVAL GRANDE EM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EMBANCADA REF. L.37.17 NA COR BRANCO, VÁLVULA DEESCOAMENTO REF. 1602.C, SIFÃO METÁLICO PARALAVATÓRIO 1"X11/2" REF. 1680.C100.112. FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 86895)	UN	1,00	R$ 1.412,49	R$ 1.754,31	R$ 1.754,31	0,04%
7.8.2	UFPE 13.28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA3,10MX0,69M EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZAANDORINHA TESTEIRA E RESPALDO DE 10CM DEALTURA CONFORME DETALHAMENTO, COM CUBA DEEMBUTIR EM AÇO INOX AISI 304 DIMENSÃO 370X430MMPROFUNDIDADE 150MM ACABAMENTO POLIDO COMVÁLVULA DE ESCOAMENTO 31/2" TIPO AMERICANAFABRICANTE FRANKE DOUAT OU EQUIVALENTETÉCNICO, SIFÃO METÁLICO PARA COZINHA E TANQUE11/2"X2" FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 86889)	UN	1,00	R$ 2.540,64	R$ 3.155,47	R$ 3.155,47	0,07%
7.8.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 57,52	R$ 71,43	R$ 214,29	0,00%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
7.8.4	UFPE 11.450	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTOCROMADO, REF. 1170.C LINHA DECAMATIC, FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 1.318,33	R$ 1.637,36	R$ 1.637,36	0,04%
7.8.5	UFPE 23.15	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA PARA COZINHA LINHAPRATIKA LINE REF 1167 P MARCA FABRIMAR OUEQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOORIGEM SINAPI (86909)	UN	1,00	R$ 624,45	R$ 775,56	R$ 775,56	0,02%
7.8.6	UFPE 12.98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EMLOUÇA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REFP111.17 LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 100878)	UN	1,00	R$ 467,10	R$ 580,13	R$ 580,13	0,01%
7.8.7	UFPE 12.99	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ASSENTO PLÁSTICOTIPO SLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 100849)	UN	1,00	R$ 386,45	R$ 479,97	R$ 479,97	0,01%
7.8.8	UFPE 11.396	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICACOM REGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1.20MREF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTEDECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 9502)	UN	1,00	R$ 696,47	R$ 865,01	R$ 865,01	0,02%
7.8.9	UFPE 13.29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO METÁLICOTRADICIONAL COM TUBO DE PAREDE REF. 1967.C.CTLINHA ASPEN FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 86910)	UN	1,00	R$ 372,35	R$ 462,45	R$ 462,45	0,01%
7.8.10	UFPE 13.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE COMACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFORSE 3708)	UN	1,00	R$ 67,52	R$ 83,85	R$ 83,85	0,00%
7.8.11	UFPE 13.02	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO(300/500M) LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF.C19650 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI95544)	UN	1,00	R$ 98,41	R$ 122,22	R$ 122,22	0,00%
7.8.12	UFPE 13.04	Próprio	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADOCOM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEANVELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429 FABRICANTEPREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	UN	1,00	R$ 94,95	R$ 117,92	R$ 117,92	0,00%
7.8.13	UFPE 13.03	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2OU 3 DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO,REF. C19533 FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTETÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI95547)	UN	1,00	R$ 98,41	R$ 122,22	R$ 122,22	0,00%
7.8.14	UFPE 13.15	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTALESP. 4MM SOBRE COMPENSADO 10MM (REF SINAPI74125/002)	m²	1,20	R$ 579,67	R$ 719,95	R$ 863,94	0,02%
8			**FACHADAS**					**R$ 388.677,19**	**8,87%**
8.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 23.860,66**	**0,54%**
8.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	806,04	R$ 6,62	R$ 8,22	R$ 6.625,64	0,15%
8.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	819,29	R$ 12,03	R$ 14,94	R$ 12.240,19	0,28%
8.1.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	47,67	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 533,90	0,01%
8.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	476,70	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 1.487,30	0,03%
8.1.5	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	80,63	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 2.973,63	0,07%
8.2			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**R$ 347.798,99**	**7,94%**
8.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇADE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	393,30	R$ 8,03	R$ 9,97	R$ 3.921,20	0,09%
8.2.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇADE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	440,80	R$ 6,85	R$ 8,50	R$ 3.746,80	0,09%
8.2.3	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L,APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COMPRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSOPOR ANDAIME. AF_08/2022	m²	393,30	R$ 53,74	R$ 66,74	R$ 26.248,84	0,60%
8.2.4	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L,APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEMPRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSOPOR ANDAIME. AF_08/2022	m²	440,80	R$ 40,61	R$ 50,43	R$ 22.229,54	0,51%
8.2.5	UFPE 01.221	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BRANCO REF B2140 FABRICANTE ATLAS (REFSINAPI 88788)	m²	661,44	R$ 237,67	R$ 295,18	R$ 195.243,85	4,46%
8.2.6	UFPE 01.220	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNASEM PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 5x5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR CHUMBO REF B2134FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 87244)	m²	268,10	R$ 289,54	R$ 359,60	R$ 96.408,76	2,20%
8.3			**DIVERSOS**					**R$ 17.017,54**	**0,39%**
8.3.1	UFPE 13.30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL 5X5CM COMESTRUTURA DE VENEZIANAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO,LINHA 25, COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, FABRICANTE ASA ALUMÍNIO OU EQUIVALENTETÉCNICO EM ALUMÍNIO PARA VEDAÇÃO DASCONDENSADORAS(REF IOPES 71704)	m²	13,37	R$ 950,99	R$ 1.181,12	R$ 15.791,57	0,36%
8.3.2	UFPE 13.22	Próprio	RESPINGADOR EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO INLOCO LARGURA 20CM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃODE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	M	22,38	R$ 44,11	R$ 54,78	R$ 1.225,97	0,03%
9			**HALL EXTERNO**					**R$ 120.891,96**	**2,76%**
9.1			**ESTRUTURAS**					**R$ 50.348,92**	**1,15%**
9.1.1			**FUNDAÇÕES**					**R$ 11.891,17**	**0,27%**
9.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTOOU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃODE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,10	R$ 98,12	R$ 121,86	R$ 3.058,68	0,07%
9.1.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOSDE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_01/2024	m²	20,08	R$ 39,49	R$ 49,04	R$ 984,72	0,02%
9.1.1.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,80	R$ 14,87	R$ 18,46	R$ 568,56	0,01%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
9.1.1.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,10	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 625,98	0,01%
9.1.1.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGABALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,80	R$ 11,21	R$ 13,92	R$ 665,37	0,02%
9.1.1.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,78	R$ 136,57	R$ 169,61	R$ 1.658,78	0,04%
9.1.1.7	UFPE 12.02	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 96556)	m³	3,16	R$ 813,06	R$ 1.009,82	R$ 3.191,03	0,07%
9.1.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DESOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	20,94	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 678,45	0,02%
9.1.1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,41	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 60,59	0,00%
9.1.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54,13	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 168,88	0,00%
9.1.1.11	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	6,24	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 230,13	0,01%
9.1.2			**PILARES**					**R$ 7.834,15**	**0,18%**
9.1.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,50	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 640,42	0,01%
9.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,20	R$ 11,52	R$ 14,30	R$ 1.003,86	0,02%
9.1.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,60	R$ 9,66	R$ 11,99	R$ 1.074,30	0,02%
9.1.2.4	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARESRETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADARESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,10	R$ 93,38	R$ 115,97	R$ 3.374,72	0,08%
9.1.2.5	UFPE 12.07	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USODE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO. AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	m³	1,59	R$ 881,55	R$ 1.094,88	R$ 1.740,85	0,04%
9.1.3			**VIGAS BALDRAME**					**R$ 7.829,06**	**0,18%**
9.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATACORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃODE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,16	R$ 108,02	R$ 134,16	R$ 692,26	0,02%
9.1.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOSDE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.AF_08/2017	m²	9,37	R$ 39,49	R$ 49,04	R$ 459,50	0,01%
9.1.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,90	R$ 17,22	R$ 21,38	R$ 553,74	0,01%
9.1.3.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,30	R$ 15,99	R$ 19,85	R$ 25,80	0,00%
9.1.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,20	R$ 14,87	R$ 18,46	R$ 280,59	0,01%
9.1.3.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME ESAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,80	R$ 13,23	R$ 16,43	R$ 818,21	0,02%
9.1.3.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAPARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_01/2024	m²	25,71	R$ 97,01	R$ 120,48	R$ 3.097,54	0,07%
9.1.3.8	UFPE 12.11	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_06/2017 (REF SINAPI 96555)	m³	1,74	R$ 722,82	R$ 897,74	R$ 1.562,06	0,04%
9.1.3.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃOMECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,95	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 95,58	0,00%
9.1.3.10	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,87	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 32,14	0,00%
9.1.3.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,71	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 89,57	0,00%
9.1.3.12	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	3,31	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 122,07	0,00%
9.1.4			**VIGAS COBERTA**					**R$ 13.877,34**	**0,32%**
9.1.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,20	R$ 14,53	R$ 18,04	R$ 526,76	0,01%
9.1.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	R$ 13,74	R$ 17,06	R$ 3,41	0,00%
9.1.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,20	R$ 12,92	R$ 16,04	R$ 1.045,80	0,02%
9.1.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURACONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,20	R$ 11,52	R$ 14,30	R$ 903,76	0,02%
9.1.4.5	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.AF_09/2020	m²	36,23	R$ 193,16	R$ 239,90	R$ 8.691,57	0,20%
9.1.4.6	UFPE 12.601	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO (REF SINAPI 103682)	m³	2,42	R$ 900,33	R$ 1.118,20	R$ 2.706,04	0,06%
9.1.5			**LAJE**					**R$ 8.917,20**	**0,20%**
9.1.5.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,00	R$ 12,42	R$ 15,42	R$ 2.282,16	0,05%
9.1.5.2	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJEMACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,75	R$ 65,70	R$ 81,59	R$ 2.508,89	0,06%
9.1.5.3	UFPE 12.601	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO (REF SINAPI 103682)	m³	3,69	R$ 900,33	R$ 1.118,20	R$ 4.126,15	0,09%
9.2			**PAREDES**					**R$ 8.189,99**	**0,19%**

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
9.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	70,44	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 7.901,25	0,18%
9.2.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃOCOM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	19,51	R$ 11,92	R$ 14,80	R$ 288,74	0,01%
9.3			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**R$ 36.617,05**	**0,84%**
9.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	42,18	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 229,03	0,01%
9.3.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACESINTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREAMAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	42,18	R$ 34,80	R$ 43,22	R$ 1.823,01	0,04%
9.3.3	UFPE 01.218	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BATU REF SG9883 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 104616)	M²	42,18	R$ 242,55	R$ 301,24	R$ 12.706,30	0,29%
9.3.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇADE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	60,27	R$ 6,85	R$ 8,50	R$ 512,29	0,01%
9.3.5	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L,APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEMPRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSOPOR ANDAIME. AF_08/2022	m²	60,27	R$ 40,61	R$ 50,43	R$ 3.039,41	0,07%
9.3.6	UFPE 01.219	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNASCOM PLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COMDIMENSÕES DE 2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NACOR BATU REF SG9883 FABRICANTE ATLAS OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 88788)	m²	60,27	R$ 244,57	R$ 303,75	R$ 18.307,01	0,42%
9.4			**PISOS**					**R$ 21.048,25**	**0,48%**
9.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	3,18	R$ 728,55	R$ 904,85	R$ 2.877,42	0,07%
9.4.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	31,78	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 1.551,18	0,04%
9.4.3	UFPE 13.701	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	m²	31,78	R$ 364,03	R$ 452,12	R$ 14.368,37	0,33%
9.4.4	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	20,18	R$ 89,83	R$ 111,56	R$ 2.251,28	0,05%
9.5			**REVESTIMENTOS DE TETO**					**R$ 2.059,65**	**0,05%**
9.5.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA EESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA(ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_10/2022	m²	31,78	R$ 6,61	R$ 8,20	R$ 260,59	0,01%
9.5.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EMARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO,ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_03/2015	m²	31,78	R$ 45,58	R$ 56,61	R$ 1.799,06	0,04%
9.6			**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**R$ 577,99**	**0,01%**
9.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃOASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	10,49	R$ 44,37	R$ 55,10	R$ 577,99	0,01%
9.7			**PINTURA**					**R$ 2.050,11**	**0,05%**
9.7.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMTETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	31,78	R$ 5,18	R$ 6,43	R$ 204,34	0,00%
9.7.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EMTETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	31,78	R$ 30,98	R$ 38,47	R$ 1.222,57	0,03%
9.7.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃOMANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	31,78	R$ 15,79	R$ 19,61	R$ 623,20	0,01%
10			**ÁREA EXTERNA**					**R$ 99.281,16**	**2,27%**
10.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 3.960,76**	**0,09%**
10.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DEFORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	1,37	R$ 106,23	R$ 131,93	R$ 180,74	0,00%
10.1.2	UFPE 01.29	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO (ORIGEM ORSE 21)	m	33,68	R$ 12,75	R$ 15,83	R$ 533,15	0,01%
10.1.3	UFPE_01.28	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	m²	7,13	R$ 10,15	R$ 12,60	R$ 89,83	0,00%
10.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADEMENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,72	R$ 89,87	R$ 111,61	R$ 1.419,67	0,03%
10.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EMCAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	19,92	R$ 9,02	R$ 11,20	R$ 223,10	0,01%
10.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	199,17	R$ 2,52	R$ 3,12	R$ 621,41	0,01%
10.1.7	UFPE_01.01	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃOCIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	T	24,21	R$ 29,70	R$ 36,88	R$ 892,86	0,02%
10.2			**PISOS**					**R$ 40.831,21**	**0,93%**
10.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃODE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACAVIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	127,23	R$ 0,72	R$ 0,89	R$ 113,23	0,00%
10.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER,PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONAPLÁSTICA. AF_09/2021	m²	127,23	R$ 1,91	R$ 2,37	R$ 301,53	0,01%
10.2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	12,72	R$ 728,55	R$ 904,85	R$ 11.509,69	0,26%
10.2.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO EAREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.AF_07/2021	m²	127,23	R$ 39,30	R$ 48,81	R$ 6.210,09	0,14%
10.2.5	UFPE 13.700	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS (REFSINAPI 101092)	m²	11,33	R$ 375,32	R$ 466,14	R$ 5.281,36	0,12%
10.2.6	UFPE 13.31	Próprio	REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO INLOCO, ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTAPLÁSTICA EM PVC COR PRETO FORMATO 17X3 MM,ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OUEQUIVALENTE TÉCNICO, FORMANDO RETICULADO COMEIXOS DE ACORDO COM PAGINAÇÃO DE PISO DOPROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	m²	105,77	R$ 128,90	R$ 160,09	R$ 16.932,71	0,39%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
10.2.7	UFPE 16.35	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 25x25x3 CMFABRICANTE ACINOL OU SIMILAR COM PINTURACOLORIDA EM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCOFABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	2,50	R$ 155,43	R$ 193,04	R$ 482,60	0,01%
10.3			**JARDINS**					**R$ 29.374,27**	**0,67%**
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADEMENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	7,28	R$ 89,87	R$ 111,61	R$ 812,52	0,02%
10.3.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	1,82	R$ 728,55	R$ 904,85	R$ 1.646,82	0,04%
10.3.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOSFURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	59,64	R$ 90,32	R$ 112,17	R$ 6.689,81	0,15%
10.3.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURASDE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA400L. AF_10/2022	m²	135,81	R$ 4,38	R$ 5,43	R$ 737,44	0,02%
10.3.5	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	135,81	R$ 49,25	R$ 61,16	R$ 8.306,13	0,19%
10.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃOASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	49,76	R$ 44,37	R$ 55,10	R$ 2.741,77	0,06%
10.3.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.AF_06/2018	m²	49,76	R$ 31,91	R$ 39,63	R$ 1.971,98	0,05%
10.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃOMECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,28	R$ 26,09	R$ 32,40	R$ 235,87	0,01%
10.3.9	UFPE 21.02	Próprio	ATERRO PARA JARDIM (REF ORSE 9882)	m³	5,79	R$ 90,36	R$ 112,22	R$ 649,75	0,01%
10.3.10	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.AF_07/2024	m²	125,64	R$ 3,83	R$ 4,75	R$ 596,79	0,01%
10.3.11	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	125,64	R$ 4,74	R$ 5,88	R$ 738,76	0,02%
10.3.12	UFPE 13.32	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (REF SINAPI 98504)	m²	125,64	R$ 27,22	R$ 33,80	R$ 4.246,63	0,10%
10.4			**ESTACIONAMENTO -SINALIZAÇÃO**					**R$ 1.634,04**	**0,04%**
10.4.1	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTAACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	63,00	R$ 4,56	R$ 5,66	R$ 356,58	0,01%
10.4.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA,DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COMROLO. AF 05/2021	m²	2,10	R$ 49,02	R$ 60,88	R$ 127,84	0,00%
10.4.3	UFPE 01.212	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ESTACIONAMENTOS COMPLACA DE SINALIZAÇÃO NAS DIMENSÕES 0,40X0,70M, EMCHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 1,55MM,FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA2,5MM, CHUMBADO NO SOLO 50CM EM BLOCO DECONCRETO FCK 15MPA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,60M,CONFORME PROJETO (REF ORSE 7319)	UN	2,00	R$ 462,81	R$ 574,81	R$ 1.149,62	0,03%
10.5			**DIVERSOS**					**R$ 23.480,88**	**0,54%**
10.5.1	UFPE 12.66	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM, FIXADOEM MONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø 2 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2,77MM, FIXADONO PISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304,ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2,77M EPARAFUSO COM BUCHA S8, CONFORME DETALHE DEPROJETO (REF CPOS 24.08.020)	M	14,62	R$ 762,75	R$ 947,33	R$ 13.849,96	0,32%
10.5.2	UFPE 13.33	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 ø 11/2" ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM,FIXADO EM MONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø2 1/2" ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2.77MM,FIXADO NO PISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304,ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2,77M EPARAFUSO COM BUCHA S8, CONFORME DETALHE DEPROJETO (REF CPOS 24.08.020)	M	7,31	R$ 1.020,20	R$ 1.267,08	R$ 9.262,35	0,21%
10.5.3	UFPE 13.34	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PRÉ-MOLDADA PARARAMPA/ESCADA, SEÇÃO 0,075X0,10M (REF SINAPI 97733)	M	14,62	R$ 20,30	R$ 25,21	R$ 368,57	0,01%
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 80.182,77**	**1,83%**
11.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DEAÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOTRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 560,04	R$ 695,56	R$ 695,56	0,02%
11.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DEAÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOTRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 799,34	R$ 992,78	R$ 992,78	0,02%
11.3	UFPE 13.601	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EMCONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA,DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (REFSINAPI 97883)	UN	2,00	R$ 299,23	R$ 371,64	R$ 743,28	0,02%
11.4	UFPE 12.305	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF. ORSE 7871)	UN	6,00	R$ 208,18	R$ 258,55	R$ 1.551,30	0,04%
11.5	UFPE 13.602	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF. ORSE 7997)	UN	1,00	R$ 235,01	R$ 291,88	R$ 291,88	0,01%
11.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTENOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	2,00	R$ 554,77	R$ 689,02	R$ 1.378,04	0,03%
11.7	UFPE 12.657	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DEPROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 275vClasse II (REF.ORSE 13174)	UN	8,00	R$ 155,69	R$ 193,36	R$ 1.546,88	0,04%
11.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINALDE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 15,80	R$ 19,62	R$ 58,86	0,00%
11.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINALDE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R$ 17,13	R$ 21,27	R$ 531,75	0,01%
11.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINALDE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 27,06	R$ 33,60	R$ 33,60	0,00%
11.11	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 112,58	R$ 139,82	R$ 279,64	0,01%
11.12	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 34,71	R$ 43,10	R$ 301,70	0,01%
11.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R$ 30,62	R$ 38,03	R$ 1.026,81	0,02%
11.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R$ 45,31	R$ 56,27	R$ 618,97	0,01%
11.15	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$ 55,95	R$ 69,48	R$ 208,44	0,00%
11.16	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R$ 47,68	R$ 59,21	R$ 414,47	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
11.17	UFPE 15.113	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA PISO,2P+T, 10A, COM PLACA METÁLICA (REF ORSE 780)	UN	4,00	R$ 87,27	R$ 108,38	R$ 433,52	0,01%
11.18	UFPE 13.612	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DESOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA,DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 100556)	UN	25,00	R$ 219,45	R$ 272,55	R$ 6.813,75	0,16%
11.19	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC,INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	R$ 16,54	R$ 20,54	R$ 780,52	0,02%
11.20	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC,INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R$ 12,65	R$ 15,71	R$ 1.571,00	0,04%
11.21	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DETOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	138,00	R$ 5,46	R$ 6,78	R$ 935,64	0,02%
11.22	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	R$ 11,61	R$ 14,41	R$ 12.969,00	0,30%
11.23	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DEPVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	42,00	R$ 33,08	R$ 41,08	R$ 1.725,36	0,04%
11.24	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R$ 29,18	R$ 36,24	R$ 471,12	0,01%
11.25	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DEPVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	R$ 28,66	R$ 35,59	R$ 925,34	0,02%
11.26	UFPE 15.114	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO, PAREDEDE 1,20MM, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2022 (REF SINAPI 104406)	M	50,00	R$ 30,83	R$ 38,29	R$ 1.914,50	0,04%
11.27	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"),PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIAELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	R$ 12,12	R$ 15,05	R$ 376,25	0,01%
11.28	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	R$ 12,09	R$ 15,01	R$ 3.752,50	0,09%
11.29	UFPE 12.731	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO,ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 91879)	UN	15,00	R$ 7,42	R$ 9,21	R$ 138,15	0,00%
11.30	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL,DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	R$ 19,48	R$ 24,19	R$ 1.935,20	0,04%
11.31	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE,BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_09/2024_PS	UN	149,00	R$ 36,12	R$ 44,86	R$ 6.684,14	0,15%
11.32	UFPE 13.713	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ NOPISO - PISO MINI/ SPOTS, FORNECEDOR LIGHT DESIGNOU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 105546)	UN	8,00	R$ 57,80	R$ 71,78	R$ 574,24	0,01%
11.33	UFPE 13.01	Próprio	CONJUNTO DE 01 (UMA) BOTOEIRA / ACIONADORMANUAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO DOTIPO SOCO, SEM FIO, REF. AFAMPNEW DA ABAFIRE OUEQUIVALENTE TÉCNICO COM 01 (UMA) SIRENEAUDIOVISUAL PARA EMERGÊNCIA EM SANITÁRIOPNE/PCD SEM FIO, REF. AFSVFPNEW DA ABAFIRE OUEQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME COM A NBR 9050 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 11961)	UN	1,00	R$ 546,91	R$ 679,26	R$ 679,26	0,02%
11.34	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DESOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	R$ 107,11	R$ 133,03	R$ 399,09	0,01%
11.35	UFPE 13.715	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA - ZERO1.50X0.05M, INSPIRE HOME OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 105544)	UN	1,00	R$ 1.315,29	R$ 1.633,59	R$ 1.633,59	0,04%
11.36	UFPE 13.619	Próprio	VENTILADOR AXIAL EXAUSTOR PARA BANHIRO 150MMREF VENTISOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE11148)	UN	1,00	R$ 315,04	R$ 391,27	R$ 391,27	0,01%
11.37	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.712,00	R$ 4,44	R$ 5,51	R$ 14.943,12	0,34%
11.38	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	114,00	R$ 7,34	R$ 9,11	R$ 1.038,54	0,02%
11.39	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R$ 17,19	R$ 21,34	R$ 1.387,10	0,03%
11.40	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	R$ 28,50	R$ 35,39	R$ 884,75	0,02%
11.41	UFPE 15.115	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2,PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIAELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021(REF SINAPI 92988)	M	25,00	R$ 180,42	R$ 224,08	R$ 5.602,00	0,13%
11.42	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R$ 107,19	R$ 133,12	R$ 399,36	0,01%
11.43	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V,INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 60,59	R$ 75,25	R$ 150,50	0,00%
12			**CABEAMENTO**					**R$ 101.152,10**	**2,31%**
12.1			**INFRA ELETRODUTOS**					**R$ 8.435,37**	**0,19%**
12.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	31,00	R$ 20,81	R$ 25,84	R$ 801,04	0,02%
12.1.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R$ 14,67	R$ 18,22	R$ 819,90	0,02%
12.1.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"),PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R$ 18,76	R$ 23,29	R$ 279,48	0,01%
12.1.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTODE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R$ 40,72	R$ 50,57	R$ 505,70	0,01%
12.1.5	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R$ 13,52	R$ 16,79	R$ 251,85	0,01%
12.1.6	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00	R$ 33,31	R$ 41,37	R$ 4.137,00	0,09%
12.1.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTODE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R$ 50,44	R$ 62,64	R$ 626,40	0,01%
12.1.8	UFPE 11.67	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX TIPO "D", "1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 91170)	UN	100,00	R$ 4,65	R$ 5,77	R$ 577,00	0,01%

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
12.1.9	UFPE 11.68	Próprio	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 91170)	UN	50,00	R$ 7,04	R$ 8,74	R$ 437,00	0,01%
12.2			**INFRA ELETROCALHA**					**R$ 1.101,32**	**0,03%**
12.2.1	UFPE 12.6	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE (723)	un	5,00	R$ 6,24	R$ 7,75	R$ 38,75	0,00%
12.2.2	UFPE 12.34	Próprio	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA A FOGO PARAELETRODUTO 1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.MODELO ORSE 724	UN	2,00	R$ 10,24	R$ 12,71	R$ 25,42	0,00%
12.2.3	UFPE 12.05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA50MMX50MM CÓDIGO DE ORIGEM: 765 ORSE	M	45,00	R$ 14,01	R$ 17,40	R$ 783,00	0,02%
12.2.4	UFPE 11.72	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA PARAELETROCALHA 50X50 (REF ORSE 752)	UN	3,00	R$ 7,20	R$ 8,94	R$ 26,82	0,00%
12.2.5	UFPE 28.42	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESASIMPLES 75MM (REF ORSE 11297)	UN	10,00	R$ 14,96	R$ 18,58	R$ 185,80	0,00%
12.2.6	UFPE 11.73	Próprio	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHAMETÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇOGALVANIZADO DIMENSÃO 50X50MM, COM VIROLA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12548)	UN	1,00	R$ 33,44	R$ 41,53	R$ 41,53	0,00%
12.3			**CABOS E TOMADAS**					**R$ 9.080,35**	**0,21%**
12.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EMEDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,00	R$ 7,73	R$ 9,60	R$ 4.800,00	0,11%
12.3.2	UFPE 11.74	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT-6 (REF IOPES160869)	UN	22,00	R$ 51,15	R$ 63,52	R$ 1.397,44	0,03%
12.3.3	UFPE 13.08	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARAIDENTIFICAÇÃO. ORIGEM ORSE 698	UN	44,00	R$ 0,98	R$ 1,21	R$ 53,24	0,00%
12.3.4	UFPE 11.75	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6C/2,50M (REF ORSE 10268)	UN	12,00	R$ 40,83	R$ 50,71	R$ 608,52	0,01%
12.3.5	UFPE 11.77	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6C/0,50M (REF ORSE 10268)	UN	32,00	R$ 19,34	R$ 24,02	R$ 768,64	0,02%
12.3.6	UFPE 11.78	Próprio	CAIXA DE PISO DE EMBUTIR COM 4 MÓDULOS RJ45FÊMEA CAT 6. REF: CP45XLR- FORNECIMENTO EINSTALACÃO (REF SINAPI 98307)	UN	1,00	R$ 264,07	R$ 327,97	R$ 327,97	0,01%
12.3.7	UFPE 11.79	Próprio	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (REF SINAPI 98307)	UN	2,00	R$ 104,07	R$ 129,25	R$ 258,50	0,01%
12.3.8	UFPE 11.80	Próprio	TOMADA DE REDE SIMPLES RJ45 CAT 6 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 98307)	UN	7,00	R$ 53,77	R$ 66,78	R$ 467,46	0,01%
12.3.9	UFPE 11.81	Próprio	TOMADA FÊMEA COM 1 CONECTOR RJ45 GIGALAN U/UTPCAT. 6 INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARACONDULETE, REF.35060011, FAB. FURUKAWA OUSIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI98307)	UN	7,00	R$ 45,85	R$ 56,94	R$ 398,58	0,01%
12.4			**SWITCHES E ACCESS POINTS**					**R$ 63.581,08**	**1,45%**
12.4.1	UFPE 11.82	Próprio	SWITCH DE ACESSO 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at(30W) PORTAS, MACSEC-CAPABLE, 8 x 1 SFP PORTASPARA UPLINK INCLUINDO 2 PORTASSTAKING@10GB/SFP, 1 PORTA CONSOLE SERIAL (RJ-45) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: EXTREME 5320-24P-8XE OU RUCKUS ICX 7150-24P (REF ORSE 12791)	UN	1,00	R$ 24.086,60	R$ 27.764,62	R$ 27.764,62	0,63%
12.4.2	UFPE 11.83	Próprio	ACCESS POINT, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ, ANTENASOMNIDIRECIONAIS INTERNAS, PADRÃO 802.11 AC/N,PORTA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T RJ-45,ALIMENTAÇÃO 802AF POE) SUPORTAR GERENCIAMENTOCENTRALIZADO - MODELO: RUCKUS R610 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12791)	UN	3,00	R$ 10.158,29	R$ 11.709,46	R$ 35.128,38	0,80%
12.4.3	UFPE 11.84	Próprio	TRANSCEIVER 10GBASE-LR/LW 1310 NM 10KM SFP+ SMLC DUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE12782)	UN	2,00	R$ 277,01	R$ 344,04	R$ 688,08	0,02%
12.5			**RACK E ACESSÓRIOS**					**R$ 4.449,19**	**0,10%**
12.5.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R$ 1.947,63	R$ 2.418,95	R$ 2.418,95	0,06%
12.5.2	UFPE 11.85	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1200VA220V (REF ORSE 755)	UN	1,00	R$ 605,43	R$ 751,94	R$ 751,94	0,02%
12.5.3	UFPE 13.17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DECABOS HORIZONTAL, FECHADO, PADRÃO RACK 19".ORIGEM SEDOP 171188	UN	1,00	R$ 100,75	R$ 125,13	R$ 125,13	0,00%
12.5.4	UFPE 11.86	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19"FECHADO 8U (REF ORSE 8439)	UN	1,00	R$ 807,53	R$ 1.002,95	R$ 1.002,95	0,02%
12.5.5	UFPE 11.87	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA DE 1UPARA RACK PADRÃO 19" (REF IOPES 160831)	UN	2,00	R$ 60,48	R$ 75,11	R$ 150,22	0,00%
12.6			**CÂMERAS**					**R$ 10.662,97**	**0,24%**
12.6.1	UFPE 11.88	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPODOME EXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULLHD H265+ IP67 ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 102 ° ONVIF 2CANAIS DE STREAMING 4 MEGAPIXELS - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 3430 D G2(REF ORSE 12165)	UN	2,00	R$ 770,88	R$ 957,43	R$ 1.914,86	0,04%
12.6.2	UFPE 11.89	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPOBULLET EXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULLHD H265+ IP67 ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 84 ° ONVIF 2CANAIS DE STREAMING 4 MEGAPIXELS - REFERÊNCIA:INTELBRAS VIP 3430 B G2 (REF ORSE 12165)	UN	5,00	R$ 803,31	R$ 997,71	R$ 4.988,55	0,11%
12.6.3	UFPE 11.90	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR DE 16 CANAIS IP4K H265+ COM HD SATA DE 4 TB - REF: INTELBRAS NVD3316 (REF CPOS/CDHU 66.08.610)	UN	1,00	R$ 2.823,56	R$ 3.506,86	R$ 3.506,86	0,08%
12.6.4	UFPE 11.91	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA BULLET (REF SINAPI100556)	UN	5,00	R$ 40,70	R$ 50,54	R$ 252,70	0,01%
12.7			**INFRA FIBRA ÓPTICA**					**R$ 3.841,82**	**0,09%**
12.7.1	UFPE 12.48	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 4 SAÍDASSC/UPC COM ACOPLADORES - REF: FIBRACEM OUEQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.ORIGEM SEINFRA C4564	UN	2,00	R$ 539,55	R$ 670,12	R$ 1.340,24	0,03%
12.7.2	UFPE 11.98	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICACONECTORIZADA 4F SC/UPC (REF CPOS 69.20.180)	UN	2,00	R$ 160,77	R$ 199,67	R$ 399,34	0,01%
12.7.3	UFPE 11.99	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICOSIMPLEX LC/SC UPC - REF: OVERTEK CSSFCXLC2 (REFCPOS 69.20.180)	UN	4,00	R$ 17,42	R$ 21,63	R$ 86,52	0,00%
12.7.4	UFPE 12.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DROPMONOMODO DROP-F8-SM-04F (REF SUDECAP 11.82.07)	M	100,00	R$ 5,94	R$ 7,37	R$ 737,00	0,02%
12.7.5	UFPE 13.500	Próprio	FUSÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO	UN	8,00	R$ 128,70	R$ 159,84	R$ 1.278,72	0,03%
13			**POLTRONAS**					**R$ 390.901,65**	**8,92%**
13.1	UFPE 11.252	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA KASTRUPMODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMTODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO	UN	224,00	R$ 1.435,99	R$ 1.655,26	R$ 370.778,24	8,46%
13.2	UFPE 11.253	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA OBESOKASTRUP MODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICOCOM TODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO	UN	3,00	R$ 2.453,22	R$ 2.827,82	R$ 8.483,46	0,19%
13.3	UFPE 11.254	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA P.M.R.KASTRUP MODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICOCOM TODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO	UN	5,00	R$ 2.019,60	R$ 2.327,99	R$ 11.639,95	0,27%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 14.448,82**	**0,33%**
14.1			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 6.939,79**	**0,16%**
14.1.1			**WC FEMININO E WC MASCULINO**					**R$ 2.297,11**	**0,05%**
14.1.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R$ 36,29	R$ 45,07	R$ 540,84	0,01%
14.1.1.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R$ 32,37	R$ 40,20	R$ 241,20	0,01%
14.1.1.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R$ 26,07	R$ 32,37	R$ 97,11	0,00%
14.1.1.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R$ 20,84	R$ 25,88	R$ 207,04	0,00%
14.1.1.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 9,89	R$ 12,28	R$ 122,80	0,00%
14.1.1.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DEDESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	UN	3,00	R$ 42,80	R$ 53,15	R$ 159,45	0,00%
14.1.1.7	UFPE 28.73	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDOE INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89557)	UN	2,00	R$ 20,81	R$ 25,84	R$ 51,68	0,00%
14.1.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 28,42	R$ 35,29	R$ 141,16	0,00%
14.1.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 50,10	R$ 62,22	R$ 248,88	0,01%
14.1.1.10	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 44,37	R$ 55,10	R$ 55,10	0,00%
14.1.1.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 27,69	R$ 34,39	R$ 103,17	0,00%
14.1.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 10,09	R$ 12,53	R$ 37,59	0,00%
14.1.1.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 43,04	R$ 53,45	R$ 160,35	0,00%
14.1.1.14	UFPE 28.74	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDOE INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO (REF SINAPI 89797)	UN	1,00	R$ 43,72	R$ 54,30	R$ 54,30	0,00%
14.1.1.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 22,81	R$ 28,33	R$ 56,66	0,00%
14.1.1.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 15,93	R$ 19,78	R$ 19,78	0,00%
14.1.2			**BWC E COPA**					**R$ 1.377,74**	**0,03%**
14.1.2.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	R$ 36,29	R$ 45,07	R$ 315,49	0,01%
14.1.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R$ 26,07	R$ 32,37	R$ 194,22	0,00%
14.1.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R$ 20,84	R$ 25,88	R$ 77,64	0,00%
14.1.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 9,89	R$ 12,28	R$ 49,12	0,00%
14.1.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DEDESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	UN	3,00	R$ 42,80	R$ 53,15	R$ 159,45	0,00%
14.1.2.6	UFPE 28.73	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDOE INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89557)	UN	3,00	R$ 20,81	R$ 25,84	R$ 77,52	0,00%
14.1.2.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 28,42	R$ 35,29	R$ 105,87	0,00%
14.1.2.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 50,10	R$ 62,22	R$ 186,66	0,00%
14.1.2.9	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 40,20	R$ 49,92	R$ 99,84	0,00%
14.1.2.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 27,69	R$ 34,39	R$ 34,39	0,00%
14.1.2.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 15,93	R$ 19,78	R$ 39,56	0,00%
14.1.2.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 15,29	R$ 18,99	R$ 37,98	0,00%
14.1.3			**TUBO DE QUEDA/VENTILAÇÃO PRIMÁRIA**					**R$ 1.170,58**	**0,03%**
14.1.3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	R$ 36,29	R$ 45,07	R$ 540,84	0,01%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
14.1.3.2	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OURAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 50,10	R$ 62,22	R$ 124,44	0,00%
14.1.3.3	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL,ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTOSANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 27,14	R$ 33,70	R$ 33,70	0,00%
14.1.3.4	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 42,15	R$ 52,35	R$ 52,35	0,00%
14.1.3.5	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EMALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DEESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 282,19	R$ 350,47	R$ 350,47	0,01%
14.1.3.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 27,69	R$ 34,39	R$ 68,78	0,00%
14.1.4			**SERVIÇOS AUXILIARES**					**R$ 2.094,36**	**0,05%**
14.1.4.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVCESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OUAÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADADIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	3,00	R$ 25,46	R$ 31,62	R$ 94,86	0,00%
14.1.4.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVCESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OUAÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OUIGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	6,00	R$ 27,91	R$ 34,66	R$ 207,96	0,00%
14.1.4.3	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OUCOBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADADIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	7,00	R$ 24,95	R$ 30,98	R$ 216,86	0,00%
14.1.4.4	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELODEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	2,00	R$ 8,59	R$ 10,66	R$ 21,32	0,00%
14.1.4.5	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELODEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS,DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OUIGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	7,00	R$ 33,50	R$ 41,60	R$ 291,20	0,01%
14.1.4.6	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COMDIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	2,00	R$ 14,56	R$ 18,08	R$ 36,16	0,00%
14.1.4.7	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COMDIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A150 MM. AF_09/2023	UN	7,00	R$ 21,83	R$ 27,11	R$ 189,77	0,00%
14.1.4.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,78	R$ 89,87	R$ 111,61	R$ 645,10	0,01%
14.1.4.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.AF_10/2017	m³	5,78	R$ 54,49	R$ 67,67	R$ 391,13	0,01%
14.2			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 7.509,03**	**0,17%**
14.2.1			**WC FEMININO E WC MASCULINO**					**R$ 3.110,96**	**0,07%**
14.2.1.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	R$ 31,48	R$ 39,09	R$ 742,71	0,02%
14.2.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,00	R$ 23,27	R$ 28,90	R$ 953,70	0,02%
14.2.1.3	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 9,26	R$ 11,50	R$ 92,00	0,00%
14.2.1.4	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R$ 6,88	R$ 8,54	R$ 102,48	0,00%
14.2.1.5	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 12,69	R$ 15,76	R$ 126,08	0,00%
14.2.1.6	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1",COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 120,47	R$ 149,62	R$ 299,24	0,01%
14.2.1.7	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADOEM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 7,81	R$ 9,70	R$ 38,80	0,00%
14.2.1.8	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 16,34	R$ 20,29	R$ 182,61	0,00%
14.2.1.9	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 9,57	R$ 11,88	R$ 59,40	0,00%
14.2.1.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 12,85	R$ 15,95	R$ 127,60	0,00%
14.2.1.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 9,36	R$ 11,62	R$ 81,34	0,00%
14.2.1.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	20,00	R$ 12,28	R$ 15,25	R$ 305,00	0,01%
14.2.2			**BWC E COPA**					**R$ 1.976,35**	**0,05%**
14.2.2.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	R$ 31,48	R$ 39,09	R$ 351,81	0,01%
14.2.2.2	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 9,26	R$ 11,50	R$ 46,00	0,00%
14.2.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,00	R$ 23,27	R$ 28,90	R$ 664,70	0,02%
14.2.2.4	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 6,88	R$ 8,54	R$ 85,40	0,00%
14.2.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R$ 9,36	R$ 11,62	R$ 116,20	0,00%
14.2.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 98,86	R$ 122,78	R$ 122,78	0,00%
14.2.2.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADOEM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 6,44	R$ 7,99	R$ 23,97	0,00%

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
14.2.2.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMALOU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 12,85	R$ 15,95	R$ 47,85	0,00%
14.2.2.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC,SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	7,00	R$ 12,28	R$ 15,25	R$ 106,75	0,00%
14.2.2.10	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 12,69	R$ 15,76	R$ 47,28	0,00%
14.2.2.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1",COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 120,47	R$ 149,62	R$ 149,62	0,00%
14.2.2.12	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARAREGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADOEM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 7,81	R$ 9,70	R$ 19,40	0,00%
14.2.2.13	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 16,34	R$ 20,29	R$ 40,58	0,00%
14.2.2.14	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 93,88	R$ 116,59	R$ 116,59	0,00%
14.2.2.15	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,00	R$ 13,66	R$ 13,66	0,00%
14.2.2.16	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 9,57	R$ 11,88	R$ 23,76	0,00%
14.2.3			**SERVIÇOS AUXILIARES**					**R$ 2.421,72**	**0,06%**
14.2.3.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	84,00	R$ 7,93	R$ 9,84	R$ 826,56	0,02%
14.2.3.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARARAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICASCOM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.AF_09/2023	M	84,00	R$ 15,29	R$ 18,99	R$ 1.595,16	0,04%
15			**DRENAGEM**					**R$ 8.375,44**	**0,19%**
15.1			**DRENO DOS SPLITS**					**R$ 4.347,65**	**0,10%**
15.1.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENODE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2022	M	23,00	R$ 16,80	R$ 20,86	R$ 479,78	0,01%
15.1.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENODE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2022	M	38,00	R$ 22,23	R$ 27,60	R$ 1.048,80	0,02%
15.1.3	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENODE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2022	UN	10,00	R$ 5,42	R$ 6,73	R$ 67,30	0,00%
15.1.4	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EMDRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 7,06	R$ 8,76	R$ 87,60	0,00%
15.1.5	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$ 7,20	R$ 8,94	R$ 89,40	0,00%
15.1.6	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R$ 7,87	R$ 9,77	R$ 175,86	0,00%
15.1.7	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R$ 12,99	R$ 16,13	R$ 112,91	0,00%
15.1.8	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENODE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2022	UN	1,00	R$ 13,30	R$ 16,51	R$ 16,51	0,00%
15.1.9	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM,INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 9,42	R$ 11,69	R$ 35,07	0,00%
15.1.10	UFPE 28.79	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIETILENOEXPANDIDO FLEXIVEL PARA TUBULAÇÃO DE ARCONDICIONADO, DN 3/4", E= 10 MM (REF CPOS/CDHU32.11.290)	M	15,00	R$ 16,83	R$ 20,90	R$ 313,50	0,01%
15.1.11	UFPE 28.80	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIETILENOEXPANDIDO FLEXIVEL PARA TUBULAÇÃO DE ARCONDICIONADO, DN 1", E= 10 MM (REF CPOS/CDHU32.11.300)	M	15,00	R$ 17,68	R$ 21,95	R$ 329,25	0,01%
15.1.12	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃOCOM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.AF_05/2015	M	27,75	R$ 7,93	R$ 9,84	R$ 273,06	0,01%
15.1.13	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARARAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,75	R$ 15,29	R$ 18,99	R$ 526,97	0,01%
15.1.14	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARARAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.AF_09/2023_PS	M	6,25	R$ 11,60	R$ 14,40	R$ 90,00	0,00%
15.1.15	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARARAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICASCOM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.AF_09/2023	M	6,25	R$ 7,54	R$ 9,36	R$ 58,50	0,00%
15.1.16	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVCESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO,DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COMPARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NALAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	27,00	R$ 19,18	R$ 23,82	R$ 643,14	0,01%
15.2			**DRENO DO PISO DA ENTRADA LATERAL**					**R$ 3.589,35**	**0,08%**
15.2.1	UFPE 28.82	Próprio	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, FCK 15MPA,DIMENSÕES INTERNAS MÉDIAS 0,20X0,20M, COMPAREDES COM ESPESSURA DE 10CM E FUNDO COMESPESSURA DE 7CM, PARA RECEBER GRELHA DEDRENAGEM, CONFORME PROJETO	M	4,10	R$ 295,52	R$ 367,03	R$ 1.504,82	0,03%
15.2.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,00	R$ 45,93	R$ 57,04	R$ 285,20	0,01%
15.2.3	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO,300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2021	UN	4,00	R$ 317,08	R$ 393,81	R$ 1.575,24	0,04%
15.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADEMENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,25	R$ 89,87	R$ 111,61	R$ 139,51	0,00%
15.2.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.AF_10/2017	m³	1,25	R$ 54,49	R$ 67,67	R$ 84,58	0,00%
15.3			**DRENAGEM DA LAJE DE COBERTA DA ENTRADA LATERAL**					**R$ 438,44**	**0,01%**

MULTCOM ENGENHARIA

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03** **OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.**	**SERVIÇOS**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
	24,20%	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (Valor Unitário)	Preço Unitário (Custo Unit com BDI)	Total	Peso (%)
15.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAISDE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,50	R$ 29,49	R$ 36,62	R$ 164,79	0,00%
15.3.2	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM,JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 65,22	R$ 81,00	R$ 81,00	0,00%
15.3.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EMCONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_06/2022	UN	1,00	R$ 42,87	R$ 53,24	R$ 53,24	0,00%
15.3.4	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVCESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OUAÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OUIGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICAFLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.AF_09/2023	M	4,50	R$ 24,95	R$ 30,98	R$ 139,41	0,00%
16			**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 156.536,82**	**3,57%**
16.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	106,00	R$ 62,04	R$ 77,05	R$ 8.167,30	0,19%
16.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	106,00	R$ 32,26	R$ 40,06	R$ 4.246,36	0,10%
16.3	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	106,00	R$ 49,39	R$ 61,34	R$ 6.502,04	0,15%
16.4	UFPE 11.256	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.AF_11/2021_PA (REF SINAPI 103292)	M	106,00	R$ 100,48	R$ 124,79	R$ 13.227,74	0,30%
16.5	UFPE 12.213	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (REFSINAPI 92984)	M	212,00	R$ 12,16	R$ 15,10	R$ 3.201,20	0,07%
16.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE),12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 2.869,53	R$ 3.307,70	R$ 6.615,40	0,15%
16.7	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE),18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 4.174,86	R$ 4.812,36	R$ 9.624,72	0,22%
16.8	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO),60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	R$ 15.174,82	R$ 17.492,01	R$ 104.952,06	2,40%
17			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 21.596,78**	**0,49%**
17.1	UFPE 23.34	Próprio	DESATIVAÇÃO DE TANQUE SÉPTICO	UN	1,00	R$ 618,15	R$ 767,74	R$ 767,74	0,02%
17.2	UFPE 23.64	Próprio	DESATIVAÇÃO DE SUMIDOURO	UN	1,00	R$ 271,65	R$ 337,38	R$ 337,38	0,01%
17.3	UFPE 23.68	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM ALVENARIA, INCLUSIVECARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO	M²	16,00	R$ 45,87	R$ 56,97	R$ 911,52	0,02%
17.4	UFPE 23.67	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM CHAPA DE MADEIRA,INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO	M²	20,00	R$ 50,17	R$ 62,31	R$ 1.246,20	0,03%
17.5	UFPE 23.21	Próprio	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS, DE FORMAMANUAL E ENTREGA A SINFRA EM LOCAL A SERINDICADO. ORIGEM SINAPI 97637	m²	288,02	R$ 2,66	R$ 3,30	R$ 950,46	0,02%
17.6	UFPE 13.604	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER	UN	3,00	R$ 135,26	R$ 167,99	R$ 503,97	0,01%
17.7	UFPE 16.325	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (REFAGETOP CIVIL 030116)	UN	1,00	R$ 497,72	R$ 618,16	R$ 618,16	0,01%
17.8	UFPE 23.02	Próprio	AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO E MANUAL DEOPERAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	m²	1.151,20	R$ 1,13	R$ 1,40	R$ 1.611,68	0,04%
17.9	CONFEA/CRE A 11	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - 2024	UN	1,00	R$ 98,64	R$ 122,51	R$ 122,51	0,00%
17.10	UFPE 12.67	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF SEDOP 270220)	m²	1.151,20	R$ 9,09	R$ 11,28	R$ 12.985,53	0,30%
17.11	UFPE 23.19	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,40 X 0,60) M COM LOGO DAUFPE EM BAIXO RELEVO, GRAVADO NO AÇO AISI 304ESCOVADO, COM 8MM DE ESPESSURA, COM LETRAS EMBAIXO RELEVO NA COR PRETA, COM ARTE FORNECIDAPELA UFPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R$ 1.241,25	R$ 1.541,63	R$ 1.541,63	0,04%

Total sem BDI	**R$**	**3.642.992,73**
Total do BDI	**R$**	**737.757,38**
Total Geral	**R$**	**4.380.750,11**

VALOR FINAL PARA O OBJETO R$ R$ 4.380.750,11
QUATRO MILHÕES E TREZENTOS E OITENTA MIL E SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E ONZE CENTAVOS

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CTGAD	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CTG AUDITÓRIO		un	1,0000000	286.478,69	286.478,69
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,5000000	22.513,32	56.283,30
Composição Auxiliar	93569	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	21.998,45	21.998,45
Composição Auxiliar	UFPE 0.1AD	Próprio	VIGIA NOTURNO O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EMREGIME 12/36 (COM 20% DE ADICIONAL NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	10,0000000	9.453,90	94.539,00
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	10,0000000	4.135,65	41.356,50
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	10,0000000	6.230,12	62.301,20
Insumo	B540000057	EMBASA	ENGENHEIRO MECANICO	Mão de Obra	MES	0,5000000	20.000,49	10.000,24
				MO sem LS => 144.638,32	LS =>	101.405,94	MO com LS =>	246.044,26
				Valor do BDI => 69.327,84			Valor com BDI =>	355.806,53

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFEA/CREA 07AD	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA - 2024		un	1,0000000	259,92	259,92
Insumo	CONFEA/CREA 07AD	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA - 2024	Outros	UND	1,0000000	259,92	259,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 62,90			Valor com BDI =>	322,82

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFEA/CREA 08AD	Próprio	ART PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA CANTEIRO - 2024		un	1,0000000	98,64	98,64
Insumo	CONFEA/CREA 08AD	Próprio	ART PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA CANTEIRO - 2024	Outros	UND	1,0000000	98,64	98,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,87			Valor com BDI =>	122,51

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFEA/CREA 10AD	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE PGR - 2024		un	1,0000000	98,64	98,64
Insumo	CONFEA/CREA 10AD	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE PGR - 2024	Outros	UND	1,0000000	98,64	98,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,87			Valor com BDI =>	122,51

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFEA/CREA 09AD	Próprio	ART DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA -2024		un	1,0000000	98,64	98,64
Insumo	CONFEA/CREA 09AD	Próprio	ART DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA -2024	Outros	UND	1,0000000	98,64	98,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,87			Valor com BDI =>	122,51

1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	461,09	461,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0434272	24,05	25,09
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,10	12,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3478402	29,39	10,22
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,08	0,33
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,36	17,19
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,12	0,21
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	396,00	396,00
				MO sem LS => 14,53	LS =>	16,56	MO com LS =>	31,09
				Valor do BDI => 111,58			Valor com BDI =>	572,67

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	111,03	111,03
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	21,84	21,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887703	29,39	5,54
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	647,62	14,50
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	17,67	17,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5652156	24,05	13,59
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	10,55	38,29
				MO sem LS => 14,67	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI => 26,86			Valor com BDI =>	137,89

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000010775	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	847,50	847,50
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	847,50	847,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 205,09			Valor com BDI =>	1.052,59

1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000010776	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	662,10	662,10
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	662,10	662,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 160,22			Valor com BDI =>	822,32

1.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00010777	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	962,26	962,26
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	962,26	962,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 232,86			Valor com BDI =>	1.195,12

1.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.603AD	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	136,17	136,17

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	25,0000000	2,87	71,75
Composição Auxiliar	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	0,5000000	128,85	64,42
				MO sem LS => 15,75		LS => 17,94	MO com LS =>	33,69
				Valor do BDI => 32,95			Valor com BDI =>	169,12

1.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.4AD	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA PARACANTEIRO, AÉREA, TRIFÁSICA, COM QUADRO DE SOBREPOR,CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (REF SINAPI 101506)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.607,10	1.607,10
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	6,0500000	18,76	113,49
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	22,2000000	26,24	582,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3343315	24,45	8,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0094129	30,21	90,91
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	123,41	123,41
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,9500000	59,25	115,53
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	160,51	160,51
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	18,06	18,06
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	1,42	2,84
Insumo	00039799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	62,37	62,37
Insumo	9450	ORSE	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	141,57	141,57
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	36,41	36,41
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	13,82	41,46
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,13	0,52
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,63	32,63
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	61,07	3,66
				MO sem LS => 141,89		LS => 161,54	MO com LS =>	303,43
				Valor do BDI => 388,91			Valor com BDI =>	1.996,01

1.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.12AD	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OCANTEIRO EM FORMATO A1 (REF CPOS/CDHU 01.17.111)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	880,39	880,39
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,6873130	24,88	141,50
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5909179	132,16	738,89
				MO sem LS => 399,70		LS => 455,03	MO com LS =>	854,73
				Valor do BDI => 213,05			Valor com BDI =>	1.093,44

1.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.2AD	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	984,08	984,08
Composição Auxiliar	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	718,17	718,17
Composição Auxiliar	104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	265,91	265,91
				MO sem LS => 108,87		LS => 123,94	MO com LS =>	232,81
				Valor do BDI => 238,14			Valor com BDI =>	1.222,22

1.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.3AD	Próprio	FOSSA E SUMIDOURO PARA BARRACÃO (REF SEINFRA C2831)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.943,18	2.943,18
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	7,2000000	90,32	650,30
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	Escavação de Valas	m³	9,5500000	89,87	858,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3542614	29,82	10,56
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4220000	449,12	189,52
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	0,1440000	471,58	67,90
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1696000	501,24	85,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3542614	24,05	8,51
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,0000000	16,07	257,12

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	9,1800000	88,89	816,01
				MO sem LS => 660,07	LS =>	751,43	MO com LS =>	1.411,50
				Valor do BDI => 712,24			Valor com BDI =>	3.655,42

1.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	302,00	302,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4540527	29,11	13,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4202627	23,45	9,85
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	277,20	277,20
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	0,87	1,74
				MO sem LS => 8,24	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI => 73,08			Valor com BDI =>	375,08

1.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.11AD	Próprio	CONJUNTO DE EPIs (BOTA, CAPACETE) PARA FISCALIZAÇÃOE VISITANTES DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	306,01	306,01
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	3,0000000	79,83	239,49
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	4,0000000	16,63	66,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 74,05			Valor com BDI =>	380,06

1.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	628,16	628,16
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,6791000	90,32	61,33
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0255000	19,97	0,50
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4378000	58,49	84,09
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	461,41	11,76
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	10,51	7,13
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1547428	157,54	24,37
Composição Auxiliar	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,6791000	12,28	8,33
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,1786000	5,46	0,97
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	448,18	11,42
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6791000	38,82	26,36
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3061000	11,57	3,54
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0061000	19,68	0,12
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0260000	89,87	2,33
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	8,70	4,43
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0268000	994,88	26,66
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	0,0255000	105,78	2,69
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0510000	9,89	0,50
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,3582000	13,40	18,19
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,1531000	12,65	1,93
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0842000	20,84	1,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7957062	29,39	23,38
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1352000	36,29	4,90
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	0,0255000	13,16	0,33

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,3061000	18,75	5,73
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0255000	259,08	6,60
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0255000	142,38	3,63
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	0,0255000	30,62	0,78
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 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	UN	0,0255000	51,36	1,30
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	0,1020000	35,76	3,64
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0255000	334,71	8,53
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0510000	137,50	7,01
Composição Auxiliar	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	M	2,4235000	4,44	10,76
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0066000	26,09	0,17
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	0,6791000	48,81	33,14
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,5102000	9,38	4,78
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4378000	25,09	36,07
Composição Auxiliar	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	M	0,8163000	3,13	2,55
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3429000	30,73	41,26
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,5102000	15,29	7,80
Composição Auxiliar	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	UN	0,1276000	47,68	6,08
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0255000	69,75	1,77
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9020000	80,90	72,97
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2146000	4,01	4,87
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0255000	230,55	5,87
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0255000	235,55	6,00
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0724000	14,40	29,84
				MO sem LS => 78,84 Valor do BDI => 152,01		LS => 89,76	MO com LS => 168,60 Valor com BDI => 780,17	

1.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.7AD	Próprio	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DEOBRA (REF ORSE 65)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	485,00	485,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7798440	24,05	42,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7798440	29,39	52,30
Composição Auxiliar	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	8,4000000	17,39	146,07
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,4000000	7,52	115,80
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	2,4200000	37,65	91,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2000000	10,55	33,76
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2000000	15,81	3,16
				MO sem LS => 67,40 Valor do BDI => 117,37		LS => 76,73	MO com LS => 144,13 Valor com BDI => 602,37	

1.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.8AD	Próprio	BANCO EM MADEIRA L=2,20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA(REF ORSE 63)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,76	303,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8582730	24,05	44,69
Composição Auxiliar	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,1000000	17,39	36,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8582730	29,39	54,61
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	15,81	1,58
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6000000	29,71	166,37
				MO sem LS => 43,29 Valor do BDI => 73,50		LS => 49,29	MO com LS => 92,58 Valor com BDI => 377,26	

1.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	482,25	482,25
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,4638000	13,23	6,13
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	0,0966000	107,19	10,35
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	58,49	112,62
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	157,54	30,43
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0078000	89,87	0,70
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	0,2899000	35,76	10,36
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	167,24	16,15
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	98,29	9,49
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	4,30	1,99
Composição Auxiliar	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	M	2,0870000	4,44	9,26
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	0,0966000	105,78	10,21
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	25,09	48,31
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,3865000	28,43	10,98
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	0,4251000	11,57	4,91
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	0,4251000	10,06	4,27
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,9256000	30,73	59,17
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	116,30	17,53
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1208955	156,30	18,89
Composição Auxiliar	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	UN	0,2899000	47,68	13,82
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	13,40	6,37
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1279686	149,18	19,09
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 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	UN	0,0966000	51,36	4,96
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	M	0,4831000	16,28	7,86
Composição Auxiliar	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	M	1,0821000	3,13	3,38
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	230,55	22,27
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	235,55	22,75
				MO sem LS => 46,19		LS => 52,59	MO com LS =>	98,78
				Valor do BDI => 116,70			Valor com BDI =>	598,95

1.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de	m²	1,0000000	93,91	93,91
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	0,0066000	29,91	0,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6988782	29,39	20,54
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	0,0264000	28,54	0,75
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	0,0061000	471,58	2,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4678205	23,82	11,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,55	12,94
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	50,23	29,39
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,52	15,04
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,54	1,05
				MO sem LS => 11,84		LS => 13,49	MO com LS =>	25,33
				Valor do BDI => 22,72			Valor com BDI =>	116,63

1.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 16.324AD	Próprio	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (REF AGETOP CIVIL030114)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	497,72	497,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,3794686	24,05	273,67

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	20,0000000	2,27	45,40
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,0708000	58,18	178,65
				MO sem LS => 127,02		LS => 144,61	MO com LS =>	271,63
				Valor do BDI => 120,44			Valor com BDI =>	618,16

1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 0.9AD	Próprio	MÓVEIS E UTENSÍLIOS - ALUGUEL MENSAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,40	73,40
Insumo	10531	ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	Material	mês	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	10535	ORSE	Aluguel de arquivo em aço	Material	mês	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	1,0000000	26,04	26,04
Insumo	10541	ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	Material	mês	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10540	ORSE	Aluguel de computador notebook	Material	mês	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	10529	ORSE	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	Material	mês	1,0000000	5,77	5,77
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 17,76			Valor com BDI =>	91,16

1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 0.5AD	Próprio	MATERIAL DE CONSUMO -CANTEIRO - MENSAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	465,74	465,74
Insumo	E200300242	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	Serviços	UN	2,0000000	7,03	14,06
Insumo	10564	ORSE	Medicamentos primeiros socorros	Material	mês	1,0000000	36,05	36,05
Insumo	F099800023	EMBASA	AGUA (REPOSICAO DE GARRAFAO COM 20 LITROS).	Material	UN	40,0000000	5,94	237,60
Insumo	10563	ORSE	Material de limpeza	Material	mês	1,0000000	129,51	129,51
Insumo	E200300241	EMBASA	PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA	Serviços	UN	2,0000000	9,41	18,82
Insumo	10562	ORSE	Material de escritório	Material	mês	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 112,70			Valor com BDI =>	578,44

1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.15AD	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.584,00	1.584,00
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	792,00	792,00
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	792,00	792,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 383,32			Valor com BDI =>	1.967,32

1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000020193	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2XMES	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	22,50	22,50
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,44			Valor com BDI =>	27,94

1.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	1,0000000	16,40	16,40
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4227428	28,42	12,01
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,1673000	14,71	2,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0806458	24,05	1,93
				MO sem LS => 5,96		LS => 6,80	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI => 3,96			Valor com BDI =>	20,36

1.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.143AD	Próprio	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO,CONSIDERANDO REUTILIZAÇÃO DE 3X (REF SINAPI 97062)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,11	5,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705168	29,39	2,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0671542	23,82	1,59
Insumo	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Material	UN	0,8945000	0,23	0,20
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	0,3923000	3,21	1,25
				MO sem LS => 1,28		LS => 1,47	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,34

1.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000010527	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	37,26

1.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	14,71	5,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1005715	24,05	2,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5271908	28,42	14,98
				MO sem LS => 8,39		LS => 9,56	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	28,93

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

1.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_0.14AD	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LINHA DE VIDA COMPLETA,INCLUSIVE ACESSÓRIOS E ELABORAÇÃO DE PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	582,09	582,09
Insumo	990453U	COMPESA	LINHA DE VIDA - COMPLETA	Outros	UN	1,0000000	582,09	582,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 140,86			Valor com BDI =>	722,95

1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.14AD	Próprio	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO (REF COMPESA 01.07.20U)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	130,26	130,26
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5671383	21,43	76,44
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7835691	30,18	53,82
				MO sem LS => 55,00	LS =>	62,63	MO com LS =>	117,63
				Valor do BDI => 31,52			Valor com BDI =>	161,78

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,72	3,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1083434	24,05	2,60
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0383383	29,39	1,12
				MO sem LS => 1,28	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI => 0,90			Valor com BDI =>	4,62

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2339005	24,05	5,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0826692	29,39	2,42
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	9,98

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33	LS =>	23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.113AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO (REF ORSE 7991)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,67	5,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2358980	24,05	5,67
				MO sem LS => 1,90	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	7,04

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	77,37	77,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0732227	29,82	2,18
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1062000	29,18	32,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4521141	24,05	10,87
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0122000	31,67	32,05
				MO sem LS => 26,88	LS =>	30,62	MO com LS =>	57,50
				Valor do BDI => 18,72			Valor com BDI =>	96,09

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	M2XKM	1,0000000	34,82	34,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4478844	24,05	34,82
				MO sem LS => 11,69	LS =>	13,32	MO com LS =>	25,01
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,24

2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0039654	61,05	0,24
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0092195	221,25	2,03
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,81

2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0385673	28,42	1,09
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	0,0022000	28,94	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0192052	24,05	0,46
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	0,0016000	30,01	0,04
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0016000	252,77	0,40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,0000000	8,57	8,57
				MO sem LS => 0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI => 2,57			Valor com BDI =>	13,19

2.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 05.114AD	Próprio	PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXIMODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COMESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMASPETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OUEQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA A ROLO OU PINCELSOBRE PERFIL METÁLICO (REF SINAPI 100728)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028515	31,47	6,38
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0212000	63,14	1,33
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1411200	125,97	17,77
				MO sem LS => 2,16	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	31,64

2.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 05.115AD	Próprio	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DEPOLIURENTANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURASECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF ORSE 3714)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2832393	31,47	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1416196	24,05	3,40
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0,1000000	60,78	6,07
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	I	0,0100000	33,59	0,33
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	0,82	0,24
				MO sem LS => 4,16	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	23,53

2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 12.14AD	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, i=8%,ESPESSURA # 0,50MM, REF. TP-40, PRÉ-PINTADA NA CORGRAY, FABRICANTE ISOESTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO,INCLUSO IÇAMENTO (REF SINAPI 94213)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	116,61	116,61
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	30,01	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0904100	24,05	2,17
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0848180	29,39	2,49
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	0,0013000	28,94	0,03
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 32AD	Próprio	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, ESPESSURA # 0,50MM, REF.TP-40, PRÉ-PINTADA NA COR GRAY, FABRICANTE ISOESTEOU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,1660000	90,82	105,89
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,45	6,01
				MO sem LS => 1,64	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI => 28,21			Valor com BDI =>	144,82

2.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 05.117AD	Próprio	ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE (FCK = 20 MPA), MOLDADO IN LOCO,COM LARGURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5 CM, COMPINGADEIRA NA BORDA, CONFORME DETALHE DE PROJETO(REF ORSE 304)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	41,97	41,97
Composição Auxiliar	SC UFPE 07.01AD	Próprio	AÇO CA-50, 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS,PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1864035	29,39	5,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3728070	29,82	11,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1864035	24,05	4,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,69	3,45
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0350000	11,92	0,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0130000	99,60	1,29
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0100000	17,71	0,17
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	0,0780000	15,94	1,24
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0500000	7,41	0,37
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	130,37	0,13
				MO sem LS => 8,97	LS =>	10,22	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI => 10,15			Valor com BDI =>	52,12

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 07.29AD	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO IN LOCO,LARGURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, COM APLICAÇÃODE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0120000	440,95	5,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2391420	29,82	7,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3600402	24,05	8,65
Composição Auxiliar	SC UFPE 07.02AD	Próprio	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE MEDIANTE APLICAÇÃO DESOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3500000	18,60	6,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1039651	29,39	3,05
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	0,0171430	15,94	0,27
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1714290	45,54	7,80
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1542860	11,92	1,83
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0171430	15,81	0,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1114290	29,71	3,31
				MO sem LS => 7,49	LS =>	8,54	MO com LS =>	16,03
				Valor do BDI => 10,67			Valor com BDI =>	54,78

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.13AD	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO IN LOCO,LARGURA DE 57 CM E ESPESSURA DE 5 CM, COM APLICAÇÃODE SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	107,12	107,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2622583	24,05	30,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1038032	29,39	3,05
Composição Auxiliar	SC UFPE 07.02AD	Próprio	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE MEDIANTE APLICAÇÃO DESOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9000000	18,60	16,74
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0420000	440,95	18,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8383133	29,82	24,99
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1542860	11,92	1,83
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0171430	15,94	0,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1114290	29,71	3,31
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0171430	15,81	0,27
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,1714290	45,54	7,80
				MO sem LS => 23,00	LS =>	26,20	MO com LS =>	49,20
				Valor do BDI => 25,92			Valor com BDI =>	133,04

2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	51,72	51,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2467676	24,05	5,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4944165	29,82	14,74
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 9,51	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI => 12,51			Valor com BDI =>	64,23

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
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	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

2.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2115157	24,05	5,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4230313	29,82	12,61
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 7,69	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI => 9,36			Valor com BDI =>	48,04

2.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 08.04AD	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO SUPERFÍCIES COM MANTA A BASE DEASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADACOM NÃO TECIDO DE POLIÉSTER ESPESSURA 4MM , UMACAMADA E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	127,91	127,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8987551	29,82	26,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1820264	23,89	4,34
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,17	1,86
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	70,77	79,61
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	24,89	15,30
				MO sem LS => 11,10	LS =>	12,64	MO com LS =>	23,74
				Valor do BDI => 30,95			Valor com BDI =>	158,86

2.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	37,77	37,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0942860	24,05	2,26
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	829,92	20,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4181177	29,82	12,46
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,23	2,31
				MO sem LS => 7,59	LS =>	8,65	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI => 9,14			Valor com BDI =>	46,91

2.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	55,21	55,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4754606	29,82	14,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1071954	24,05	2,57
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	829,92	20,74
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	16,89	17,73
				MO sem LS => 8,31	LS =>	9,48	MO com LS =>	17,79
				Valor do BDI => 13,36			Valor com BDI =>	68,57

2.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.121AD	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTAASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM (REF SINAPI98546)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	110,64	110,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1993954	23,89	4,76
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8844737	29,82	26,37
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	24,89	14,61
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,17	1,86
Insumo	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	55,70	63,04
				MO sem LS => 11,08	LS =>	12,63	MO com LS =>	23,71
				Valor do BDI => 26,77			Valor com BDI =>	137,41

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216223	29,68	0,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	29,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0726322	24,05	1,74
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	31,67	2,49
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,22

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0881565	24,05	2,12
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0211686	29,68	0,62
				MO sem LS => 0,93	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,40

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.15AD	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM TACOS DE MADEIRA (REF CPOS/CDHU04.05.020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5668158	24,05	13,63
				MO sem LS => 4,57	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	16,92

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.09AD	Próprio	REMOÇÃO DE CARPETE/ALCATIFA (REF ORSE 32)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2833965	24,05	6,81
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 1,64			Valor com BDI =>	8,45

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33	LS =>	23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,7371896	24,05	89,87
				MO sem LS => 30,19	LS =>	34,38	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	111,61

3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	77,37	77,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0732227	29,82	2,18
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1062000	29,18	32,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4521141	24,05	10,87
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0122000	31,67	32,05
				MO sem LS => 26,88	LS =>	30,62	MO com LS =>	57,50
				Valor do BDI => 18,72			Valor com BDI =>	96,09

3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE_01.17AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADA/RAMPA EM CONCRETO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO(REF SINAPI 97629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	129,53	129,53
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4411000	30,27	13,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2372699	29,82	7,07
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5562000	32,22	50,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4520226	24,05	58,97
				MO sem LS => 43,52	LS =>	49,55	MO com LS =>	93,07
				Valor do BDI => 31,34			Valor com BDI =>	160,87

3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 12.27AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAINEL DE MADEIRA(REF SINAPI 97643)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6487608	24,05	15,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3303691	29,39	9,70
				MO sem LS => 8,75	LS =>	9,97	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	31,42

3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1028074	29,82	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2898888	24,05	6,97
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	12,45

3.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7489019	24,05	18,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2648901	29,82	7,89
				MO sem LS => 8,89	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	32,16

3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 01.08AD	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO (REF ORSE 12947)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2824671	29,60	8,36
				MO sem LS => 3,00	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,38

3.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0574004	24,05	1,38
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199666	28,42	0,56
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,40

3.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0818438	24,05	1,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0289588	28,42	0,82
				MO sem LS => 0,96	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	3,45

3.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0193826	30,21	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548392	24,05	1,31
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,34

3.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0071892	30,21	0,21

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0203378	24,05	0,48
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.29AD	Próprio	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO (REF ORSE 12376)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	25,56	25,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4713128	30,21	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4713128	24,05	11,33
				MO sem LS => 8,94	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI => 6,18			Valor com BDI =>	31,74

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077110	30,21	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0218952	24,05	0,52
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93

3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.80AD	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OUSOBREPOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,78	50,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427692	29,82	28,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427692	24,05	22,67
				MO sem LS => 17,73	LS =>	20,20	MO com LS =>	37,93
				Valor do BDI => 12,28			Valor com BDI =>	63,06

3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MODELO ORSE 3250AD	Próprio	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1034185	30,21	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1037469	24,05	2,49
				MO sem LS => 1,96	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	6,96

3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.38AD	Próprio	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE ARCONDICIONADO (REF SETOP DEM-RED-005)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0378201	29,82	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3782011	24,05	9,09
				MO sem LS => 3,45	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,39
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	12,68

3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.11AD	Próprio	REMOÇÃO DE POLTRONAS/CADEIRAS/ASSENTODESPORTIVO, FIXADAS COM PARAFUSOS (REF ORSE 12166)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8500847	24,05	20,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850084	29,39	2,49
				MO sem LS => 7,76	LS =>	8,85	MO com LS =>	16,61
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	28,47

3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9499424	24,05	70,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9115945	29,82	27,18
				MO sem LS => 33,62	LS =>	38,28	MO com LS =>	71,90
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	121,86

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 25.01AD	Próprio	SOLO-CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:15, INCLUSIVECIMENTO E ARENOSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	300,33	300,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,6806795	24,05	136,62
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	64,35	77,22
Insumo	2460	ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	Equipamento	h	6,0000000	2,34	14,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	105,0000000	0,69	72,45
				MO sem LS => 45,90	LS =>	52,26	MO com LS =>	98,16
				Valor do BDI => 72,67			Valor com BDI =>	373,00

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	405,90	28,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1080201	24,05	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986074	29,82	8,90
				MO sem LS => 6,21	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	49,04

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	14,87	14,87
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370256	23,98	0,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0968361	29,60	2,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	18,46

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,43

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	136,57	136,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0125834	23,82	24,11
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	0,2820000	28,54	8,04
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	0,0700000	29,91	2,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2406100	29,39	65,85
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	17,71	0,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,69	13,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	19,51	0,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,49	21,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	16,12	0,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,12	0,11
				MO sem LS => 35,69	LS =>	40,64	MO com LS =>	76,33
				Valor do BDI => 33,04			Valor com BDI =>	169,61

3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.02AD	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REFSINAPI 96556)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	813,06	813,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,6227869	29,82	137,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1057288	24,05	74,69
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	0,4230000	1,34	0,56
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	1,2250000	0,51	0,62
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 74,72	LS =>	85,07	MO com LS =>	159,79
				Valor do BDI => 196,76			Valor com BDI =>	1.009,82

3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
				MO sem LS => 7,86	LS =>	8,96	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	32,40

3.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

3.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

3.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2186965	29,82	6,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0789598	24,05	1,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0550000	405,90	22,32
				MO sem LS => 4,69	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI => 7,43			Valor com BDI =>	38,16

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	12,42	12,42
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061074	23,98	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0372926	29,60	1,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,62	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	15,42

3.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	134,21	134,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3790653	23,82	32,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2510088	29,39	66,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,12	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	10,55	3,90
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	20,35	28,08
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	15,81	1,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,69	1,62
				MO sem LS => 35,00	LS =>	39,85	MO com LS =>	74,85
				Valor do BDI => 32,47			Valor com BDI =>	166,68

3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.11AD	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(REF SINAPI 96555)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,82	722,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2490912	29,82	67,06

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,9110000	0,51	0,46
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	0,3140000	1,34	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3094189	24,05	55,54
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 42,80	LS =>	48,73	MO com LS =>	91,53
				Valor do BDI => 174,92			Valor com BDI =>	897,74

3.2.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0601326	23,98	1,44
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	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1559671	29,60	4,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,82	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,38

3.2.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1232670	29,60	3,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470483	23,98	1,12
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,04	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	19,85

3.2.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	14,87	14,87
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370256	23,98	0,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0968361	29,60	2,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	18,46

3.2.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,43

3.2.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0609319	29,60	1,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0238014	23,98	0,57
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	8,39	8,39
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	15,94	0,39
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	0,22	0,06
				MO sem LS => 0,88	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,92

3.2.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	97,01	97,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6280839	29,39	47,84
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	0,0140000	29,91	0,41
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	0,0560000	28,54	1,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6927411	23,82	16,50
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	0,3150000	46,22	14,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	16,12	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	10,55	12,84
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	19,51	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,69	2,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,12	0,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	17,50	0,15
				MO sem LS => 23,61	LS =>	26,88	MO com LS =>	50,49
				Valor do BDI => 23,47			Valor com BDI =>	120,48

3.2.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.11AD	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(REF SINAPI 96555)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,82	722,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2490912	29,82	67,06
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	0,9110000	0,51	0,46
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	0,3140000	1,34	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3094189	24,05	55,54
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 42,80	LS =>	48,73	MO com LS =>	91,53
				Valor do BDI => 174,92			Valor com BDI =>	897,74

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0157240	23,98	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0985838	29,60	2,91
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	10,60	10,60
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	18,04

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119254	23,98	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0730317	29,60	2,16
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,23	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,06

3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	161,29	161,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5122904	29,39	44,44
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	122,70	50,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770710	23,82	6,59
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	0,3560000	23,76	8,45
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	8,75	4,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5190000	10,55	5,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	19,51	0,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
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	1,1860000	26,35	31,25
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	7,97	9,45
				MO sem LS => 24,23	LS =>	27,60	MO com LS =>	51,83
				Valor do BDI => 39,03			Valor com BDI =>	200,32

3.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.600AD	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DEMULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF SINAPI 103683)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.198,29	1.198,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,4668383	29,82	192,84
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	0,4770000	0,51	0,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1559271	29,39	63,36
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	1,8060000	1,34	2,42

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	15,1593932	24,05	364,58
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 214,85	LS =>	244,59	MO com LS =>	459,44
				Valor do BDI => 289,98			Valor com BDI =>	1.488,27

3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0157240	23,98	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0985838	29,60	2,91
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	10,60	10,60
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	18,04

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060092	23,98	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	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0368061	29,60	1,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	14,30

3.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	93,38	93,38
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	173,22	45,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7926601	29,39	23,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1455346	23,82	3,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,51	0,37
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,75	6,86
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	23,76	9,33
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	22,73	4,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS => 14,30	LS =>	16,29	MO com LS =>	30,59
				Valor do BDI => 22,59			Valor com BDI =>	115,97

3.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.07AD	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DEBALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	881,55	881,55
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	1,4170000	0,51	0,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3188564	29,39	68,15
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	1,0420000	1,34	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,9565690	24,05	167,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3188564	29,82	69,14
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 105,76	LS =>	120,41	MO com LS =>	226,17
				Valor do BDI => 213,33			Valor com BDI =>	1.094,88

3.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062770	24,05	4,96
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	688,12	13,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9146611	29,82	27,27
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	7,41	3,26
				MO sem LS => 12,42	LS =>	14,14	MO com LS =>	26,56
				Valor do BDI => 11,91			Valor com BDI =>	61,16

3.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	58,87	58,87
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9370616	29,82	27,94
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2112917	23,89	5,04
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,40	15,69
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	7,55	10,20

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

			MO sem LS =>	11,74	LS =>	13,38	MO com LS =>	25,12
			Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	73,11

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
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	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS =>	22,76	LS => 25,92	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI =>	21,85		Valor com BDI =>	112,17

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 06.31AD	Próprio	ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6 (REF AGESUL0801000104)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	101,51	101,51
Composição Auxiliar	87284	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0291000	474,19	13,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0645252	29,82	31,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8217388	24,05	19,76
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	52,5000000	0,69	36,22
				MO sem LS =>	19,18	LS => 21,85	MO com LS =>	41,03
				Valor do BDI =>	24,56		Valor com BDI =>	126,07

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	28,93	28,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0724110	24,05	1,74
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	0,0210000	487,03	10,22
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	0,0019000	655,22	1,24
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	0,4900000	10,70	5,24
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	185,36	7,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0455620	29,82	1,35
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	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,12	0,04
				MO sem LS =>	2,65	LS => 3,03	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	35,93

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,64	64,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0613474	24,05	1,47
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2140000	185,36	39,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	470,99	11,30
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	0,0019000	655,22	1,24
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	10,63	8,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0410439	29,82	1,22
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	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,12	0,04
				MO sem LS =>	4,62	LS => 5,27	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	15,64		Valor com BDI =>	80,28

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101157	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	58,32	58,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2283811	24,05	5,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4558130	29,82	13,59
Insumo	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	2,49	0,02
Insumo	00034584	SINAPI	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	Material	m²	1,0270000	38,19	39,22
				MO sem LS =>	6,73	LS => 7,67	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>	14,11		Valor com BDI =>	72,43

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,92	11,92
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	655,22	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2709361	29,82	8,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512079	24,05	1,23
				MO sem LS =>	3,49	LS => 3,99	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	14,80

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
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	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00		LS => 1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2115157	24,05	5,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4230313	29,82	12,61
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 7,69		LS => 8,77	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI => 9,36			Valor com BDI =>	48,04

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0625463	31,47	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0208488	24,05	0,50
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 0,83		LS => 0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,21

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.105AD	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1075637	24,05	2,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2943848	31,47	9,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,82	0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5550200	4,40	6,84
				MO sem LS => 4,00		LS => 4,56	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	23,29

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512780	24,05	1,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1537397	31,47	4,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,04		LS => 2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	16,64

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 1,16		LS => 1,33	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,43

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS => 9,35		LS => 10,65	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	38,47

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,86		LS => 3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,61

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	728,55	728,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3727568	29,82	130,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5811779	24,05	38,02
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	405,90	560,14
				MO sem LS => 102,67		LS => 116,89	MO com LS =>	219,56
				Valor do BDI => 176,30			Valor com BDI =>	904,85

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 5,12		LS => 5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	48,81

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.29AD	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO EM TACOS DE MADEIRA - RASPAGEM, CALAFETAÇÃO, LIXAMENTO E APLICAÇÃO DEVERNIZ (REF SETOP ED-17862)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164168	23,89	2,78
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2328804	29,43	6,85
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	30,46	30,46
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,82	0,20
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,2346000	9,85	2,31
				MO sem LS => 11,07	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,68
				Valor do BDI => 10,77			Valor com BDI =>	55,30

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.30AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA VINÍLICAACÚSTICA, 2MM, ASSENTADA SOBRE CONTRAPISOREGULARIZADO, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE,FORMATO 2X25M, LINHA DECODE FIBER GREY, REF.25104087, FABRICANTE TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF CPOS/CDHU 21.02.271)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	247,07	247,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2924601	24,05	7,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1603812	29,82	4,78
Insumo	M.04.000.033542	CPOS/CDHU	PISO VINÍLICO EM MANTA HETEROGÊNEA COM E= 2MM; REF. DECODE WARM MEDIUM GREY, LIGTH GREY DA TARKETT OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0500000	204,52	214,74
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1000000	40,71	4,07
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3500000	45,04	15,76
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,69	0,69
				MO sem LS => 4,08	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI => 59,79			Valor com BDI =>	306,86

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	41,55	41,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1661514	24,05	3,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3986693	29,39	11,71
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	40,71	1,64
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	1,1581000	1,15	1,33
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	22,11	22,88
				MO sem LS => 5,57	LS =>	6,36	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI => 10,05			Valor com BDI =>	51,60

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.31AD	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM,CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REF SINAPI98689)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	212,38	212,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4283604	24,05	10,30
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8586037	29,68	25,48
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,1500000	2,76	5,93
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	1,6700000	102,20	170,67
				MO sem LS => 12,62	LS =>	14,37	MO com LS =>	26,99
				Valor do BDI => 51,39			Valor com BDI =>	263,77

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.32AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTAEM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DE ESPESSURAE DIMENSÕES DE 25X25CM NA COR AMARELO DEFABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	381,07	381,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	24,05	15,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	29,82	18,82
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,47	1,23
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	327,83	327,83
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	45,04	18,01
				MO sem LS => 11,87	LS =>	13,52	MO com LS =>	25,39
				Valor do BDI => 92,21			Valor com BDI =>	473,28

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.33AD	Próprio	DEGRAU EM MADEIRA MACIÇA, MAÇARANDURA, LARGURA DE30CM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO (REF SINAPI101739)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	107,74	107,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6490023	24,05	15,60
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5524465	29,43	45,68
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,6324000	1,15	5,32
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0350000	33,42	34,58
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,1612000	40,71	6,56
				MO sem LS => 21,77	LS =>	24,80	MO com LS =>	46,57
				Valor do BDI => 26,07			Valor com BDI =>	133,81

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.36AD	Próprio	ESPELHO DE DEGRAU EM MADEIRA MACIÇA, MAÇARANDUBA,ALTURA DE 17CM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO(REF SINAPI 101739)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	59,71	59,71
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7769864	29,43	22,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3234204	24,05	7,77
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0806000	40,71	3,28
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	2,3162000	1,15	2,66
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,1759500	131,57	23,14

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	10,88	LS =>	12,39	MO com LS =>	23,27
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	74,15

3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.37AD	Próprio	CHAPIM EM MADEIRA MACIÇA, MAÇARANDUBA, LARGURA11,5CM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO (REFSINAPI 101739)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,07	43,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2429151	24,05	5,84
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5819027	29,43	17,12
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0604500	40,71	2,46
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	1,7371500	1,15	1,99
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,1190250	131,57	15,66
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	9,29	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	53,49

3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512359	31,47	1,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,82	0,32
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,39

3.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	30,46	30,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6676584	31,47	21,01
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	44,70	8,90
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	27,70	0,55
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	37,83

3.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 16.22AD	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CM LINHACONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2228)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0754167	24,05	1,81
Insumo	976	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	Material	m	1,0000000	12,62	12,62
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92

3.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	395,36	395,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1923320	24,05	4,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3856069	29,82	11,49
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	379,25	379,25
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	95,67			Valor com BDI =>	491,03

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.38AD	Próprio	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COMMADEIRA DE LEI,DE 1.1/2"X3",COM SECAO TRAPEZOIDAL (REFEMOP 13.170.0020-A)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	77,01	77,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9422994	29,39	27,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9422994	24,05	22,66
Insumo	05434	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3,75X7,50CM (1.1/2"X3")	Material	M	2,2000000	12,12	26,66
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	20,07	MO com LS =>	37,70
				Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	95,64

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	437,21	437,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4356233	29,39	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1813053	24,05	4,36
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	1,0750000	368,76	396,41
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0083000	30,08	0,24
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,5750000	40,71	23,40
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>	105,80			Valor com BDI =>	543,01

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.39AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA EMMAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX75MM (REF SEINFRA C2678)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,91	56,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3535165	24,05	8,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3535165	29,39	10,38
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,1500000	16,02	2,40
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0056250	6.335,90	35,63
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,53	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	70,68

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.40AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA EMMAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX100MM (REF SEINFRA C2678)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	79,42	79,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5299964	24,05	12,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5299964	29,39	15,57
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0075000	6.335,90	47,51
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,2250000	16,02	3,60
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	11,29	MO com LS =>	21,20
				Valor do BDI =>	19,21			Valor com BDI =>	98,63

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.53AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR DE MADEIRA EMMAÇARANDUBA, SEÇÃO 75MMX150MM (REF SEINFRA C2678)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	113,85	113,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7070466	29,39	20,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7070466	24,05	17,00
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	0,3000000	16,02	4,80
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0112500	6.335,90	71,27
				MO sem LS => 13,22	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,28
				Valor do BDI => 27,55			Valor com BDI =>	141,40

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512359	31,47	1,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,82	0,32
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,39

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	30,46	30,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6676584	31,47	21,01
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	44,70	8,90
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	27,70	0,55
				MO sem LS => 7,12	LS =>	8,11	MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI => 7,37			Valor com BDI =>	37,83

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.54AD	Próprio	PINTURA COM VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA CKC-VRACABAMENTO TRANSPARENTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS (REFSINAPI 102215)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	78,40	78,40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4454908	31,47	14,01
Insumo	3.80.26	FDE	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA CKC-VR ACABAMENTO TRANSPARENTE.	Material	LT	0,1328000	484,90	64,39
				MO sem LS => 4,75	LS =>	5,41	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI => 18,97			Valor com BDI =>	97,37

3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.55AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM PAINEL DEMADEIRA FORMATO 1202X2110MM ESPESSURA 35MM, MIOLOMSO, ACABAMENTO EUCAPLAC UV COR BRANCO MAX,MONTANTE METÁLICO SIMPLES NTR COR CINZA, ESQUEMAINSTALAÇÃO PAINEL/PAINEL /PAINEL, SISTEMA DIVILUX 35FABRICANTE EUCATEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	153,64	153,64
Insumo	D.05.000.023585	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA CEGA; REF. DIVILUX 35 MSO EUCAPLAC UV CEGA OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	153,64	153,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 37,18			Valor com BDI =>	190,82

3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.42AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MDFCOM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM, MDFIGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTIC FLAT(REFLETOR),FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA CORBRANCO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	639,57	639,57
Insumo	COT CTGAUDITÓRIO 15AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MDFCOM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM, MDFIGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTIC FLAT(REFLETOR),FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA CORBRANCO.	Material	M²	1,0000000	639,57	639,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 97,66			Valor com BDI =>	737,23

3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.43AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM LÃ DE VIDROAGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO COMTECIDO, IGNÍFUGO, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES2700x1200 MM, PADRÃO SONARE, FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR CINZA ESCURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	590,80	590,80
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 16AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM LÃ DE VIDROAGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA, REVESTIDO COMTECIDO, IGNÍFUGO, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES2700x1200 MM, PADRÃO SONARE, FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR CINZA ESCURO	Material	M²	1,0000000	590,80	590,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 90,21			Valor com BDI =>	681,01

3.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.45AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MDFCOM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM, MDFIGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTIC 32(ABSORVEDOR),FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA CORPARIS IG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	929,08	929,08
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 17AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MDFCOM ACABAMENTO MELAMÍNICO, 2400x400 MM, MDFIGNÍFUGO, PADRÃO NEXACOUSTIC 32(ABSORVEDOR),FABRICANTE SONEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA CORPARIS IG	Material	M²	1,0000000	929,08	929,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 141,87			Valor com BDI =>	1.070,95

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	45,68	45,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4261752	24,05	10,24
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7414242	29,60	21,94
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	10,11	10,52
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,72	1,30
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	22,73	0,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	37,24	1,09
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	13,37	0,10
				MO sem LS => 11,32	LS =>	12,89	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI => 11,05			Valor com BDI =>	56,73

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 17.36AD	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO 5CM PARA FORRO DE GESSO (REFSINAPI 96120)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0420959	29,60	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0210952	24,05	0,50
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0040000	13,37	0,05
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	20,83	0,03
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,72	0,36
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	10,11	0,77
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 0,71			Valor com BDI =>	3,66

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.46AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600 MM,COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC FLAT(REFLETOR), FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	650,75	650,75
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 18AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600 MM,COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC FLAT(REFLETOR), FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCO	Material	M²	1,0000000	650,75	650,75
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 99,36			Valor com BDI =>	750,11

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.47AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600 MM,COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC 32(ABSORVEDOR), FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR PARIS IG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	929,08	929,08
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 19AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM MDF COMACABAMENTO MELAMÍNICO NA DIMENSÃO DE 1200x600 MM,COM BORDA OCULTA, MDF IGNÍFUGO, PADRÃONEXACOUSTIC 32(ABSORVEDOR), FABRICANTE SONEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR PARIS IG	Material	M²	1,0000000	929,08	929,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 141,87			Valor com BDI =>	1.070,95

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.48AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DEESPUMA ACÚSTICA ILLTEC, SEMI-RÍGIDA, DE ESTRUTURAMICRO-CELULAR, DENSIDADE 11KG/M³, DE CLASSE IIA DEREAÇÃO AO FOGO, ESPESSURA 50MM, DIMENSÕES1250X625MM, PADRÃO ILLTEC PLANO, FABRICANTE SONEXOU EQUIVALENTE TÉCNICO NA COR CINZA CLARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	553,34	553,34
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 20AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACAS DEESPUMA ACÚSTICA ILLTEC, SEMI-RÍGIDA, DE ESTRUTURAMICRO-CELULAR, DENSIDADE 11KG/M³, DE CLASSE IIA DEREAÇÃO AO FOGO, ESPESSURA 50MM, DIMENSÕES1250X625MM, PADRÃO ILLTEC PLANO, FABRICANTE SONEXOU EQUIVALENTE TÉCNICO NA COR CINZA CLARO	Material	M²	1,0000000	553,34	553,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 84,49			Valor com BDI =>	637,83

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.57AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9E - 1,35X2,50M - ESQUADRIA TIPO FIXA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADONA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COMCONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.045,58	2.045,58
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	3,3750000	505,17	1.704,94
Composição Auxiliar	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	7,7000000	26,46	203,74
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	7,7000000	17,78	136,90
				MO sem LS => 80,61	LS =>	91,77	MO com LS =>	172,38
				Valor do BDI => 495,03			Valor com BDI =>	2.540,61

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.58AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10E - 1,35X4,80M - ESQUADRIA TIPO FIXA NA LINHA 25 EM ALUMÍNIO ANODIZADONA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS, COMCONTRAMARCO, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHAPARA VIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.817,64	3.817,64
Composição Auxiliar	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	12,3000000	26,46	325,45
Composição Auxiliar	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	6,4800000	505,17	3.273,50
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	12,3000000	17,78	218,69
				MO sem LS => 140,71	LS =>	160,19	MO com LS =>	300,90
				Valor do BDI => 923,86			Valor com BDI =>	4.741,50

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.59AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4Q – 0,90X2,10M - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MMACABAMENTO TEXTURA NA COR BRANCO, FABRICANTEPERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM GRADE EMMADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COMPINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADONA COR BRANCO, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTETÉCNICO COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADACOM ANÉIS REF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTELA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO E COM CONJUNTO DEFECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTO POLIDO LINHAARCUS FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.870,86	1.870,86
Composição Auxiliar	102219 SINAPI		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	18,22	32,52
Composição Auxiliar	90850 SINAPI		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	879,68	879,68
Composição Auxiliar	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3,9270000	98,83	388,10
Composição Auxiliar	102197 SINAPI		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	21,84	38,98
Composição Auxiliar	102193 SINAPI		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	1,93	3,44
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 24AD	Próprio	CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	486,58	486,58
				MO sem LS => 191,84	LS =>	218,40	MO com LS =>	410,24
				Valor do BDI => 452,74			Valor com BDI =>	2.323,60

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.62AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM7K – 1,80X2,10M - PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MMACABAMENTO TEXTURA NA COR BRANCO, FABRICANTEPERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM GRADE EMMADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COMPINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADONA COR BRANCO, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTETÉCNICO COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADACOM ANÉIS REF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTELA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTO DEFECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTO POLIDO LINHAARCUS FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO ECOM 3 FECHOS EM LATÃO 20CM REF400 ACABAMENTOCROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTETÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.204,28	3.204,28
Composição Auxiliar	102193 SINAPI		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,1000000	1,93	4,05
Composição Auxiliar	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	7,8540000	98,83	776,21
Composição Auxiliar	100659 SINAPI		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	12,0000000	11,28	135,36
Composição Auxiliar	102197 SINAPI		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,1000000	21,84	45,86
Composição Auxiliar	90806 SINAPI		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,1100000	372,24	413,18
Composição Auxiliar	102219 SINAPI		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,1000000	18,22	38,26
Composição Auxiliar	100707 SINAPI		FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	3,0000000	159,48	478,44
Composição Auxiliar	90823 SINAPI		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	392,39	784,78
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 24AD	Próprio	CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	486,58	486,58
				MO sem LS => 336,81	LS =>	383,44	MO com LS =>	720,25
				Valor do BDI => 775,43			Valor com BDI =>	3.979,71

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.63AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM7J – 1,80x2,50M -PORTA EM MADEIRA SEMI OCA 35MM REVESTIDALAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MMACABAMENTO TEXTURA NA COR MAPLE TX REF PP 2162FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMGRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPOMAÇARANDUBA ACABAMENTO NA COR MAPLE TX REF PP2162 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMDOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OUEQUIVALENTE TÉCNICO COM BARRA DE ACIONAMENTOANTIPÂNICO,STARTEC, COR DE AÇO INOX, REF.911.35.075,FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMFECHADURA INTEGRANTE DO DISPOSITIVO DEACIONAMENTO ANTIPÂNICO, STARTEC, COR DE AÇO INOX,REF.911.35.075, FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTETÉCNICO E COM BANDEIRA EM MADEIRA SEMI OCA 35MMREVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA COR 4646REF PP 46 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTETÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.123,08	4.123,08
Composição Auxiliar	102197 SINAPI		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,3800000	21,84	51,97
Composição Auxiliar	UFPE 12.64AD	Próprio	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA COMUM COMBATENTE DE MADEIRA (REF CPOS 23.09.010)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7200000	268,41	193,25

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,3800000	18,22	43,36
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	12,0000000	11,28	135,36
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	392,39	784,78
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	9,2940000	98,83	918,52
Composição Auxiliar	UFPE 12.65AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE ACIONAMENTOANTIPÂNICO,STARTEC, COR DE AÇO INOX, REF.911.35.075,FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMFECHADURA INTEGRANTE DO DISPOSITIVO DEACIONAMENTO ANTIPÂNICO, STARTEC, COR DE AÇO INOX,REF.911.35.075, FABRICANTE HAFELE OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF CPOS/CDHU 28.20.850)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.578,07	1.578,07
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,3800000	1,93	4,59
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,1100000	372,24	413,18
				MO sem LS => 389,50	LS =>	443,41	MO com LS =>	832,91
				Valor do BDI => 997,78			Valor com BDI =>	5.120,86

3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.66AD	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM, FIXADO EMMONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø 2 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2.77MM, FIXADO NOPISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304, ACABAMENTOESCOVADO, ESPESSURA 2,77M E PARAFUSO COM BUCHA S8,CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF CPOS 24.08.020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	762,75	762,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	24,05	27,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	29,82	33,73
Insumo	E.18.000.031933	CPOS/CDHU	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´, ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO, FIXADO COM FLANGE E CANOPLA	Material	m	1,0000000	701,82	701,82
				MO sem LS => 21,28	LS =>	24,23	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI => 184,58			Valor com BDI =>	947,33

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.50AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA DESNÍVEL ATÉ 2,0 MCOM ACESSOS ADJACENTES E ENCLAUSURADA POR VIDROPANORÂMICO (VIDRO LAMINADO / CHAPA METÁLICA). CORBRANCO. FABRICANTE THYSSENKRUPP OU EQUIVALENTETÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45.126,12	45.126,12
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 21AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA DESNÍVEL ATÉ 2,0 MCOM ACESSOS ADJACENTES E ENCLAUSURADA POR VIDROPANORÂMICO (VIDRO LAMINADO / CHAPA METÁLICA). CORBRANCO. FABRICANTE THYSSENKRUPP OU EQUIVALENTETÉCNICO	Material	UN	1,0000000	45.126,12	45.126,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6.890,75			Valor com BDI =>	52.016,87

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.51AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA ACIMA DE 2,0 M ATÉ4,0 M COM ACESSO UNILATERAL E ENCLAUSURADA PORALVENARIA. COR BRANCO. FABRICANTE THYSSENKRUPP OUEQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58.700,03	58.700,03
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 22AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMAELEVATÓRIA VERTICAL - HIDRÁULICA ACIMA DE 2,0 M ATÉ4,0 M COM ACESSO UNILATERAL E ENCLAUSURADA PORALVENARIA. COR BRANCO. FABRICANTE THYSSENKRUPP OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	58.700,03	58.700,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8.963,49			Valor com BDI =>	67.663,52

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.69AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REF ORSE3258)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6897521	24,05	16,58
				MO sem LS => 5,56	LS =>	6,35	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	20,59

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.25AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA/GRANILITE (REFORSE 3240)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0944629	29,82	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9446288	24,05	22,71
				MO sem LS => 8,64	LS =>	9,84	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	31,69

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216223	29,68	0,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	29,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0726322	24,05	1,74
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	31,67	2,49
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,22

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.20AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	129,53	129,53
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4411000	30,27	13,35
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5562000	32,22	50,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4520226	24,05	58,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2372699	29,82	7,07
				MO sem LS => 43,52	LS =>	49,55	MO com LS =>	93,07
				Valor do BDI => 31,34			Valor com BDI =>	160,87

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33	LS =>	23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1028074	29,82	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2898888	24,05	6,97
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	12,45

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.28AD	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	29,82	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	24,05	4,53
				MO sem LS => 3,54	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,60

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.08AD	Próprio	REMOÇÃO DE CORRIMÃO (REF ORSE 12947)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2824671	29,60	8,36
				MO sem LS => 3,00	LS =>	3,42	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI => 2,02			Valor com BDI =>	10,38

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0193826	30,21	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548392	24,05	1,31
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,34

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0071892	30,21	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0203378	24,05	0,48
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85

4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077110	30,21	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0218952	24,05	0,52
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93

4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.80AD	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OUSOBREPOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,78	50,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427692	29,82	28,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427692	24,05	22,67
				MO sem LS => 17,73	LS =>	20,20	MO com LS =>	37,93
				Valor do BDI => 12,28			Valor com BDI =>	63,06

4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.65AD	Próprio	REMOÇÃO DE ORELHÃO (REF ORSE 9421)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6225964	24,05	14,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3112981	29,82	9,28
				MO sem LS => 8,36	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	30,11

4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.05AD	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA/PRATELEIRA DE GRANITO/MÁRMORE(REF ORSE 8387)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1416578	29,82	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9443852	24,05	22,71
				MO sem LS => 9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI => 6,51			Valor com BDI =>	33,44

4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9499424	24,05	70,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9115945	29,82	27,18
				MO sem LS => 33,62	LS =>	38,28	MO com LS =>	71,90
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	121,86

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	405,90	28,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1080201	24,05	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986074	29,82	8,90
				MO sem LS => 6,21	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	49,04

4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,43

4.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	136,57	136,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0125834	23,82	24,11
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	0,2820000	28,54	8,04
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	0,0700000	29,91	2,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2406100	29,39	65,85
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	17,71	0,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,69	13,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	19,51	0,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,49	21,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	16,12	0,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,12	0,11
				MO sem LS => 35,69	LS =>	40,64	MO com LS =>	76,33
				Valor do BDI => 33,04			Valor com BDI =>	169,61

4.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.02AD	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REFSINAPI 96556)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	813,06	813,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,6227869	29,82	137,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1057288	24,05	74,69
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	0,4230000	1,34	0,56
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	1,2250000	0,51	0,62
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 74,72	LS =>	85,07	MO com LS =>	159,79
				Valor do BDI => 196,76			Valor com BDI =>	1.009,82

4.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,14	7,28

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
				MO sem LS => 7,86	LS =>	8,96	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	32,40

4.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

4.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

4.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0601326	23,98	1,44
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	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1559671	29,60	4,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,82	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,38

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1232670	29,60	3,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470483	23,98	1,12
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,04	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,86			Valor com BDI =>	19,85

4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,43

4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	97,01	97,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6280839	29,39	47,84
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	0,0140000	29,91	0,41
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	0,0560000	28,54	1,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6927411	23,82	16,50
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	0,3150000	46,22	14,55
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	16,12	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	10,55	12,84
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	19,51	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,69	2,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,12	0,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	17,50	0,15
				MO sem LS => 23,61	LS =>	26,88	MO com LS =>	50,49
				Valor do BDI => 23,47			Valor com BDI =>	120,48

4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.11AD	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(REF SINAPI 96555)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,82	722,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2490912	29,82	67,06
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	0,9110000	0,51	0,46
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	0,3140000	1,34	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3094189	24,05	55,54
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 42,80	LS =>	48,73	MO com LS =>	91,53
				Valor do BDI => 174,92			Valor com BDI =>	897,74

4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0157240	23,98	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0985838	29,60	2,91
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	10,60	10,60
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	18,04

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060092	23,98	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	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0368061	29,60	1,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	14,30

4.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	93,38	93,38
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	173,22	45,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7926601	29,39	23,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1455346	23,82	3,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,51	0,37
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,75	6,86
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	23,76	9,33
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	22,73	4,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS => 14,30	LS =>	16,29	MO com LS =>	30,59
				Valor do BDI => 22,59			Valor com BDI =>	115,97

4.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.07AD	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DEBALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	881,55	881,55

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	1,4170000	0,51	0,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3188564	29,39	68,15
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	1,0420000	1,34	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,9565690	24,05	167,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3188564	29,82	69,14
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 105,76	LS =>	120,41	MO com LS =>	226,17
				Valor do BDI => 213,33			Valor com BDI =>	1.094,88

4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	12,42	12,42
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061074	23,98	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0372926	29,60	1,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,62	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	15,42

4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0240930	29,60	0,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0039070	23,98	0,09
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	9,80	9,80
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI => 2,67			Valor com BDI =>	13,73

4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	65,70	65,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1187844	23,82	2,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6476573	29,39	19,03
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	49,54	28,58
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	26,35	10,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
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	124,79	4,74
				MO sem LS => 8,04	LS =>	9,17	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI => 15,89			Valor com BDI =>	81,59

4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.601AD	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 103682)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	900,33	900,33
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	0,9420000	1,34	1,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1223512	29,39	32,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,3679967	29,82	100,43
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	0,2490000	0,51	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,9290810	24,05	190,69
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 112,16	LS =>	127,69	MO com LS =>	239,85
				Valor do BDI => 217,87			Valor com BDI =>	1.118,20

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
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	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1651720	24,05	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300145	29,82	9,84

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 6,32	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,22

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2115157	24,05	5,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4230313	29,82	12,61
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 7,69	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI => 9,36			Valor com BDI =>	48,04

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0840093	24,05	2,02
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0150000	4,50	0,06
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,58

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.71AD	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DEÁGUA, FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 102489)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3397922	31,47	10,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1415801	24,05	3,40
Insumo	00007350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,5000000	46,38	23,19
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	9,72	0,13
				MO sem LS => 4,76	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>	46,46

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.217AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REFB2140 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	235,39	235,39
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0538535	29,68	31,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927266	24,05	7,04
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 25AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REF B2140FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0900000	151,98	165,65
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	5,29	17,88
				MO sem LS => 13,60	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 56,96			Valor com BDI =>	292,35

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.218AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REFSG9883 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	242,55	242,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927266	24,05	7,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0538535	29,68	31,27
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	5,29	17,88
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 26AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REF SG9883FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0900000	158,55	172,81
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
				MO sem LS => 13,60	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 58,69			Valor com BDI =>	301,24

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0625463	31,47	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0208488	24,05	0,50
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,21

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.105AD	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1075637	24,05	2,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2943848	31,47	9,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,82	0,08
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5550200	4,40	6,84
				MO sem LS => 4,00	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	23,29

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512780	24,05	1,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1537397	31,47	4,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,04	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	16,64

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,43

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	38,47

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,61

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	48,81

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.701AD	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	364,03	364,03
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190813	29,68	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5595406	24,05	13,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,29	0,74
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,76	23,79
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 27AD	Próprio	REV. EM PLACA DE GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M	Material	M²	1,1600000	252,45	292,84
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	18,74	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	88,09			Valor com BDI =>	452,12

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	89,83	89,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1413588	24,05	3,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817752	29,68	8,36
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	72,20	75,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,76	2,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	5,29	0,63
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	111,56

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.32AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTAEM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DE ESPESSURAE DIMENSÕES DE 25X25CM NA COR AMARELO DEFABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	381,07	381,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	24,05	15,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	29,82	18,82
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,47	1,23
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	327,83	327,83
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	45,04	18,01
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	13,52	MO com LS =>	25,39
				Valor do BDI =>	92,21			Valor com BDI =>	473,28

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 16.22AD	Próprio	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CM LINHACONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2228)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,43	14,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0754167	24,05	1,81
Insumo	976	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	Material	m	1,0000000	12,62	12,62
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,92

4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,61	6,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0355794	29,82	1,06
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	3.492,94	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0133537	24,05	0,32
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,20

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,58	45,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2938873	24,05	7,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5878654	29,82	17,53
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 10,12	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 11,03			Valor com BDI =>	56,61

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 5,12	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	48,81

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.218AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REFSG9883 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	242,55	242,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927266	24,05	7,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0538535	29,68	31,27
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	5,29	17,88
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 26AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REF SG9883FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0900000	158,55	172,81
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
				MO sem LS => 13,60	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 58,69			Valor com BDI =>	301,24

4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.72AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EMAÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2" ACABAMENTO ESCOVADOESPESSURA 1.50MM (REF ORSE 8759)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	316,57	316,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427693	29,82	28,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9427693	24,05	22,67
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	257,45	257,45
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	4,0000000	1,53	6,12
				MO sem LS => 17,73	LS =>	20,20	MO com LS =>	37,93
				Valor do BDI => 76,60			Valor com BDI =>	393,17

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.73AD	Próprio	GUARDA CORPO EM TUDO DE AÇO INOX 2 1/2" (REF ORSE4963)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	132,05	132,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4715663	24,05	11,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886265	29,60	5,58
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886265	30,53	5,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2829398	29,82	8,43
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4400000	28,76	12,65
Insumo	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	3,2000000	1,53	4,89
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	3,2000000	0,37	1,18
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,0080000	957,15	7,65
Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO ACO INOX 3/4"	Material	M	1,0500000	71,03	74,58
				MO sem LS => 10,84	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,19
				Valor do BDI => 31,95			Valor com BDI =>	164,00

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216223	29,68	0,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	29,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0726322	24,05	1,74
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	31,67	2,49
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,22

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33	LS =>	23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	106,23	106,23
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	30,27	26,31

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6543461	8,80	5,75
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,22	36,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0513717	29,82	1,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3186899	24,05	7,66
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8556545	33,14	28,35
				MO sem LS => 24,38	LS =>	27,77	MO com LS =>	52,15
				Valor do BDI => 25,70			Valor com BDI =>	131,93

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.04AD	Próprio	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO/MÁRMORE (REF ORSE12504)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0657914	29,82	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6612392	24,05	15,90
				MO sem LS => 6,04	LS =>	6,89	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 4,32			Valor com BDI =>	22,18

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.05AD	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA/PRATELEIRA DE GRANITO/MÁRMORE(REF ORSE 8387)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1416578	29,82	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9443852	24,05	22,71
				MO sem LS => 9,14	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI => 6,51			Valor com BDI =>	33,44

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1365762	29,11	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3863372	24,05	9,29
				MO sem LS => 4,57	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,46

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2817515	24,05	6,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996414	29,11	2,90
				MO sem LS => 3,33	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	12,01

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0193826	30,21	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548392	24,05	1,31
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,34

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0071892	30,21	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0203378	24,05	0,48
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077110	30,21	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0218952	24,05	0,52
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7489019	24,05	18,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2648901	29,82	7,89
				MO sem LS => 8,89	LS =>	10,13	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	32,16

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2951366	29,68	8,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2862439	24,05	6,88
				MO sem LS => 5,45	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	19,41

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.158AD	Próprio	REMOÇÃO DE ESPELHOS (REF SINAPI 102192)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2862439	24,05	6,88
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2951366	29,68	8,75
				MO sem LS => 5,45	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	19,41

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	24,05	0,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048588	29,11	0,14
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,65

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.07AD	Próprio	REMOÇÃO DE MOLDURA DE MÁRMORE/GRANITO (REF ORSE10971)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,93	8,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2546320	24,05	6,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0943081	29,82	2,81
				MO sem LS => 3,06	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,09

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9499424	24,05	70,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9115945	29,82	27,18
				MO sem LS => 33,62	LS =>	38,28	MO com LS =>	71,90
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	121,86

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	405,90	28,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1080201	24,05	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986074	29,82	8,90
				MO sem LS => 6,21	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	49,04

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,45	20,45
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	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2373365	29,60	7,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0913557	23,98	2,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
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	15,94	0,39
				MO sem LS => 3,94	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI => 4,94			Valor com BDI =>	25,39

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0416474	23,98	0,99
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	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1097977	29,60	3,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,59	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	18,04

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	136,57	136,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0125834	23,82	24,11
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	0,2820000	28,54	8,04
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	0,0700000	29,91	2,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2406100	29,39	65,85

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	17,71	0,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,69	13,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	19,51	0,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,49	21,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	16,12	0,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,12	0,11
				MO sem LS => 35,69	LS =>	40,64	MO com LS =>	76,33
				Valor do BDI => 33,04			Valor com BDI =>	169,61

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.02AD	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REFSINAPI 96556)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	813,06	813,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,6227869	29,82	137,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1057288	24,05	74,69
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	0,4230000	1,34	0,56
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	1,2250000	0,51	0,62
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 74,72	LS =>	85,07	MO com LS =>	159,79
				Valor do BDI => 196,76			Valor com BDI =>	1.009,82

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	167,12	167,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,8492555	29,82	84,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4246277	24,05	34,26
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	0,0134000	690,72	9,25
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8050000	2,48	1,99
Insumo	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0097000	44,39	0,43
				MO sem LS => 42,73	LS =>	48,65	MO com LS =>	91,38
				Valor do BDI => 40,44			Valor com BDI =>	207,56

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
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	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	43,03	43,03
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	0,0304000	816,87	24,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2175948	24,05	5,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4351897	29,82	12,97
				MO sem LS => 9,15	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,58
				Valor do BDI => 10,41			Valor com BDI =>	53,44

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	72,65	72,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0293620	29,39	30,25
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	0,0530000	28,54	1,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4512920	23,82	10,74
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	0,0130000	29,91	0,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,12	0,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,51	1,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,55	6,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,69	2,01
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	17,49	19,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	16,12	0,41
				MO sem LS => 15,25	LS =>	17,38	MO com LS =>	32,63
				Valor do BDI => 17,58			Valor com BDI =>	90,23

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.12AD	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICALANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(REF SINAPI 96555)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	678,24	678,24
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1500000	492,75	566,66

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,3140000	1,34	0,42
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	0,9110000	0,51	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0853070	24,05	50,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0308336	29,82	60,55
				MO sem LS => 72,27		LS => 82,28	MO com LS =>	154,55
				Valor do BDI => 164,13			Valor com BDI =>	842,37

5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
				MO sem LS => 7,86		LS => 8,96	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	32,40

5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53		LS => 0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

5.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
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	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12		LS => 0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

5.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
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	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS => 22,76		LS => 25,92	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI => 21,85			Valor com BDI =>	112,17

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	28,93	28,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0724110	24,05	1,74
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	0,0210000	487,03	10,22
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	0,0019000	655,22	1,24
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	0,4900000	10,70	5,24
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	185,36	7,78

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0455620	29,82	1,35
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	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,12	0,04
				MO sem LS => 2,65	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	35,93

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	185,36	14,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2959185	29,82	8,82
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	0,0430000	487,03	20,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1484009	24,05	3,56
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	10,63	8,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
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	0,22	1,32
				MO sem LS => 7,09	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	71,01

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	77,17	77,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2770267	24,05	6,66
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	0,0430000	487,03	20,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5540533	29,82	16,52
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	10,63	8,39
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1140000	185,36	21,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,55	2,14
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	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS => 11,39	LS =>	12,98	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI => 18,67			Valor com BDI =>	95,84

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,92	11,92
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	655,22	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2709361	29,82	8,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512079	24,05	1,23
				MO sem LS => 3,49	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	14,80

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.83AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITONATURAL TIPO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACESESPESSURA 20MM ENGASTADO NO PISO 3CM E NA PAREDE2CM (REF SINAPI 102253)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	817,94	817,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	28,54	37,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	29,91	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5884072	24,05	14,15
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1776526	29,68	34,95
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,18	3,08
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	46,94	24,87
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0500000	667,32	700,68
				MO sem LS => 32,25	LS =>	36,72	MO com LS =>	68,97
				Valor do BDI => 197,94			Valor com BDI =>	1.015,88

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
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	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	41,79	41,79
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	0,0304000	690,72	20,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2486269	24,05	5,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4975876	29,82	14,83
				MO sem LS => 8,79	LS =>	10,02	MO com LS =>	18,81
				Valor do BDI => 10,11			Valor com BDI =>	51,90

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3746351	29,82	11,17
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	0,0304000	690,72	20,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2183711	24,05	5,25
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,24	MO com LS => 15,47
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI => 46,46

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1651720	24,05	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300145	29,82	9,84
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	7,20	MO com LS => 13,52
				Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI => 43,22

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.704AD	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO TÉCNICOALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO, 60X60CM BORDA RETA - CORCEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OUEQUIVALENTE TÉCNICO ASSENTADO EM ARGAMASSA TIPOCIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DEPORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA,FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 87262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	128,90	128,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1944615	24,05	4,67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7573070	29,68	22,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	69,80	75,83
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	10,99	MO com LS => 20,64
				Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI => 160,09

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.76AD	Próprio	REVESTIMENTO TIPO A, 30X90CM, ESMALTADO COM ALTORELEVO, REFERÊNCIA URBAN MOOD WHITE GROOVE MATTRETIFICADO, FABRICANTE PORTOBELLO OU EQUIVALENTETÉCNICO. REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLAFLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DEPORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR BRANCO,FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104611)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	239,07	239,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3072507	24,05	7,38
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6983144	29,68	20,72
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 29AD	Próprio	REVESTIMENTO TIPO A, 30X90CM, ESMALTADO COM ALTORELEVO, REFERÊNCIA URBAN MOOD WHITE GROOVE MATTRETIFICADO, FABRICANTE PORTOBELLO OU EQUIVALENTETÉCNICO	Material	M²	1,0864000	176,12	191,33
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,8500000	2,76	18,90
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	11,31	MO com LS => 21,23
				Valor do BDI =>	57,85			Valor com BDI => 296,92

5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,33	MO com LS => 2,49
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI => 6,43

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,65	MO com LS => 20,00
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI => 38,47

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	3,26	MO com LS => 6,12
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI => 19,61

5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	728,55	728,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3727568	29,82	130,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5811779	24,05	38,02
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	405,90	560,14
				MO sem LS =>	102,67	LS =>	116,89	MO com LS => 219,56
				Valor do BDI =>	176,30			Valor com BDI => 904,85

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	51,72	51,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2467676	24,05	5,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4944165	29,82	14,74
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 9,51	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI => 12,51			Valor com BDI =>	64,23

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.706AD	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPOACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTEA ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREAMENOR QUE 5 M² (REF SINAPI 87261)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	141,75	141,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2345478	24,05	5,64
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0489656	29,68	31,13
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1326400	69,80	79,05
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
				MO sem LS => 13,08	LS =>	14,90	MO com LS =>	27,98
				Valor do BDI => 34,30			Valor com BDI =>	176,05

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.703AD	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICOASSENTADO EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVELTIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO,RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTEQUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM AMBIENTES DEÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² (REF SINAPI 87262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	128,90	128,90
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7573070	29,68	22,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1944615	24,05	4,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	69,80	75,83
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
				MO sem LS => 9,65	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI => 31,19			Valor com BDI =>	160,09

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.702AD	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPOACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTEA ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREAMAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI 87263)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	118,89	118,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4906767	29,68	14,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1578690	24,05	3,79
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	69,80	74,61
				MO sem LS => 6,50	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,91
				Valor do BDI => 28,77			Valor com BDI =>	147,66

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	127,22	127,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2571045	24,05	6,18
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5151509	29,68	15,28
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,76	3,56
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	102,20	102,20
				MO sem LS => 7,57	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI => 30,78			Valor com BDI =>	158,00

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000	44,37	44,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4074905	29,82	12,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0918489	23,89	2,19
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,02	30,03
				MO sem LS => 5,10	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI => 10,73			Valor com BDI =>	55,10

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5727163	29,82	17,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1291670	23,89	3,08

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,40	11,76
				MO sem LS => 7,17	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	39,63

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1289973	29,82	3,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290978	23,89	0,69
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,55	2,69
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	3,40	2,51
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,08

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	M	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129588	23,89	0,30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575523	29,82	1,71
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,4054000	7,55	3,06
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	6,29

5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	45,68	45,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4261752	24,05	10,24
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7414242	29,60	21,94
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	10,11	10,52
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,72	1,30
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	22,73	0,49
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	37,24	1,09
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	13,37	0,10
				MO sem LS => 11,32	LS =>	12,89	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI => 11,05			Valor com BDI =>	56,73

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 17.36AD	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO 5CM PARA FORRO DE GESSO (REFSINAPI 96120)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0420959	29,60	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0210952	24,05	0,50
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0040000	13,37	0,05
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	20,83	0,03
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,72	0,36
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0762000	10,11	0,77
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI => 0,71			Valor com BDI =>	3,66

5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407464	24,05	3,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2814928	29,82	8,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	677,04	1,35
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	4,66	4,66
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	0,0000000	0,39	0,00
				MO sem LS => 4,29	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	22,08

5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.78AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9A - 2,37MX0,50M - ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARAVIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	632,81	632,81
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,1850000	447,90	530,76
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,7400000	17,78	102,05
				MO sem LS => 17,68	LS =>	20,13	MO com LS =>	37,81
				Valor do BDI => 153,14			Valor com BDI =>	785,95

5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.79AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10A - 3,10MX0,50M - ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARAVIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	822,25	822,25
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,5500000	447,90	694,24

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	7,2000000	17,78	128,01
				MO sem LS => 23,12 Valor do BDI => 198,98	LS =>	26,34	MO com LS => 49,46 Valor com BDI => 1.021,23	

5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.80AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PL3A - 0,80MX1,60M - PORTA EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃOESPESSURA 10MM NA COR BRANCO NEVE SUSTENTADO PORPERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FABRICANTEPERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM TARJETALIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO (REF CPOS/CDHU 23.04.570)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.108,07	1.108,07
Composição Auxiliar	14.30.070	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	14,3	m²	1,3760000	805,29	1.108,07
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 268,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1.376,22	

5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.81AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM3B – 0,80MX2,10M - PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mmREVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA CORBRANCO, FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICOCOM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPOMAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICOACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO, FABRICANTECORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM DOBRADIÇA EMLATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF 85ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OUEQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTO COMPLETO DEMAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.746,96	1.746,96
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,2500000	18,22	22,77
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,2500000	21,84	27,30
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,2500000	1,93	2,41
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3,5070000	98,83	346,59
Composição Auxiliar	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	819,75	819,75
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 24AD	Próprio	CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	486,58	486,58
				MO sem LS => 179,36 Valor do BDI => 422,76	LS =>	204,19	MO com LS => 383,55 Valor com BDI => 2.169,72	

5.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.82AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4F – 0,90MX2,10M - PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mm REV.LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MMACABAMENTO TEXTURA NA COR BRANCO, FABRICANTEPERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM GRADE EMMADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA COMPINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADONA COR BRANCO, FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTETÉCNICO COM DOBRADIÇA EM LATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADACOM ANÉIS REF 85 ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTELA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CONJUNTOCOMPLETO DE MAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOXACABAMENTO POLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELEOU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CHAPA EM AÇO INOXALTURA 40CM ACABAMENTO ESCOVADO E COM PUXADORHORIZONTAL EM LATÃO CROMADO OU AÇO INOX POLIDO (1UNIDADE COM 40CM) DIÂMETRO DE 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.098,87	2.098,87
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	21,84	38,98
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	1,93	3,44
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,7850000	18,22	32,52
Composição Auxiliar	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	879,68	879,68
Composição Auxiliar	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3,9270000	98,83	388,10
Insumo	576	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	0,7480000	255,51	191,12
Insumo	00043601	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	Material	UN	1,0000000	76,75	76,75
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 23AD	Próprio	CONJUNTO COMPLETO DE MAÇANETA E FECHADURA EMAÇO INOX ACABAMENTO POLIDO LINHA ARCUS FABRICANTEHAFELE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	446,72	446,72
				MO sem LS => 191,84 Valor do BDI => 507,92	LS =>	218,40	MO com LS => 410,24 Valor com BDI => 2.606,79	

5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.90AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 1,40X0,60M EMGRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA TESTEIRA ERESPALDO DE 10CM COM CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDEEM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EM BANCADA REF. L.37.17 NACOR BRANCO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C,SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"X11/2" REF.1680.C100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 86895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.166,95	2.166,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7792917	24,05	42,79
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0000000	453,12	906,24
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4836831	29,68	103,39
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	2,0000000	158,32	316,64
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	16,69	66,76
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,2600000	505,00	636,30
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	2,0000000	23,74	47,48
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0308000	111,41	3,43
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	12,0000000	1,15	13,80
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7688000	39,19	30,12
				MO sem LS => 85,73 Valor do BDI => 524,40		LS => 97,60	MO com LS => 183,33 Valor com BDI => 2.691,35	

5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.92AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 2,00MX0,60MEM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA TESTEIRAE RESPALDO DE 10CM COM CUBA DE EMBUTIR OVALGRANDE EM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EM BANCADA REF.L.37.17 NA COR BRANCO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF.1602.C, SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"X11/2" REF.1680.C100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 86895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.429,16	2.429,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7792917	24,05	42,79
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4836831	29,68	103,39
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0000000	453,12	906,24
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	2,0000000	23,74	47,48
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	2,0000000	158,32	316,64
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0462000	111,41	5,14
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,1532000	39,19	45,19
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	12,0000000	1,15	13,80
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	16,69	66,76
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,7460000	505,00	881,73
				MO sem LS => 85,73 Valor do BDI => 587,85		LS => 97,60	MO com LS => 183,33 Valor com BDI => 3.017,01	

5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,52	57,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1435182	29,11	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0452657	24,05	1,08
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	52,21	52,21
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS => 1,89 Valor do BDI => 13,91		LS => 2,17	MO com LS => 4,06 Valor com BDI => 71,43	

5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.450AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTO CROMADO,REF. 1170.C LINHA DECAMATIC, FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.318,33	1.318,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0284108	24,05	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900146	29,11	2,62
Insumo	COT CTG04AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTO CROMADO,REF. 1170.C LINHA DECAMATIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	1.314,97	1.314,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS => 1,19 Valor do BDI => 319,03		LS => 1,36	MO com LS => 2,55 Valor com BDI => 1.637,36	

5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.396AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COMREGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1.20M REF.1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 9502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	696,47	696,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4701572	29,11	13,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,68	0,09
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 40AD	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO,COMPRIMENTO 1.20M REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUSFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	682,70	682,70
				MO sem LS => 5,03 Valor do BDI => 168,54		LS => 5,73	MO com LS => 10,76 Valor com BDI => 865,01	

5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.97AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COMCAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF. P115.17 LINHA IZYCONFORTO FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 100878)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.074,30	1.074,30

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2344289	29,11	35,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5704088	24,05	13,71
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	30,65	61,30
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,41	9,81
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 35AD	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCOREF. P115.17 LINHA IZY CONFORTO FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	944,92	944,92
				MO sem LS => 17,81 Valor do BDI => 259,98	LS =>	20,29	MO com LS => 38,10 Valor com BDI => 1.334,28	

5.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.98AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EMLOUÇA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF P111.17LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 100878)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	467,10	467,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5704088	24,05	13,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2344289	29,11	35,93
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	30,65	61,30
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	337,72	337,72
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,41	9,81
				MO sem LS => 17,81 Valor do BDI => 113,03	LS =>	20,29	MO com LS => 38,10 Valor com BDI => 580,13	

5.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.99AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ASSENTO PLÁSTICO TIPOSLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI100849)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	386,45	386,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1425810	29,11	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0480375	24,05	1,15
Insumo	228	ORSE	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar	Material	un	1,0000000	381,15	381,15
				MO sem LS => 1,91 Valor do BDI => 93,52	LS =>	2,18	MO com LS => 4,09 Valor com BDI => 479,97	

5.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.00AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE COMACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE3708)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,52	67,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6584959	29,82	19,63
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	47,89	47,89
				MO sem LS => 7,06 Valor do BDI => 16,33	LS =>	8,05	MO com LS => 15,11 Valor com BDI => 83,85	

5.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.01AD	Próprio	CONJUNTO DE 01 (UMA) BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL DEALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO DO TIPO SOCO, SEMFIO, REF. AFAMPNEW DA ABAFIRE OU EQUIVALENTETÉCNICO COM 01 (UMA) SIRENE AUDIOVISUAL PARAEMERGÊNCIA EM SANITÁRIO PNE/PCD SEM FIO, REF.AFSVFPNEW DA ABAFIRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO,CONFORME COM A NBR 9050 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF ORSE 11961)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	546,91	546,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1606178	24,05	3,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1606178	30,21	4,85
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	538,20	538,20
				MO sem LS => 3,04 Valor do BDI => 132,35	LS =>	3,47	MO com LS => 6,51 Valor com BDI => 679,26	

5.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.02AD	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M)LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19650FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95544)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	87,51	87,51
				MO sem LS => 3,93 Valor do BDI => 23,81	LS =>	4,48	MO com LS => 8,41 Valor com BDI => 122,22	

5.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.03AD	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19533FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	87,51	87,51
				MO sem LS => 3,93 Valor do BDI => 23,81	LS =>	4,48	MO com LS => 8,41 Valor com BDI => 122,22	

5.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.04AD	Próprio	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADOCOM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEANVELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429 FABRICANTEPREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	94,95	94,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	84,05	84,05
				MO sem LS => 3,93 Valor do BDI => 22,97	LS =>	4,48	MO com LS => 8,41 Valor com BDI => 117,92	

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

5.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.05AD	Próprio	BARRA DE APOIO HORIZONTAL RETA DIMENSÃO 80CM EMAÇO INOX POLIDO REF.2310.I.080.POL LINHA CONFORTOFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 100868)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	361,78	361,78
Composição Auxiliar	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	361,78	361,78
				MO sem LS => 12,56	LS =>	14,31	MO com LS =>	26,87
				Valor do BDI => 87,55			Valor com BDI =>	449,33

5.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.09AD	Próprio	BARRA DE APOIO VERTICAL RETA DIMENSÃO 70CM EM AÇOINOX POLIDO REF.2310.I.070.POL LINHA CONFORTOFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI100867)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	349,93	349,93
Composição Auxiliar	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	349,93	349,93
				MO sem LS => 12,56	LS =>	14,31	MO com LS =>	26,87
				Valor do BDI => 84,68			Valor com BDI =>	434,61

5.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.10AD	Próprio	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADOALTO BRILHO, COM CANOPLAS DE ACABAMENTO POLIDODIMENSÃO 40 CM, REF. 2310.I.040.POL LINHA CONFORTOFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 100866)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	272,88	272,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2808817	24,05	6,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8919623	29,11	25,96
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	22,72	136,32
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	103,85	103,85
				MO sem LS => 11,81	LS =>	13,45	MO com LS =>	25,26
				Valor do BDI => 66,03			Valor com BDI =>	338,91

5.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.13AD	Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, TIPO "U" EMAÇO INOX POLIDO REF. 2373.I.030.POL LINHA CONFORTOFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 100866)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	377,06	377,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8919623	29,11	25,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2808817	24,05	6,75
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	22,72	136,32
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	208,03	208,03
				MO sem LS => 11,81	LS =>	13,45	MO com LS =>	25,26
				Valor do BDI => 91,24			Valor com BDI =>	468,30

5.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.14AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTALESPESSURA 4MM (REF FDE 14.80.001)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	391,73	391,73
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5140521	29,68	15,25
Insumo	3.70.45	FDE	COLA ADESIVA FIXA ESPELHO BISNAGA 360G CEBRACE	Material	UN	0,2012500	37,54	7,55
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	368,93	368,93
				MO sem LS => 5,48	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,73
				Valor do BDI => 94,79			Valor com BDI =>	486,52

5.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.15AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESP.4MM SOBRE COMPENSADO 10MM (REF SINAPI 74125/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	579,67	579,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2752424	23,82	30,37
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7865032	29,68	53,02
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,21	51,14
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	368,93	368,93
Insumo	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0500000	64,87	68,11
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1800000	45,04	8,10
				MO sem LS => 29,29	LS =>	33,36	MO com LS =>	62,65
				Valor do BDI => 140,28			Valor com BDI =>	719,95

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.69AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REF ORSE3258)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6897521	24,05	16,58
				MO sem LS => 5,56	LS =>	6,35	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	20,59

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216223	29,68	0,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	29,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0726322	24,05	1,74
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	31,67	2,49
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,22

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33	LS =>	23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.82AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ (REF: ORSE 8038)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	49,65	49,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1416889	29,82	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8891852	24,05	45,43
				MO sem LS => 16,78	LS =>	19,11	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI => 12,01			Valor com BDI =>	61,66

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1028074	29,82	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2898888	24,05	6,97
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,92	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI =>	12,45

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.28AD	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	29,82	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	24,05	4,53
				MO sem LS => 3,54	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,60

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	169,57	169,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1568387	29,82	4,67
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0147748	29,18	58,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9722613	24,05	23,38
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,6124485	31,67	82,73
				MO sem LS => 58,59	LS =>	66,70	MO com LS =>	125,29
				Valor do BDI => 41,03			Valor com BDI =>	210,60

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0193826	30,21	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548392	24,05	1,31
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,34

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0071892	30,21	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0203378	24,05	0,48
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077110	30,21	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0218952	24,05	0,52
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	0,93

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS => 22,76	LS =>	25,92	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI => 21,85			Valor com BDI =>	112,17

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	54,33	54,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3537342	29,82	10,54
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	185,36	17,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1768671	24,05	4,25
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,63	8,39
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0210000	487,03	10,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	Material	L	0,0080000	7,12	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,55	2,14
				MO sem LS => 7,35	LS =>	8,38	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI => 13,14			Valor com BDI =>	67,47

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	Argamassas	m³	0,0037000	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1651720	24,05	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300145	29,82	9,84
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 6,32	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,22

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.217AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REFB2140 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	235,39	235,39
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0538535	29,68	31,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927266	24,05	7,04
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 25AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REF B2140FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0900000	151,98	165,65
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	5,29	17,88
				MO sem LS => 13,60	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 56,96			Valor com BDI =>	292,35

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.707AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR CHUMBO REF B2134FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADAS AMEIA ALTURA DAS PAREDES (REF SINAPI 104617)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	299,19	299,19
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3411605	29,68	39,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3725236	24,05	8,95
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,6900000	5,29	8,94
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLA/ARMINTURA, ACABAMENTO LISO (5 X 5 CM	Material	m²	1,0900000	209,13	227,95
				MO sem LS => 17,31	LS =>	19,72	MO com LS =>	37,03
				Valor do BDI => 72,40			Valor com BDI =>	371,59

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0840093	24,05	2,02
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0150000	4,50	0,06
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI => 0,50			Valor com BDI =>	2,58

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.71AD	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DEÁGUA, FABRICANTE VEDACIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 102489)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3397922	31,47	10,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1415801	24,05	3,40
Insumo	00007350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,5000000	46,38	23,19
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	9,72	0,13
				MO sem LS => 4,76	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>	46,46

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,43

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS => 9,35	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	38,47

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,86	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,61

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 5,12	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	48,81

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.701AD	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	364,03	364,03
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1190813	29,68	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5595406	24,05	13,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,29	0,74
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,76	23,79
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 27AD	Próprio	REV. EM PLACA DE GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M	Material	M²	1,1600000	252,45	292,84
				MO sem LS => 16,45	LS =>	18,74	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI => 88,09			Valor com BDI =>	452,12

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	89,83	89,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1413588	24,05	3,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817752	29,68	8,36
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	72,20	75,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,76	2,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	5,29	0,63
				MO sem LS => 4,14	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI => 21,73			Valor com BDI =>	111,56

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.32AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTAEM BORRACHA SINTÉTICA PASTILHADO 5MM DE ESPESSURAE DIMENSÕES DE 25X25CM NA COR AMARELO DEFABRICANTE TOTAL ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF FDE 13.02.023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	381,07	381,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	24,05	15,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6312823	29,82	18,82
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	2,47	1,23
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	327,83	327,83
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	45,04	18,01
				MO sem LS => 11,87		LS => 13,52	MO com LS =>	25,39
				Valor do BDI => 92,21			Valor com BDI =>	473,28

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.21AD	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 28 CM, ESPESSURA 2,0 CM,CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REF SINAPI98689)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	233,55	233,55
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8588437	29,68	25,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4284801	24,05	10,30
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,4100000	2,76	6,65
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	1,8700000	102,20	191,11
				MO sem LS => 12,62		LS => 14,37	MO com LS =>	26,99
				Valor do BDI => 56,51			Valor com BDI =>	290,06

6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.23AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PV7A - 1,80MX2,10M - PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADOINCOLOR ESPESSURA 10MM, COM DOBRADIÇA SUPERIORBLINDEX REF 3140 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMDOBRADIÇA INFERIOR E MOLA BLINDEX REF 3110 OUEQUIVALENTE TÉCNICO, COM FECHADURA DE CENTRO REF3210 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMCONTRAFECHADURA COM APARADOR REF 3211 BLINDEX OUEQUIVALENTE TÉCNICO, COM TRINCO DE PISO REF 3240BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM PUXADORTUBULAR EM AÇO INOX 061 ACABAMENTO POLIDODIMENSÃO 60CM FABRICANTE LA FONTE OU EQUIVALENTETÉCNICO E COM PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO COMLARGURA DE 40CM, CONFORME PROJETO(REF SINAPI102185)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.428,17	4.428,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,5676346	24,05	133,90
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,7290703	29,68	170,03
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5	Material	m²	0,7200000	65,34	47,04
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	415,80	1.571,72
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO,	Material	CJ	2,0000000	160,75	321,50
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E	Material	UN	2,0000000	866,31	1.732,62
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 14AD	Próprio	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM AÇO INOX 061 ACABAMENTOPOLIDO DIMENSÃO 60CM FABRICANTE LA FONTE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	2,0000000	225,68	451,36
				MO sem LS => 106,12		LS => 120,81	MO com LS =>	226,93
				Valor do BDI => 1.071,61			Valor com BDI =>	5.499,78

6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.73AD	Próprio	GUARDA CORPO EM TUDO DE AÇO INOX 2 1/2" (REF ORSE4963)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	132,05	132,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4715663	24,05	11,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886265	29,60	5,58
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886265	30,53	5,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2829398	29,82	8,43
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00	Material	KG	0,4400000	28,76	12,65
Insumo	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA,	Material	UN	3,2000000	1,53	4,89
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	3,2000000	0,37	1,18
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM),	Material	m²	0,0080000	957,15	7,65
Insumo	I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 3/4"	Material	M	1,0500000	71,03	74,58
				MO sem LS => 10,84		LS => 12,35	MO com LS =>	23,19
				Valor do BDI => 31,95			Valor com BDI =>	164,00

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.69AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO (REF ORSE3258)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6897521	24,05	16,58
				MO sem LS => 5,56		LS => 6,35	MO com LS =>	11,91
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	20,59

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11		LS => 4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	59,83	59,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3343653	29,82	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0733307	24,05	49,86
				MO sem LS => 20,33		LS => 23,16	MO com LS =>	43,49
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	74,30

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.82AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ (REF: ORSE 8038)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	49,65	49,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1416889	29,82	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8891852	24,05	45,43
				MO sem LS => 16,78		LS => 19,11	MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI => 12,01			Valor com BDI =>	61,66

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0193826	30,21	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548392	24,05	1,31
				MO sem LS => 0,65		LS => 0,74	MO com LS =>	1,39

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>	2,34
7.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0071892	30,21	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0203378	24,05	0,48
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,28	MO com LS => 0,51
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,85
7.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077110	30,21	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0218952	24,05	0,52
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS => 0,54
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,93
7.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,62	MO com LS => 1,15
				Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,20
7.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS => 0,26
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	3,12
7.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	7,18		Valor com BDI =>	36,88
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS =>	22,76	LS =>	25,92	MO com LS => 48,68
				Valor do BDI =>	21,85		Valor com BDI =>	112,17
7.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	77,17	77,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2770267	24,05	6,66
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	0,0430000	487,03	20,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5540533	29,82	16,52
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	10,63	8,39
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,1140000	185,36	21,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	10,55	2,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	12,98	MO com LS => 24,37
				Valor do BDI =>	18,67		Valor com BDI =>	95,84
7.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_06/2022	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,0760000	185,36	14,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2959185	29,82	8,82
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	0,0430000	487,03	20,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1484009	24,05	3,56
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	10,63	8,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	Material	L	0,0100000	7,12	0,07

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,22	1,32
				MO sem LS => 7,09	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	71,01

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.24AD	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE GESSO HIDROFUGADO,ESPESSURA 7CM, DIMENSÕES 670X500MM (REF SEINFRAC4508)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	88,42	88,42
Insumo	I8333	SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	Material	m²	1,0000000	88,42	88,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 21,39			Valor com BDI =>	109,81

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.83AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITONATURAL TIPO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS DUAS FACESESPESSURA 20MM ENGASTADO NO PISO 3CM E NA PAREDE2CM (REF SINAPI 102253)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	817,94	817,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10", CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,3160000	28,54	37,55
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	29,91	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5884072	24,05	14,15
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1776526	29,68	34,95
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	3,18	3,08
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	46,94	24,87
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0500000	667,32	700,68
				MO sem LS => 32,25	LS =>	36,72	MO com LS =>	68,97
				Valor do BDI => 197,94			Valor com BDI =>	1.015,88

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassas	m³	0,0037000	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3746351	29,82	11,17
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	0,0304000	690,72	20,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2183711	24,05	5,25
				MO sem LS => 7,23	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI => 9,05			Valor com BDI =>	46,46

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1651720	24,05	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300145	29,82	9,84
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 6,32	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,22

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.704AD	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO TÉCNICOALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO, 60X60CM BORDA RETA - CORCEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OUEQUIVALENTE TÉCNICO ASSENTADO EM ARGAMASSA TIPOCIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DEPORCELANATO, RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA,FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 87262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	128,90	128,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1944615	24,05	4,67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7573070	29,68	22,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	69,80	75,83
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
				MO sem LS => 9,65	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI => 31,19			Valor com BDI =>	160,09

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0625463	31,47	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0208488	24,05	0,50
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,21

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 05.105AD	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1075637	24,05	2,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2943848	31,47	9,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,82	0,08

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5550200	4,40	6,84
				MO sem LS => 4,00	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	23,29

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512780	24,05	1,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1537397	31,47	4,83
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,04	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	16,64

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,43

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS => 9,35	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	38,47

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,86	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,61

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	395,36	395,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1923320	24,05	4,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3856069	29,82	11,49
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	379,25	379,25
				MO sem LS => 5,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI => 95,67			Valor com BDI =>	491,03

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	51,72	51,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2467676	24,05	5,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4944165	29,82	14,74
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 9,51	LS =>	10,83	MO com LS =>	20,34
				Valor do BDI => 12,51			Valor com BDI =>	64,23

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.703AD	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICOASSENTADO EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVELTIPO ACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO,RESISTENTE A ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTEQUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO EM AMBIENTES DEÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² (REF SINAPI 87262)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	128,90	128,90
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7573070	29,68	22,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1944615	24,05	4,67
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	69,80	75,83
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
				MO sem LS => 9,65	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI => 31,19			Valor com BDI =>	160,09

7.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.702AD	Próprio	PORCELANATO TÉCNICO ALTA RESISTÊNCIA RÚSTICO,60X60CM BORDA RETA - COR CEMENTO GRIGIO - FABRICANTE BIANCOGRES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.REJUNTE EM ARGAMASSA TIPO CIMENTCOLA FLEXÍVEL TIPOACIII, PARA ASSENTAMENTO DE PORCELANATO, RESISTENTEA ÁGUA, NA COR CINZA, FABRICANTE QUARTZOLIT OUEQUIVALENTE TÉCNICO APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREAMAIOR QUE 10 M² (REF SINAPI 87263)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	118,89	118,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4906767	29,68	14,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1578690	24,05	3,79
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,76	25,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,29	0,74
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	69,80	74,61
				MO sem LS => 6,50	LS =>	7,41	MO com LS =>	13,91
				Valor do BDI => 28,77			Valor com BDI =>	147,66

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 13.25AD	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM,CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO (REF SINAPI98689)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	85,23	85,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1722738	24,05	4,14
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3451786	29,68	10,24
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	0,6700000	102,20	68,47
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8643000	2,76	2,38
				MO sem LS => 5,06	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI => 20,62			Valor com BDI =>	105,85

7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5727163	29,82	17,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1291670	23,89	3,08
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,40	11,76
				MO sem LS => 7,17	LS =>	8,18	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	39,63

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1289973	29,82	3,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290978	23,89	0,69
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,55	2,69
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	3,40	2,51
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 2,35			Valor com BDI =>	12,08

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	M	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0129588	23,89	0,30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575523	29,82	1,71
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,4054000	7,55	3,06
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	6,29

7.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407464	24,05	3,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2814928	29,82	8,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	677,04	1,35
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	Material	UN	0,0000000	0,39	0,00
				MO sem LS => 4,29	LS =>	4,89	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	22,08

7.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.78AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA9A - 2,37MX0,50M - ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARAVIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	632,81	632,81
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 2,4 X 1,4 M, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM	Esquadrias - Janelas	m²	1,1850000	447,90	530,76
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,7400000	17,78	102,05
				MO sem LS => 17,68	LS =>	20,13	MO com LS =>	37,81
				Valor do BDI => 153,14			Valor com BDI =>	785,95

7.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.79AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JA10A - 3,10MX0,50M - ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25 EM ALUMÍNIOANODIZADO NA COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15MICRONS, ARREMATE E GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARAVIDRO LISO NA COR TRANSPARENTE 4MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	822,25	822,25
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 2,4 X 1,4 M, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM	Esquadrias - Janelas	m²	1,5500000	447,90	694,24
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	7,2000000	17,78	128,01
				MO sem LS => 23,12	LS =>	26,34	MO com LS =>	49,46
				Valor do BDI => 198,98			Valor com BDI =>	1.021,23

7.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 13.26AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PM4B – 0,90MX2,10M - PORTA EM MADEIRA SEMIOCA ESPESSURA 35mmREVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃOESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA NA CORBRANCO, FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICOCOM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPOMAÇARANDUBA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICOACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCO, FABRICANTECORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM DOBRADIÇA EMLATÃO 3"X2 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS REF 85ACABAMENTO CROMADO CR FABRICANTE LA FONTE OUEQUIVALENTE TÉCNICO CONJUNTO COMPLETO DEMAÇANETA E FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.838,73	1.838,73
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	ELAIMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0200000	1,93	1,96
Composição Auxiliar	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0200000	18,22	18,58
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0200000	21,84	22,27
Composição Auxiliar	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	879,68	879,68
Composição Auxiliar	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3,9270000	98,83	388,10
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 24AD	Próprio	CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	486,58	486,58
				MO sem LS => 186,03	LS =>	211,78	MO com LS =>	397,81
				Valor do BDI => 444,97			Valor com BDI =>	2.283,70

7.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.80AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PL3A - 0,80MX1,60M - PORTA EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃOESPESSURA 10MM NA COR BRANCO NEVE SUSTENTADO PORPERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FABRICANTEPERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM TARJETALIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, CONFORMEDETALHAMENTO DE PROJETO (REF CPOS/CDHU 23.04.570)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.108,07	1.108,07
Composição Auxiliar	14.30.070	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURA, COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE	14,3	m²	1,3760000	805,29	1.108,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 268,15			Valor com BDI =>	1.376,22

7.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.27AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 1,20X0,60M EMGRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA TESTEIRA ERESPALDO DE 10CM COM CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDEEM LOUÇA PARA APLICAÇÃO EM BANCADA REF. L.37.17 NACOR BRANCO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO REF. 1602.C,SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO 1"X11/2" REF.1680.C100.112. FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 86895)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.412,49	1.412,49
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM	Louças e Metais	UN	1,0000000	453,12	453,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8135408	24,05	43,61
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5507396	29,68	105,38
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0980000	505,00	554,49
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7688000	39,19	30,12
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65	Material	UN	6,0000000	1,15	6,90
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0308000	111,41	3,43
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1,0000000	158,32	158,32
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38
				MO sem LS => 69,63	LS =>	79,27	MO com LS =>	148,90
				Valor do BDI => 341,82			Valor com BDI =>	1.754,31

7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.28AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA 3,10MX0,69MEM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA TESTEIRAE RESPALDO DE 10CM DE ALTURA CONFORMEDETALHAMENTO, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX AISI304 DIMENSÃO 370X430MM PROFUNDIDADE 150MMACABAMENTO POLIDO COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO 31/2"TIPO AMERICANA FABRICANTE FRANKE DOUAT OUEQUIVALENTE TÉCNICO, SIFÃO METÁLICO PARA COZINHA ETANQUE 11/2"X2" FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTETÉCNICO (REF SINAPI 86889)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.540,64	2.540,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0665362	29,68	120,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,6760115	24,05	64,35
Composição Auxiliar	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	530,66	530,66
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0616000	111,41	6,86
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65	Material	UN	12,0000000	1,15	13,80
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,5265760	39,19	59,82
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	2,9349000	505,00	1.482,12
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000	20,07	80,28
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Material	UN	1,0000000	158,32	158,32
				MO sem LS => 77,23	LS =>	87,93	MO com LS =>	165,16
				Valor do BDI => 614,83			Valor com BDI =>	3.155,47

7.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,52	57,52

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1435182	29,11	4,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0452657	24,05	1,08
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	52,21	52,21
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS =>	1,89	LS => 2,17	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>	13,91		Valor com BDI =>	71,43

7.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.450AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTO CROMADO,REF. 1170.C LINHA DECAMATIC, FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.318,33	1.318,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0284108	24,05	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900146	29,11	2,62
Insumo	COT CTG04AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA COM FECHAMENTOAUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO , ACABAMENTO CROMADO,REF. 1170.C LINHA DECAMATIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	1.314,97	1.314,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS =>	1,19	LS => 1,36	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	319,03		Valor com BDI =>	1.637,36

7.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.15AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA PARA COZINHA LINHAPRATIKA LINE REF 1167 P MARCA FABRIMAR OUEQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOORIGEM SINAPI (86909)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	624,45	624,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0494106	24,05	1,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568904	29,11	4,56
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 39AD	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA PARA COZINHA LINHAPRATIKA LINE REF 1167 P MARCA FABRIMAR OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	618,65	618,65
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS =>	2,07	LS => 2,37	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	151,11		Valor com BDI =>	775,56

7.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.98AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EMLOUÇA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO REF P111.17LINHA IZY FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO(REF SINAPI 100878)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	467,10	467,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5704088	24,05	13,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2344289	29,11	35,93
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	30,65	61,30
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO	Material	UN	1,0000000	337,72	337,72
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,41	9,81
				MO sem LS =>	17,81	LS => 20,29	MO com LS =>	38,10
				Valor do BDI =>	113,03		Valor com BDI =>	580,13

7.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.99AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ASSENTO PLÁSTICO TIPOSLOW CLOSE NA COR BRANCO REF. AP.165.17 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI100849)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	386,45	386,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1425810	29,11	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0480375	24,05	1,15
Insumo	228	ORSE	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar	Material	un	1,0000000	381,15	381,15
				MO sem LS =>	1,91	LS => 2,18	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	93,52		Valor com BDI =>	479,97

7.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.396AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COMREGISTRO E DERIVAÇÃO, COMPRIMENTO 1.20M REF.1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUS FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE 9502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	696,47	696,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4701572	29,11	13,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,68	0,09
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 40AD	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO,COMPRIMENTO 1.20M REF. 1984.C24.ACT.BR LINHA IZY PLUSFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	682,70	682,70
				MO sem LS =>	5,03	LS => 5,73	MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI =>	168,54		Valor com BDI =>	865,01

7.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.29AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO METÁLICOTRADICIONAL COM TUBO DE PAREDE REF. 1967.C.CT LINHAASPEN FABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 86910)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	372,35	372,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1095830	29,11	3,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0345506	24,05	0,83
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 41AD	Próprio	CHUVEIRO METÁLICO TRADICIONAL COM TUBO DE PAREDEREF. 1967.C.CT LINHA ASPEN FABRICANTE DECA OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	368,28	368,28
				MO sem LS =>	1,44	LS => 1,65	MO com LS =>	3,09
				Valor do BDI =>	90,10		Valor com BDI =>	462,45

7.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.00AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE COMACABAMENTO CROMADO REF. 2060.C37 LINHA IZYFABRICANTE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF ORSE3708)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,52	67,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6584959	29,82	19,63

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	47,89	47,89
				MO sem LS => 7,06	LS =>	8,05	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI => 16,33			Valor com BDI =>	83,85

7.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.02AD	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/500M)LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19650FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95544)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	87,51	87,51
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 23,81			Valor com BDI =>	122,22

7.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.04AD	Próprio	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO PARA SER USADOCOM REFIL OU RESERVATÓRIO DE 800ML, LINHA CLEANVELOX, NA COR BRANCO, REF. C19429 FABRICANTEPREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	94,95	94,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	84,05	84,05
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 22,97			Valor com BDI =>	117,92

7.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.03AD	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA TIPO INTERFOLHAS 2 OU 3DOBRAS LINHA CLEAN VELOX, NA COR BRANCO, REF. C19533FABRICANTE PREMISSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 95547)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2974176	29,11	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0936837	24,05	2,25
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	87,51	87,51
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,48	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 23,81			Valor com BDI =>	122,22

7.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.15AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESP.4MM SOBRE COMPENSADO 10MM (REF SINAPI 74125/002)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	579,67	579,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2752424	23,82	30,37
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7865032	29,68	53,02
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,21	51,14
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	368,93	368,93
Insumo	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0500000	64,87	68,11
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1800000	45,04	8,10
				MO sem LS => 29,29	LS =>	33,36	MO com LS =>	62,65
				Valor do BDI => 140,28			Valor com BDI =>	719,95

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216223	29,68	0,64
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	29,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0726322	24,05	1,74
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0788000	31,67	2,49
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,22

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1086988	29,82	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3656690	24,05	8,79
				MO sem LS => 4,11	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	14,94

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
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	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12		LS => 0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassas	m³	0,0037000	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1594599	29,82	4,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0531841	24,05	1,27
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	9,97

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1283145	29,82	3,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0428020	24,05	1,02
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	544,10	2,01
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,50

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	53,74	53,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5487622	24,05	13,19
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	690,72	21,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5487622	29,82	16,36
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	18,09	2,51
				MO sem LS => 11,81	LS =>	13,46	MO com LS =>	25,27
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	66,74

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	40,61	40,61
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0293000	690,72	20,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3253961	29,82	9,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3253961	24,05	7,82
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	18,09	2,86
				MO sem LS => 7,51	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI => 9,82			Valor com BDI =>	50,43

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.221AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REFB2140 FABRICANTE ATLAS (REF SINAPI 88788)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	237,67	237,67
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	ASSENTADOR DE PORCELANATO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1258910	29,68	33,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5629447	24,05	13,53
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 25AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BRANCO REF B2140FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0500000	151,98	159,57
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	3,18	31,16
				MO sem LS => 16,55	LS =>	18,86	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI => 57,51			Valor com BDI =>	295,18

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.220AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EMPASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 5x5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR CHUMBO REF B2134FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI87244)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	289,54	289,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5441435	24,05	13,08
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0882870	29,68	32,30
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0500000	209,13	219,58
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,7300000	3,18	24,58
				MO sem LS => 16,00	LS =>	18,23	MO com LS =>	34,23
				Valor do BDI => 70,06			Valor com BDI =>	359,60

8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.30AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL 5X5CM COMESTRUTURA DE VENEZIANAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO,LINHA 25, COR NATURAL, PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS,FABRICANTE ASA ALUMÍNIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO EMALUMÍNIO PARA VEDAÇÃO DAS CONDENSADORAS(REF IOPES71704)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	950,99	950,99

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9425493	24,05	22,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4134911	29,82	42,15
Insumo	030868	IOPES	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA (LABOR)	Material	m²	1,0000000	884,21	884,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	128,70	0,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,9400000	0,69	1,33
				MO sem LS => 22,78	LS =>	25,95	MO com LS =>	48,73
				Valor do BDI => 230,13			Valor com BDI =>	1.181,12

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.22AD	Próprio	RESPINGADOR EM CONCRETO APARENTE FUNDIDO IN LOCOLARGURA 20CM ESPESSURA 5CM COM APLICAÇÃO DESOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	Produção de Concreto	m³	0,0120000	440,95	5,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2391420	29,82	7,13
Composição Auxiliar	SC UFPE 07.02AD	Próprio	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE MEDIANTE APLICAÇÃO DESOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3500000	18,60	6,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1039651	29,39	3,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3600402	24,05	8,65
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	Material	m²	0,1714290	45,54	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	0,0171430	15,94	0,27
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0171430	15,81	0,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	0,1114290	29,71	3,31
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1542860	11,92	1,83
				MO sem LS => 7,49	LS =>	8,54	MO com LS =>	16,03
				Valor do BDI => 10,67			Valor com BDI =>	54,78

9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9499424	24,05	70,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9115945	29,82	27,18
				MO sem LS => 33,62	LS =>	38,28	MO com LS =>	71,90
				Valor do BDI => 23,74			Valor com BDI =>	121,86

9.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	Produção de Concreto	m³	0,0690000	405,90	28,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1080201	24,05	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986074	29,82	8,90
				MO sem LS => 6,21	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	49,04

9.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	14,87	14,87
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370256	23,98	0,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0968361	29,60	2,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	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	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 3,59			Valor com BDI =>	18,46

9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 1,15	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,43

9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0609319	29,60	1,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0238014	23,98	0,57
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	8,39	8,39
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
				MO sem LS => 0,88	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,92

9.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	136,57	136,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0125834	23,82	24,11
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	0,2820000	28,54	8,04

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,0700000	29,91	2,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2406100	29,39	65,85
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	17,71	0,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	3,69	13,31
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	19,51	0,91
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	17,49	21,46
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	16,12	0,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,12	0,11
				MO sem LS => 35,69	LS =>	40,64	MO com LS =>	76,33
				Valor do BDI => 33,04			Valor com BDI =>	169,61

9.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.02AD	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPA, COM USO DEJERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REFSINAPI 96556)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	813,06	813,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,6227869	29,82	137,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,1057288	24,05	74,69
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	0,4230000	1,34	0,56
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	1,2250000	0,51	0,62
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS => 74,72	LS =>	85,07	MO com LS =>	159,79
				Valor do BDI => 196,76			Valor com BDI =>	1.009,82

9.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
				MO sem LS => 7,86	LS =>	8,96	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	32,40

9.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

9.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

9.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

9.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0157240	23,98	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0985838	29,60	2,91
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	10,60	10,60

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,98
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	18,04

9.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0060092	23,98	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	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0368061	29,60	1,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	14,30

9.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	9,66	9,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0242058	29,60	0,71
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	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0039558	23,98	0,09
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	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	11,99

9.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	93,38	93,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,2630000	173,22	45,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7926601	29,39	23,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1455346	23,82	3,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,51	0,37
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,75	6,86
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE	Equipamento	UNXMES	0,3930000	23,76	9,33
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,73	4,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS => 14,30	LS =>	16,29	MO com LS =>	30,59
				Valor do BDI => 22,59			Valor com BDI =>	115,97

9.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.07AD	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DEBALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.AF_02/2022 (REF SINAPI 103669)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	881,55	881,55
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,4170000	0,51	0,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3188564	29,39	68,15
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	1,0420000	1,34	1,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,9565690	24,05	167,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3188564	29,82	69,14
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (APB 8952)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 105,76	LS =>	120,41	MO com LS =>	226,17
				Valor do BDI => 213,33			Valor com BDI =>	1.094,88

9.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	108,02	108,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9474743	29,82	28,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,3171035	24,05	79,77
				MO sem LS => 36,97	LS =>	42,09	MO com LS =>	79,06
				Valor do BDI => 26,14			Valor com BDI =>	134,16

9.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	39,49	39,49
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	Produção de Concreto	m³	0,0690000	405,90	28,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1080201	24,05	2,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986074	29,82	8,90
				MO sem LS => 6,21	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI => 9,55			Valor com BDI =>	49,04

9.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0601326	23,98	1,44

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1559671	29,60	4,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	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	15,94	0,39
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	3,22	MO com LS => 6,04
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI => 21,38

9.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1232670	29,60	3,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470483	23,98	1,12
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,34	MO com LS => 4,38
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI => 19,85

9.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	14,87	14,87
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370256	23,98	0,88
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0968361	29,60	2,86
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	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	15,94	0,39
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS => 3,23
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI => 18,46

9.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0766138	29,60	2,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0293213	23,98	0,70
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	9,80	9,80
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	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,31	MO com LS => 2,46
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI => 16,43

9.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	97,01	97,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6280839	29,39	47,84
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	0,0140000	29,91	0,41
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	0,0560000	28,54	1,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6927411	23,82	16,50
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	46,22	14,55
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	16,12	0,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	10,55	12,84
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	19,51	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,69	2,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,12	0,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	17,50	0,15
				MO sem LS =>	23,61	LS =>	26,88	MO com LS => 50,49
				Valor do BDI =>	23,47			Valor com BDI => 120,48

9.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.11AD	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGASBALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA,LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017(REF SINAPI 96555)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	722,82	722,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2490912	29,82	67,06
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	0,9110000	0,51	0,46
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	0,3140000	1,34	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3094189	24,05	55,54
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	Material	m³	1,1500000	521,17	599,34
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	48,73	MO com LS => 91,53

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Valor do BDI => 174,92 Valor com BDI => 897,74

9.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75

MO sem LS => 7,86 LS => 8,96 MO com LS => 16,82

Valor do BDI => 6,31 Valor com BDI => 32,40

9.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90

MO sem LS => 0,53 LS => 0,62 MO com LS => 1,15

Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 11,20

9.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26

MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS => 0,26

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,12

9.1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70

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

Valor do BDI => 7,18 Valor com BDI => 36,88

9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0157240	23,98	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0985838	29,60	2,91
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	10,60	10,60
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	15,94	0,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

MO sem LS => 1,86 LS => 2,12 MO com LS => 3,98

Valor do BDI => 3,51 Valor com BDI => 18,04

9.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0119254	23,98	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0730317	29,60	2,16
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
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	15,94	0,39

MO sem LS => 1,23 LS => 1,41 MO com LS => 2,64

Valor do BDI => 3,32 Valor com BDI => 17,06

9.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0085638	23,98	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0522207	29,60	1,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,04
9.1.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0060092	23,98	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	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0368061	29,60	1,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,30
9.1.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	193,16	193,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2968580	23,82	7,07
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,6260000	122,70	76,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6208097	29,39	47,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7260000	10,55	7,65
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 SOQUETE	Equipamento		UNXMES	1,1860000	26,35	31,25
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento		UNXMES	1,1860000	7,97	9,45
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 PLACA	Equipamento		MES	0,4740000	8,75	4,14
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	0,3560000	23,76	8,45
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0330000	19,51	0,64
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,12	0,07
				MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,55	MO com LS =>	61,14
				Valor do BDI =>	46,74			Valor com BDI =>	239,90
9.1.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 12.601AD	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 103682)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	900,33	900,33
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		CHP	0,9420000	1,34	1,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1223512	29,39	32,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	3,3679967	29,82	100,43
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	0,2490000	0,51	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,9290810	24,05	190,69
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS =>	112,16	LS =>	127,69	MO com LS =>	239,85
				Valor do BDI =>	217,87			Valor com BDI =>	1.118,20
9.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**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	12,42	12,42
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	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0061074	23,98	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0372926	29,60	1,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,42
9.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	65,70	65,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1187844	23,82	2,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6476573	29,39	19,03
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,5770000	49,54	28,58
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 SOQUETE	Equipamento		UNXMES	0,3970000	26,35	10,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,12	0,07
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	124,79	4,74
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,17	MO com LS =>	17,21
				Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	81,59
9.1.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.601AD	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARAQUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃOTÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(REF SINAPI 103682)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	900,33	900,33
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,9420000	1,34	1,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1223512	29,39	32,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,3679967	29,82	100,43
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	0,2490000	0,51	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,9290810	24,05	190,69
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (APD 2050)	Material	m³	1,1030000	521,17	574,85
				MO sem LS => 112,16	LS =>	127,69	MO com LS =>	239,85
				Valor do BDI => 217,87			Valor com BDI =>	1.118,20

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS => 22,76	LS =>	25,92	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI => 21,85			Valor com BDI =>	112,17

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,92	11,92
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0040000	655,22	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2709361	29,82	8,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0512079	24,05	1,23
				MO sem LS => 3,49	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	14,80

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassas	m³	0,0037000	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,80	34,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1651720	24,05	3,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300145	29,82	9,84
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 6,32	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	43,22

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.218AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REFSG9883 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 104616)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	242,55	242,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927266	24,05	7,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0538535	29,68	31,27
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,3800000	5,29	17,88
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 26AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REF SG9883FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0900000	158,55	172,81
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	2,76	13,55
				MO sem LS => 13,60	LS =>	15,49	MO com LS =>	29,09
				Valor do BDI => 58,69			Valor com BDI =>	301,24

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1283145	29,82	3,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0428020	24,05	1,02
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	544,10	2,01
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,50

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	40,61	40,61
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0293000	690,72	20,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3253961	29,82	9,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3253961	24,05	7,82
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	18,09	2,86
				MO sem LS => 7,51	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI => 9,82			Valor com BDI =>	50,43

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.219AD	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COMPLACAS TIPO PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE2,5x2,5CM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REFSG9883 FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REFSINAPI 88788)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	244,57	244,57
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1258895	29,68	33,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5629447	24,05	13,53
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	3,18	31,16
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 26AD	Próprio	PASTILHA CERÂMICA COM DIMENSÕES DE 2,5x2,5CMACABAMENTO BRILHANTE NA COR BATU REF SG9883FABRICANTE ATLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	M²	1,0500000	158,55	166,47
				MO sem LS => 16,55	LS =>	18,86	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI => 59,18			Valor com BDI =>	303,75

9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	728,55	728,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3727568	29,82	130,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5811779	24,05	38,02
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	405,90	560,14
				MO sem LS => 102,67	LS =>	116,89	MO com LS =>	219,56
				Valor do BDI => 176,30			Valor com BDI =>	904,85

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 5,12	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	48,81

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.701AD	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (REF SINAPI 98671)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	364,03	364,03
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1190813	29,68	33,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5595406	24,05	13,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,29	0,74
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,76	23,79
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 27AD	Próprio	REV. EM PLACA DE GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M	Material	M²	1,1600000	252,45	292,84
				MO sem LS => 16,45	LS =>	18,74	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI => 88,09			Valor com BDI =>	452,12

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	89,83	89,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1413588	24,05	3,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817752	29,68	8,36
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	72,20	75,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,76	2,37
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	5,29	0,63
				MO sem LS => 4,14	LS =>	4,73	MO com LS =>	8,87
				Valor do BDI => 21,73			Valor com BDI =>	111,56

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	6,61	6,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0355794	29,82	1,06
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	3.492,94	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0133537	24,05	0,32
				MO sem LS => 0,55	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	8,20

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,58	45,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2938873	24,05	7,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5878654	29,82	17,53
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	0,0304000	690,72	20,99
				MO sem LS => 10,12	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI => 11,03			Valor com BDI =>	56,61

9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000	44,37	44,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4074905	29,82	12,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0918489	23,89	2,19
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,02	30,03
				MO sem LS => 5,10	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI => 10,73			Valor com BDI =>	55,10

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0291263	24,05	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0873790	31,47	2,74
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,45	1,74
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 1,25			Valor com BDI =>	6,43

9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,98	30,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7002050	31,47	22,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2334017	24,05	5,61
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,82	0,06
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,45	3,28
				MO sem LS => 9,35	LS =>	10,65	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI => 7,49			Valor com BDI =>	38,47

9.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2143576	31,47	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0714840	24,05	1,71
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	32,14	7,34
				MO sem LS => 2,86	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,61

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	106,23	106,23
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,8695000	30,27	26,31
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6543461	8,80	5,75
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,22	36,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0513717	29,82	1,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3186899	24,05	7,66
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8556545	33,14	28,35
				MO sem LS => 24,38	LS =>	27,77	MO com LS =>	52,15
				Valor do BDI => 25,70			Valor com BDI =>	131,93

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.29AD	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO (ORIGEM ORSE 21)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0471946	29,82	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4719454	24,05	11,35
				MO sem LS => 4,31	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI => 3,08			Valor com BDI =>	15,83

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE_01.28AD	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (REF SEINFRA C3040)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	29,82	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886894	24,05	4,53
				MO sem LS => 3,54	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,60

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,7371896	24,05	89,87
				MO sem LS => 30,19	LS =>	34,38	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	111,61

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0196776	273,70	5,38
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,13	1,74
Composição Auxiliar	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	0,0137147	73,02	1,00
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	85,89	0,90
				MO sem LS => 0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI => 2,18			Valor com BDI =>	11,20

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0082675	273,70	2,26
Composição Auxiliar	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	0,0035859	73,02	0,26
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,12

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE_01.01AD	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMUSINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	29,70	29,70
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada	Serviços	t	1,0000000	29,70	29,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,88

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0077290	29,82	0,23
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	10,68	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0184453	24,05	0,44
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,89

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0129434	29,82	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0046227	24,05	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,37	1,42
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,37

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	728,55	728,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3727568	29,82	130,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5811779	24,05	38,02
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	405,90	560,14
				MO sem LS => 102,67	LS =>	116,89	MO com LS =>	219,56
				Valor do BDI => 176,30			Valor com BDI =>	904,85

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	39,30	39,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0990715	24,05	2,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1970067	29,82	5,87
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	633,74	27,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	Material	L	0,2100000	16,22	3,40
				MO sem LS => 5,12	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	48,81

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.700AD	Próprio	PISO EM GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M, ESPESSURA 2CMAPLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS (REF SINAPI101092)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	375,32	375,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6952724	24,05	16,72
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3892697	29,68	41,23
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,76	23,79
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 27AD	Próprio	REV. EM PLACA DE GRANITO NATURAL JATEADO, TIPO CINZAANDORINHA, FORMATO 0.50X0.50M	Material	M²	1,1600000	252,45	292,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	5,29	0,74
				MO sem LS => 20,44	LS =>	23,27	MO com LS =>	43,71
				Valor do BDI => 90,82			Valor com BDI =>	466,14

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.31AD	Próprio	REVESTIMENTO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO IN LOCO,ESPESSURA 12MM, COR NATURAL, JUNTA PLÁSTICA EM PVCCOR PRETO FORMATO 17X3 MM, ACABAMENTOANTIDERRAPANTE, TIPO DUBERTON OU EQUIVALENTETÉCNICO, FORMANDO RETICULADO COM EIXOS DE ACORDOCOM PAGINAÇÃO DE PISO DO PROJETO EXECUTIVO DEARQUITETURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	128,90	128,90
Insumo	00040653	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	128,90	128,90
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 31,19			Valor com BDI =>	160,09

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 16.35AD	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 25x25x3 CMFABRICANTE ACINOL OU SIMILAR COM PINTURA COLORIDAEM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO FABRICANTECORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	155,43	155,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4645509	29,82	13,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1149235	24,05	26,81
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	5,29	2,75
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25	Material	m²	1,0500000	79,02	82,97
				MO sem LS => 17,84	LS =>	20,33	MO com LS =>	38,17
				Valor do BDI => 37,61			Valor com BDI =>	193,04

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,7371896	24,05	89,87
				MO sem LS => 30,19	LS =>	34,38	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	111,61

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	728,55	728,55

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,3727568	29,82	130,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5811779	24,05	38,02
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	405,90	560,14
				MO sem LS => 102,67		LS => 116,89	MO com LS =>	219,56
				Valor do BDI => 176,30			Valor com BDI =>	904,85

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	90,32	90,32
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0091000	690,72	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7558754	24,05	18,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5117506	29,82	45,08
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,39	0,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	Material	UN	28,3100000	0,69	19,53
				MO sem LS => 22,76		LS => 25,92	MO com LS =>	48,68
				Valor do BDI => 21,85			Valor com BDI =>	112,17

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	Argamassas	m³	0,0037000	544,10	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0228916	24,05	0,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0611342	29,82	1,82
				MO sem LS => 1,00		LS => 1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	5,43

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062770	24,05	4,96
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	688,12	13,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9146611	29,82	27,27
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4405000	7,41	3,26
				MO sem LS => 12,42		LS => 14,14	MO com LS =>	26,56
				Valor do BDI => 11,91			Valor com BDI =>	61,16

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000	44,37	44,37
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4074905	29,82	12,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0918489	23,89	2,19
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,02	30,03
				MO sem LS => 5,10		LS => 5,82	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI => 10,73			Valor com BDI =>	55,10

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5727163	29,82	17,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1291670	23,89	3,08
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,40	11,76
				MO sem LS => 7,17		LS => 8,18	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	39,63

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	26,09	26,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7077963	24,05	17,02
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
				MO sem LS => 7,86		LS => 8,96	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	32,40

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 21.02AD	Próprio	ATERRO PARA JARDIM (REF ORSE 9882)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	90,36	90,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4726267	24,05	11,36
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3333000	36,98	12,32
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,3334000	135,77	45,26
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,3330000	64,35	21,42
				MO sem LS => 3,81		LS => 4,35	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI => 21,86			Valor com BDI =>	112,22

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0256606	29,46	0,75

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1283029	24,05	3,08
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,75

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0102606	29,46	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0511200	24,05	1,22
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,08	2,86
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,89	0,36
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,88

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.32AD	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (REF SINAPI 98504)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1424259	24,05	3,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352703	29,46	1,03
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	22,77	22,77
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	33,80

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0786703	31,47	2,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0331743	24,05	0,79
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	21,55	0,92
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	9,72	0,38
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,66

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	49,02	49,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3775530	24,05	9,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9061274	31,47	28,51
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,72	2,23
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,55	9,20
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,19
				Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	60,88

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 01.212AD	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ESTACIONAMENTOS COMPLACA DE SINALIZAÇÃO NAS DIMENSÕES 0,40X0,70M, EMCHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 1,55MM, FIXADAEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA 2,5MM,CHUMBADO NO SOLO 50CM EM BLOCO DE CONCRETO FCK15MPA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,60M, CONFORME PROJETO(REF ORSE 7319)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	462,81	462,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4562178	29,82	13,60
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0540000	440,95	23,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1824881	24,05	4,38
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,3000000	59,28	195,62
Insumo	00039142	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE	Material	UN	2,0000000	2,93	5,86
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,2400000	914,76	219,54
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	9,10	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	112,00			Valor com BDI =>	574,81

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.66AD	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM, FIXADO EMMONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø 2 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2.77MM, FIXADO NOPISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304, ACABAMENTOESCOVADO, ESPESSURA 2,77M E PARAFUSO COM BUCHA S8,CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF CPOS 24.08.020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	762,75	762,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	24,05	27,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	29,82	33,73
Insumo	E.18.000.031933	CPOS/CDHU	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´, ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO, FIXADO COM FLANGE E CANOPLA	Material	m	1,0000000	701,82	701,82
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	24,23	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	184,58			Valor com BDI =>	947,33

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.33AD	Próprio	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM AÇO INOX AISI 304 ø 1 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO ESPESSURA 1.50MM, FIXADO EMMONTANTE DE TUBO EM AÇO INOX AISI 304 ø 2 1/2"ACABAMENTO ESCOVADO, ESPESSURA 2.77MM, FIXADO NOPISO ATRAVÉS DE CHAPA DE INOX AISI 304, ACABAMENTOESCOVADO, ESPESSURA 2,77M E PARAFUSO COM BUCHA S8,CONFORME DETALHE DE PROJETO (REF CPOS 24.08.020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.020,20	1.020,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	24,05	27,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1312745	29,82	33,73
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	257,45	257,45
Insumo	E.18.000.031933	CPOS/CDHU	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´, ACABAMENTO EM AÇO INOX 304 ESCOVADO, FIXADO COM FLANGE E CANOPLA	Material	m	1,0000000	701,82	701,82
				MO sem LS =>	21,28	LS =>	24,23	MO com LS =>	45,51
				Valor do BDI =>	246,88			Valor com BDI =>	1.267,08

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.34AD	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PRÉ-MOLDADA PARARAMPA/ESCADA, SEÇÃO 0,075X0,10M (REF SINAPI 97733)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2399321	24,05	5,77
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0090000	492,75	4,43
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	0,1368465	0,51	0,06

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075130	23,82	0,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2399321	29,82	7,15
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	0,0497400	1,34	0,06
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	0,0078008	28,54	0,22
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	0,0058020	29,91	0,17
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0396526	29,47	1,16
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	0,0223425	46,22	1,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0009000	7,12	0,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0048338	17,50	0,08
				MO sem LS => 5,38	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,52
				Valor do BDI => 4,91			Valor com BDI =>	25,21

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	560,04	560,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6037472	30,21	18,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6037472	24,45	14,76
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	0,0192000	783,98	15,05
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	512,00	512,00
				MO sem LS => 13,27	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,39
				Valor do BDI => 135,52			Valor com BDI =>	695,56

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	799,34	799,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6084557	24,45	14,87
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	0,0189000	783,98	14,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6084557	30,21	18,38
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	751,28	751,28
				MO sem LS => 13,33	LS =>	15,19	MO com LS =>	28,52
				Valor do BDI => 193,44			Valor com BDI =>	992,78

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.601AD	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETOPRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕESINTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (REF SINAPI 97883)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	299,23	299,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0478961	24,05	1,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0610015	29,82	1,81
Insumo	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	296,27	296,27
				MO sem LS => 1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 72,41			Valor com BDI =>	371,64

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.305AD	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF. ORSE 7871)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	208,18	208,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3771874	24,05	9,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3771874	30,21	11,39
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	187,72	187,72
				MO sem LS => 7,15	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI => 50,37			Valor com BDI =>	258,55

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.602AD	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, TIPO AC 30MA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF. ORSE 7997)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,01	235,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5656035	24,05	13,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5656035	30,21	17,08
Insumo	00039447	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	204,33	204,33
				MO sem LS => 10,73	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI => 56,87			Valor com BDI =>	291,88

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	554,77	554,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2709777	24,45	31,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2709777	30,21	38,39
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	6,09	18,27
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	467,04	467,04
				MO sem LS => 24,28	LS =>	27,66	MO com LS =>	51,94
				Valor do BDI => 134,25			Valor com BDI =>	689,02

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 12.657AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DEPROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 275vClasse II (REF.ORSE 13174)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	155,69	155,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2828887	30,21	8,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2828887	24,05	6,80
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	140,35	140,35
				MO sem LS => 5,36	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI => 37,67			Valor com BDI =>	193,36

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0455847	24,45	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0455847	30,21	1,37
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19
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
				MO sem LS => 0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI => 3,82			Valor com BDI =>	19,62

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0637365	30,21	1,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0637365	24,45	1,55
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19
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
				MO sem LS => 1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI => 4,14			Valor com BDI =>	21,27

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	27,06	27,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1298990	30,21	3,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1298990	24,45	3,17
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	18,08	18,08
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI => 6,54			Valor com BDI =>	33,60

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	112,58	112,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3894415	24,45	9,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3894415	30,21	11,76
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	85,63	85,63
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	1,89	5,67
				MO sem LS => 7,44	LS =>	8,47	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI => 27,24			Valor com BDI =>	139,82

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	34,71	34,71
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	23,61	23,61
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	UN	1,0000000	11,10	11,10
				MO sem LS => 8,14	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,42
				Valor do BDI => 8,39			Valor com BDI =>	43,10

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	30,62	30,62
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	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	19,52	19,52
				MO sem LS => 6,71	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI => 7,41			Valor com BDI =>	38,03

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	45,31	45,31
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2"	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	34,21	34,21
				MO sem LS => 11,85	LS =>	13,50	MO com LS =>	25,35
				Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	56,27

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	55,95	55,95
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	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	44,85	44,85

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	13,02	LS =>	14,83	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	69,48
11.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, [illegible]	Instalações Elétricas -		UN	1,0000000	47,68	47,68
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	36,58	36,58
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		UN	1,0000000	11,10	11,10
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	11,55	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	59,21
11.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 15.113AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA PISO,2P+T, 10A, COM PLACA METÁLICA (REF ORSE 780)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	87,27	87,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6597197	24,05	15,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6597197	30,21	19,93
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material		un	1,0000000	51,48	51,48
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	14,26	MO com LS =>	26,77
				Valor do BDI =>	21,11			Valor com BDI =>	108,38
11.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 13.612AD	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR,EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, [illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	219,45	219,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3322991	30,21	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3322991	24,45	8,12
Insumo	00043102	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X	Material		UN	1,0000000	201,30	201,30
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	53,10			Valor com BDI =>	272,55
11.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC,	Instalações Elétricas -		UN	1,0000000	16,54	16,54
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	677,04	0,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1620544	24,45	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1620544	30,21	4,89
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	6,88	6,88
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	20,54
11.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	12,65	12,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1570571	30,21	4,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1570571	24,45	3,84
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	677,04	0,60
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,47	3,47
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,71
11.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações		UN	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0415254	24,45	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1475195	30,21	4,45
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,78
11.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - [illegible]	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,		M	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140655	24,45	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1140655	30,21	3,44
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	5,30	5,39
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,41
11.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E [illegible]	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3303806	24,45	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3307855	30,21	9,99
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	Material		UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	14,24	14,24
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	41,08
11.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,10	11,10
				MO sem LS => 6,52		LS => 7,43	MO com LS =>	13,95
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	36,24

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2010775	30,21	6,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2010775	24,45	4,91
Insumo	00012025	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,68	17,68
				MO sem LS => 3,83		LS => 4,38	MO com LS =>	8,21
				Valor do BDI => 6,93			Valor com BDI =>	35,59

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 15.114AD	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO, PAREDE DE1,20MM, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2022 (REF SINAPI 104406)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879541	30,21	2,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879541	24,45	2,15
Insumo	P.04.000.042171	CPOS/CDHU	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 3/4´ - NBR13057	Material	m	1,0500000	13,78	14,46
				MO sem LS => 4,32		LS => 4,92	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI => 7,46			Valor com BDI =>	38,29

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA	Redes Enterradas de	M	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0908477	24,45	2,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0908477	30,21	2,74
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,51	7,16
				MO sem LS => 1,73		LS => 1,97	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	15,05

11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1895142	30,21	5,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1895142	24,45	4,63
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
				MO sem LS => 3,61		LS => 4,12	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI => 2,92			Valor com BDI =>	15,01

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.731AD	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL,DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF SINAPI 91879)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1037989	30,21	3,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1037989	24,45	2,53
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
				MO sem LS => 1,98		LS => 2,26	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,21

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2927293	30,21	8,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2712706	24,45	6,63
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
				MO sem LS => 5,41		LS => 6,17	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI => 4,71			Valor com BDI =>	24,19

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	36,12	36,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1188474	24,45	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3803119	30,21	11,48
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
				MO sem LS => 5,11		LS => 5,83	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI => 8,74			Valor com BDI =>	44,86

11.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.713AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ NO PISO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1614947	24,45	3,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5167831	30,21	15,61
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 47AD	Próprio	PONTO DE LUZ NO PISO - PISO MINI/ SPOTS, FORNECEDORLIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	38,25	38,25
				MO sem LS => 6,95		LS => 7,93	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI => 13,98			Valor com BDI =>	71,78

11.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	UFPE 13.01AD	Próprio	CONJUNTO DE 01 (UMA) BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL DEALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTÃO DO TIPO SOCO, CRISTO, REF. ALARMEIRO OU ADEREC OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	546,91	546,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1606178	24,05	3,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1606178	30,21	4,85
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	538,20	538,20
				MO sem LS => 3,04		LS => 3,47	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI => 132,35			Valor com BDI =>	679,26

11.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	107,11	107,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5473181	30,21	16,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1714413	24,45	4,19
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41
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	79,98	79,98
				MO sem LS => 7,37		LS => 8,40	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI => 25,92			Valor com BDI =>	133,03

11.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.715AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.315,29	1.315,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1157860	24,45	2,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3705182	30,21	11,19
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 49AD	Próprio	ARANDELA - ZERO 1.50X0.05M, INSPIRE HOME OUEQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	1.301,27	1.301,27
				MO sem LS => 4,98		LS => 5,69	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI => 318,30			Valor com BDI =>	1.633,59

11.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.619AD	Próprio	VENTILADOR AXIAL EXAUSTOR PARA BANHIRO 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	315,04	315,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9428120	30,21	28,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9428120	24,05	22,67
Insumo	8101	ORSE	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	263,89	263,89
				MO sem LS => 17,89		LS => 20,38	MO com LS =>	38,27
				Valor do BDI => 76,23			Valor com BDI =>	391,27

11.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277311	24,45	0,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0277311	30,21	0,83
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,32	2,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
				MO sem LS => 0,52		LS => 0,60	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,51

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0373512	30,21	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0373512	24,45	0,91
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,23	5,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
				MO sem LS => 0,71		LS => 0,81	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,11

11.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730814	24,45	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0730814	30,21	2,20
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,58	13,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
				MO sem LS => 1,39		LS => 1,59	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	21,34

11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,50	28,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580262	24,45	1,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0584319	30,21	1,76
Insumo	00000996	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 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,91	25,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,44	0,05
				MO sem LS => 1,10		LS => 1,27	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	35,39

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 15.115AD	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	180,42	180,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0795248	30,21	2,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795248	24,45	1,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,44	0,05
Insumo	00039265	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	Material	M	1,0150000	173,43	176,03
				MO sem LS => 1,51		LS => 1,73	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI => 43,66			Valor com BDI =>	224,08

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

11.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	107,19	107,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2387214	30,21	7,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2387214	24,45	5,83
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	94,15	94,15
				MO sem LS => 4,55	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 25,93			Valor com BDI =>	133,12

11.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	60,59	60,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2 MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	11,10	11,10
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	UN	1,0000000	49,49	49,49
				MO sem LS => 13,02	LS =>	14,83	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI => 14,66			Valor com BDI =>	75,25

12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	M	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1095737	30,21	3,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1095737	24,45	2,67
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,10	3,26
				MO sem LS => 4,73	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	25,84

12.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700548	24,45	4,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700548	30,21	5,13
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,30	5,39
				MO sem LS => 3,24	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	18,22

12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891450	30,21	5,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1891450	24,45	4,62
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,29	8,43
				MO sem LS => 3,61	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	23,29

12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 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	40,72	40,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3847241	24,45	9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3847241	30,21	11,62
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
				MO sem LS => 7,35	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI => 9,85			Valor com BDI =>	50,57

12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0823463	30,21	2,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0827520	24,45	2,02
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,18	8,99
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	15,94	0,03
				MO sem LS => 1,57	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI => 3,27			Valor com BDI =>	16,79

12.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	33,31	33,31
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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0906771	24,45	2,21
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,45	3,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0906771	30,21	2,73
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	13,01	13,66
				MO sem LS => 5,22	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,18
				Valor do BDI => 8,06			Valor com BDI =>	41,37

12.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	50,44	50,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5043958	24,45	12,33

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5043958	30,21	15,23
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	0,39	0,78
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	22,10	22,10
				MO sem LS => 9,63	LS =>	10,98	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI => 12,20			Valor com BDI =>	62,64

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.67AD	Próprio	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX TIPO "D", "1" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 91170)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,65	4,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000440	30,21	3,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0141572	24,45	0,34
Insumo	3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	Material	un	1,0000000	1,29	1,29
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,77

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.68AD	Próprio	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAPI 91170)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0141572	24,45	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000440	30,21	3,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	I9548	SEINFRA	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	8,74

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.6AD	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE (723)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6,24	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566860	30,21	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0566860	24,05	1,36
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,17	3,17
				MO sem LS => 1,07	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	7,75

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.34AD	Próprio	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA A FOGO PARA ELETRODUTO1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MODELO ORSE 724	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1152488	30,21	3,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1152488	24,45	2,81
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS => 2,19	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	12,71

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.05AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA50MMX50MM_CÓDIGO DE ORIGEM: 765 ORSE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0628302	24,05	1,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0631591	30,21	1,90
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou	Material	un	0,3333330	31,83	10,60
				MO sem LS => 1,19	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	17,40

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.72AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA PARAELETROCALHA 50X50 (REF ORSE 752)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0944800	30,21	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0944800	24,05	2,27
Insumo	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS => 1,79	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	8,94

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.42AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES75MM (REF ORSE 11297)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1413468	30,21	4,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1413468	24,05	3,39
Insumo	12161	ORSE	Mão francesa simples 75 mm	Material	un	1,0000000	7,30	7,30
				MO sem LS => 2,67	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	18,58

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.73AD	Próprio	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHAMETÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇOGALVANIZADO DIMENSÃO 50X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12548)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,44	33,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1884053	24,05	4,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1884053	30,21	5,69
Insumo	4085	ORSE	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou	Material	un	1,0000000	23,22	23,22
				MO sem LS => 3,57	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI => 8,09			Valor com BDI =>	41,53

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0041250	30,21	0,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0041250	24,45	0,10
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	7,16	7,51
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 1,87			Valor com BDI =>	9,60

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.74AD	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT-6 (REF IOPES160869)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,15	51,15

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,6932903	30,21	51,15
				MO sem LS =>	18,46	LS =>	21,02	MO com LS =>	39,48
				Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	63,52

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.08AD	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARAIDENTIFICAÇÃO. ORIGEM ORSE 698	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0310000	30,21	0,93
Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material		un	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,21

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.75AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6C/2,50M (REF ORSE 10268)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1887757	24,05	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1887757	30,21	5,70
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material		UN	1,0000000	30,59	30,59
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	50,71

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.77AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6C/1,00M (REF ORSE 10267)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	19,34	19,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1884053	24,05	4,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1884053	30,21	5,69
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 01AD	Próprio	PATCH CORD CAT.6 C/0,50M	Material		UN	1,0000000	9,12	9,12
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,64
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	24,02

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.78AD	Próprio	CAIXA DE PISO DE EMBUTIR COM 4 MÓDULOS RJ45 FÊMEACAT 6. REF: CP45XLR- FORNECIMENTO E INSTALACÃO (REFSINAPI 98307)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	264,07	264,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7922970	24,45	19,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7922970	30,21	23,93
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO	Próprio	CAIXA DE PISO DE EMBUTIR COM 4 MÓDULOS RJ45	Material		UN	1,0000000	220,77	220,77
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	17,24	MO com LS =>	32,38
				Valor do BDI =>	63,90			Valor com BDI =>	327,97

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.79AD	Próprio	TOMADA DE REDE DUPLA RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 98307)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	104,07	104,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3961442	30,21	11,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3961442	24,45	9,68
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material		un	2,0000000	39,40	78,80
Insumo	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO	Material		UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,18
				Valor do BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	129,25

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.80AD	Próprio	TOMADA DE REDE SIMPLES RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO (REF SINAPI 98307)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	53,77	53,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1979782	30,21	5,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1979782	24,45	4,84
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6	Material		un	1,0000000	39,40	39,40
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	Material		UN	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	66,78

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.81AD	Próprio	TOMADA FEMEA COM 1 CONECTOR RJ45 GIGABIN 8/8 TPCAT. 6 INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARACONDULETE, REF 25060011, FAB. FURUKAWA OU SIMILAR. FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	45,85	45,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1979782	30,21	5,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1979782	24,45	4,84
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material		UN	1,0000000	29,84	29,84
Insumo	00039350	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	Material		UN	1,0000000	5,19	5,19
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,31	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	56,94

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.82AD	Próprio	SWITCH DE ACESSO 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	24.086,60	24.086,60
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9843882	30,07	29,60
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 03AD	Próprio	SWITCH DE ACESSO 24 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W)PORTAS, MACSEC-CAPABLE, 8 x 1 SFP PORTAS PARA UPLINKINCLUINDO 2 PORTAS STAKING@10GB/SFP, 1 PORTACONSOLE SERIAL (RJ-45) REF: EXTREME 5320-24P-8XE OURUCKUS ICX 7150-24P	Material		UN	1,0000000	24.057,00	24.057,00
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,81
				Valor do BDI =>	3.678,02			Valor com BDI =>	27.764,62

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.83AD	Próprio	ACCESS POINT, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ, ANTENASOMNIDIRECIONAIS INTERNAS, PADRÃO 802.11 AC/N, PORTAGIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T RJ-45, ALIMENTAÇÃO802AF POE) SUPORTAR GERENCIAMENTO CENTRALIZADO -MODELO: RUCKUS R610 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF ORSE 12791)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	10.158,29	10.158,29
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,9843882	30,07	29,60
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 04AD	Próprio	ACCESS POINT, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ, ANTENASOMNIDIRECIONAIS INTERNAS, PADRÃO 802.11 AC/N, PORTAGIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T RJ-45, ALIMENTAÇÃO802AF POE) SUPORTAR GERENCIAMENTO CENTRALIZADO -MODELO: RUCKUS R610	Material		UN	1,0000000	10.128,69	10.128,69
				MO sem LS =>	10,66	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,81

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				Valor do BDI =>	1.551,17			Valor com BDI => 11.709,46

12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.84AD	Próprio	TRANSCEIVER 10GBASE-LR/LW 1310 NM 10KM SFP+ SM LCDUPLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12782)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	277,01	277,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9408673	30,21	28,42
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 05AD	Próprio	TRANSCEIVER 10GBASE-LR/LW 1310 NM 10KM SFP+ SM LCDUPLEX	Material	UN	1,0000000	248,59	248,59
				MO sem LS => 10,26	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI => 67,03			Valor com BDI =>	344,04

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.947,63	1.947,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,9556890	24,45	145,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,9556890	30,21	179,92
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.622,10	1.622,10
				MO sem LS => 113,85	LS =>	129,61	MO com LS =>	243,46
				Valor do BDI => 471,32			Valor com BDI =>	2.418,95

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.85AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1200VA 220V(REF ORSE 755)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	605,43	605,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2881260	30,21	8,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2881260	24,45	7,04
Insumo	10691	ORSE	No break 1.200va - bivolt com autonomia para suprimento de 30 minutos, da microsol ou similar	Material	un	1,0000000	589,69	589,69
				MO sem LS => 5,49	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI => 146,51			Valor com BDI =>	751,94

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.17AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOSHORIZONTAL, FECHADO, PADRÃO RACK 19". ORIGEM SEDOP171188	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,75	100,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9536710	30,21	28,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4768355	24,45	11,65
Insumo	L00006	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	Material	UN	1,0000000	60,29	60,29
				MO sem LS => 14,30	LS =>	16,30	MO com LS =>	30,60
				Valor do BDI => 24,38			Valor com BDI =>	125,13

12.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.86AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19"FECHADO 8U (REF ORSE 8439)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	807,53	807,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9211298	30,21	58,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9211298	24,45	46,97
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	702,53	702,53
				MO sem LS => 36,72	LS =>	41,81	MO com LS =>	78,53
				Valor do BDI => 195,42			Valor com BDI =>	1.002,95

12.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.87AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA DE 1UPARA RACK PADRÃO 19" (REF IOPES 160831)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,48	60,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0943708	30,21	2,85
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0,0400000	82,17	3,28
Insumo	052030	IOPES	BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	54,35	54,35
				MO sem LS => 1,02	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 14,63			Valor com BDI =>	75,11

12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.88AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO DOMEEXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULL HD H265+IP67 ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 102 ° ONVIF 2 CANAIS DESTREAMING 4 MEGAPIXELS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 3430 D G2 (REF ORSE 12165)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	770,88	770,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9408673	30,21	28,42
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 06AD	Próprio	CAMERA IP TIPO DOME EXTERNA/INTERNA POEINFRAVERMELHO FULL HD H265+ IP67 ÂNGULO DE VISÃOHORIZ 102 ° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 4	Material	UN	1,0000000	742,46	742,46
				MO sem LS => 10,26	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI => 186,55			Valor com BDI =>	957,43

12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.89AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO BULLETEXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULL HD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	803,31	803,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9411984	30,21	28,43
Insumo	COT CTGAUDITÓRIO 07AD	Próprio	CAMERA IP TIPO BULLET EXTERNA/INTERNA POEINFRAVERMELHO FULL HD H265+ IP67 ÂNGULO DE VISÃOHORIZ 84 ° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 4 MEGAPIXELS -REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 3430 B G2	Material	UN	1,0000000	774,88	774,88
				MO sem LS => 10,26	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI => 194,40			Valor com BDI =>	997,71

12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.90AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR DE 16 CANAIS IP 4KH265+ COM HD SATA DE 4 TB - REF: INTELBRAS NVD 3316(REF CPOS/CDHU 66.08.610)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.823,56	2.823,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,2826956	30,21	129,38
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4275652	30,07	42,92
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 08AD	Próprio	NVR DE 16 CANAIS IP 4K H265 REF: INTELBRAS NVD 3316	Material	UN	1,0000000	1.769,19	1.769,19
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 09AD	Próprio	HD SATA DE 4 TB	Material	UN	1,0000000	882,07	882,07
				MO sem LS => 62,17	LS =>	70,79	MO com LS =>	132,96
				Valor do BDI => 683,30			Valor com BDI =>	3.506,86

12.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.91AD	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA BULLET (REF SINAPI100556)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,70	40,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3324822	24,45	8,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3324822	30,21	10,04
Insumo	10095	ORSE	Caixa de proteção para câmera	Material	un	1,0000000	22,54	22,54
				MO sem LS => 6,35	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI => 9,84			Valor com BDI =>	50,54

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

12.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.48AD	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 4 SAÍDAS SC/UPCCOM ACOPLADORES - REF: FIBRACEM OU EQUIVALENTETÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM SEINFRAC4564	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	539,55	539,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4010466	30,21	72,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4010466	24,45	58,70
Insumo	I8444	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS	Material	UN	1,0000000	408,32	408,32
				MO sem LS => 45,89	LS =>	52,26	MO com LS =>	98,15
				Valor do BDI => 130,57			Valor com BDI =>	670,12

12.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.98AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICACONECTORIZADA 4F SC/UPC (REF CPOS 69.20.180)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	160,77	160,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1921449	24,45	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1921449	30,21	5,80
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 10AD	Próprio	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 2F SC/UPC	Material	UN	2,0000000	75,14	150,28
				MO sem LS => 3,67	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI => 38,90			Valor com BDI =>	199,67

12.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.99AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICOSIMPLEX LC/SC UPC - REF: OVERTEK CSSFCXLC2 (REF CPOS69.20.180)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1921420	24,45	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1921420	30,21	5,80
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO	Próprio	CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX LC/SC UPC - REF:	Material	UN	1,0000000	6,93	6,93
				MO sem LS => 3,67	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	21,63

12.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.00AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DROP MONOMODODROP-F8-SM-04F (REF SUDECAP 11.82.07)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767154	24,45	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767154	30,21	2,31
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 12AD	Próprio	CABO DROP MONOMODO DROP-F8-SM-04F	Material	M	1,0000000	1,76	1,76
				MO sem LS => 1,45	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 1,43			Valor com BDI =>	7,37

12.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.500AD	Próprio	FUSÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,70	128,70
Insumo	000237	SBC	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA SM E MM	Material	UN	1,0000000	128,70	128,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 31,14			Valor com BDI =>	159,84

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.252AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA KASTRUPMODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM TODOSACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORME DETALHAMENTO DEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.435,99	1.435,99
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 36AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA KASTRUPMODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM	Material	UN	1,0000000	1.435,99	1.435,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 219,27			Valor com BDI =>	1.655,26

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.253AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.453,22	2.453,22
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 37AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA OBESOKASTRUP MODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMTODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORME DETALHAMENTODE PROJETO	Material	UN	1,0000000	2.453,22	2.453,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 374,60			Valor com BDI =>	2.827,82

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.254AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.019,60	2.019,60
Insumo	COT CTG AUDITÓRIO 38AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA P.M.R.KASTRUP MODELO KAS 003 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMTODOS ACESSÓRIOS INCLUSOS CONFORME DETALHAMENTODE PROJETO	Material	UN	1,0000000	2.019,60	2.019,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 308,39			Valor com BDI =>	2.327,99

14.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	23,45	9,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	29,11	12,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,37	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,13	13,85
				MO sem LS => 7,99	LS =>	9,10	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI => 8,78			Valor com BDI =>	45,07

14.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	Instalações Prediais de Esgoto -	M	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3659125	29,11	10,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3654904	23,45	8,57
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,42	13,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,37	0,05
				MO sem LS => 6,85	LS =>	7,81	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI => 7,83			Valor com BDI =>	40,20

14.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,07	26,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3054744	29,11	8,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3054744	23,45	7,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,37	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,47	9,98
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	32,37

14.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812146	23,45	6,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812146	29,11	8,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,37	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,73	6,04
				MO sem LS => 5,27	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI => 5,04			Valor com BDI =>	25,88

14.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	23,45	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	29,11	3,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,17	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	60,17	0,59
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	12,28

14.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	42,80	42,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3825538	23,45	8,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3825538	29,11	11,13
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,37	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	60,17	1,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	68,17	2,99
				MO sem LS => 7,17	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 10,35			Valor com BDI =>	53,15

14.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.73AD	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89557)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0716925	23,45	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712683	29,11	2,07
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
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	0,0950000	24,83	2,35
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	25,84

14.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850416	23,45	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1846191	29,11	5,37
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,46	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	35,29

14.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,10	50,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	23,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	29,11	7,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,1725000	24,83	4,28
				MO sem LS => 4,61	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI => 12,12			Valor com BDI =>	62,22

14.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104346	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	44,37	44,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2349108	29,11	6,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2344883	23,45	5,49
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,1525000	24,83	3,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
				MO sem LS => 4,40	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI => 10,73			Valor com BDI =>	55,10

14.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1846161	29,11	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850385	23,45	4,33
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,46	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	34,39

14.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	23,45	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	29,11	3,55
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,17	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	60,17	0,59
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,53

14.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	43,04	43,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2463489	23,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2463489	29,11	7,17
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	24,83	4,28
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,91	11,73
				MO sem LS => 4,61	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI => 10,41			Valor com BDI =>	53,45

14.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.74AD	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO(REF SINAPI 89797)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,72	43,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2463489	23,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2463489	29,11	7,17
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	4,28
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
				MO sem LS => 4,61	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI => 10,58			Valor com BDI =>	54,30

14.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1585432	29,11	4,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1585432	23,45	3,71

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,25	6,50
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,83	1,86
				MO sem LS => 2,96	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	28,33

14.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320085	23,45	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320085	29,11	3,84
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	0,0500000	24,83	1,24
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,21	4,42
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI => 3,85			Valor com BDI =>	19,78

14.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	23,45	9,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	29,11	12,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,37	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,13	13,85
				MO sem LS => 7,99	LS =>	9,10	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI => 8,78			Valor com BDI =>	45,07

14.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3054744	29,11	8,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3054744	23,45	7,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,37	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,47	9,98
				MO sem LS => 5,72	LS =>	6,53	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	32,37

14.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812146	23,45	6,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2812146	29,11	8,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,37	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,73	6,04
				MO sem LS => 5,27	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI => 5,04			Valor com BDI =>	25,88

14.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	23,45	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220602	29,11	3,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,17	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	60,17	0,59
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS => 2,28	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	12,28

14.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	42,80	42,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3825538	23,45	8,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3825538	29,11	11,13
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,37	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	60,17	1,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	68,17	2,99
				MO sem LS => 7,17	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 10,35			Valor com BDI =>	53,15

14.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.73AD	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89557)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0716925	23,45	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712683	29,11	2,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
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	0,0950000	24,83	2,35
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	25,84

14.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850416	23,45	4,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1846191	29,11	5,37
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,46	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	35,29

14.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,10	50,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	23,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	29,11	7,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	Material	UN	0,1725000	24,83	4,28
				MO sem LS => 4,61	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI => 12,12			Valor com BDI =>	62,22

14.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,20	40,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231881	29,11	6,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231881	23,45	5,23
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
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	0,1400000	24,83	3,47
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
				MO sem LS => 4,18	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI => 9,72			Valor com BDI =>	49,92

14.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1846161	29,11	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850385	23,45	4,33
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,46	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	34,39

14.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320085	23,45	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1320085	29,11	3,84
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	0,0500000	24,83	1,24
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,21	4,42
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI => 3,85			Valor com BDI =>	19,78

14.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1321990	29,11	3,84

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1321990	23,45	3,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,83	1,24
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,21	4,42
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
				MO sem LS => 2,47 Valor do BDI => 3,70		LS => 2,82	MO com LS => 5,29 Valor com BDI => 18,99	

14.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,29	36,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	23,45	9,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4261602	29,11	12,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,37	0,05
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,13	13,85
				MO sem LS => 7,99 Valor do BDI => 8,78		LS => 9,10	MO com LS => 17,09 Valor com BDI => 45,07	

14.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	50,10	50,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	23,45	5,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2461585	29,11	7,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,16	21,16
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	24,83	4,28
				MO sem LS => 4,61 Valor do BDI => 12,12		LS => 5,26	MO com LS => 9,87 Valor com BDI => 62,22	

14.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,14	27,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0693649	29,11	2,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0693649	23,45	1,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	60,17	1,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	68,17	2,72
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,31	19,31
				MO sem LS => 1,29 Valor do BDI => 6,56		LS => 1,48	MO com LS => 2,77 Valor com BDI => 33,70	

14.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,15	42,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082657	29,11	6,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2082657	23,45	4,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,54	20,54
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,90 Valor do BDI => 10,20		LS => 4,44	MO com LS => 8,34 Valor com BDI => 52,35	

14.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	282,19	282,19
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	0,0481532	727,72	35,04
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	0,0069000	505,29	3,48
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4900000	6,95	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7153630	24,05	41,25
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	0,0391770	470,99	18,45
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.110,89	78,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1832228	29,82	65,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	7,12	0,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	16,12	0,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	3,69	0,38
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,47	28,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	10,55	0,93
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	20,35	6,73
				MO sem LS => 61,46 Valor do BDI => 68,28		LS => 69,98	MO com LS => 131,44 Valor com BDI => 350,47	

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

14.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1846161	29,11	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850385	23,45	4,33
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	Material	UN	2,0000000	3,91	7,82
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	24,83	2,85
				MO sem LS => 3,46	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 6,70			Valor com BDI =>	34,39

14.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	25,46	25,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1406903	23,45	3,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6189048	29,11	18,01
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	3,7500000	0,87	3,26
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000	61,07	0,90
				MO sem LS => 7,75	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	31,62

14.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	27,91	27,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563711	23,45	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6881462	29,11	20,03
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0194000	61,07	1,18
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	3,5000000	0,87	3,04
				MO sem LS => 8,62	LS =>	9,82	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI => 6,75			Valor com BDI =>	34,66

14.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6268200	29,11	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424591	23,45	3,34
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	2,5926000	0,87	2,25
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000	61,07	1,12
				MO sem LS => 7,85	LS =>	8,94	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	30,98

14.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0689697	31,67	2,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0642181	23,45	1,50
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1685030	29,18	4,91
				MO sem LS => 3,02	LS =>	3,45	MO com LS =>	6,47
				Valor do BDI => 2,07			Valor com BDI =>	10,66

14.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	33,50	33,50
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2687770	31,67	8,51
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6564798	29,18	19,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2491053	23,45	5,84
				MO sem LS => 11,81	LS =>	13,45	MO com LS =>	25,26
				Valor do BDI => 8,10			Valor com BDI =>	41,60

14.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	14,56	14,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970415	29,11	5,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0447779	23,45	1,05
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0115000	677,04	7,78
				MO sem LS => 3,26	LS =>	3,72	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	18,08

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

14.1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0489799	23,45	1,14
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0213000	677,04	14,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2154378	29,11	6,27
				MO sem LS => 4,17	LS =>	4,75	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	27,11

14.1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,7371896	24,05	89,87
				MO sem LS => 30,19	LS =>	34,38	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI => 21,74			Valor com BDI =>	111,61

14.1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	54,49	54,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2658731	24,05	54,49
				MO sem LS => 18,30	LS =>	20,85	MO com LS =>	39,15
				Valor do BDI => 13,18			Valor com BDI =>	67,67

14.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4347634	29,11	12,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4343413	23,45	10,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,37	0,25
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,01	8,40
				MO sem LS => 8,15	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	39,09

14.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água	M	1,0000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3651840	29,11	10,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3647614	23,45	8,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,37	0,20
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,71	3,89
				MO sem LS => 6,84	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,63
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	28,90

14.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160497	23,45	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160497	29,11	3,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,37	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,17	0,74
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	60,17	0,56
				MO sem LS => 2,16	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,50

14.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0974974	29,11	2,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0974974	23,45	2,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,37	0,08
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
				MO sem LS => 1,82	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	8,54

14.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1739832	29,11	5,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735609	23,45	4,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,37	0,09
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,17	0,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	60,17	0,56
				MO sem LS => 3,25	LS =>	3,72	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	15,76

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

14.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	120,47	120,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2488569	23,45	5,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2488569	29,11	7,24
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	107,25	107,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,68	0,15
				MO sem LS => 4,66	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI => 29,15			Valor com BDI =>	149,62

14.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE [illegible]	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0956466	23,45	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952219	29,11	2,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,37	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,17	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,17	0,64
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI => 1,89			Valor com BDI =>	9,70

14.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, 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	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2073623	29,11	6,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2069400	23,45	4,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	60,17	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,37	0,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,17	1,12
				MO sem LS => 3,88	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI => 3,95			Valor com BDI =>	20,29

14.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1018577	23,45	2,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1103107	29,11	3,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,37	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,17	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,17	0,64
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS => 1,99	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	11,88

14.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946180	29,11	5,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946180	23,45	4,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,37	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	68,17	0,81
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,17	0,63
				MO sem LS => 3,64	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	15,95

14.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461080	29,11	4,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461080	23,45	3,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,37	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS => 2,73	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	11,62

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

14.2.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1258745	23,45	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1258745	29,11	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,37	0,07
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, [illegible]	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,17	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,17	0,47
				MO sem LS => 2,35		LS => 2,69	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	15,25

14.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4347634	29,11	12,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4343413	23,45	10,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,37	0,25
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,01	8,40
				MO sem LS => 8,15		LS => 9,28	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	39,09

14.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160497	23,45	2,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160497	29,11	3,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,37	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,17	0,74
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	60,17	0,56
				MO sem LS => 2,16		LS => 2,48	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,50

14.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3651840	29,11	10,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3647614	23,45	8,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,37	0,20
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,71	3,89
				MO sem LS => 6,84		LS => 7,79	MO com LS =>	14,63
				Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	28,90

14.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0974974	29,11	2,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0974974	23,45	2,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,37	0,08
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
				MO sem LS => 1,82		LS => 2,08	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	8,54

14.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461080	29,11	4,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461080	23,45	3,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,37	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS => 2,73		LS => 3,12	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	11,62

14.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**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	98,86	98,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2118920	29,11	6,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2118920	23,45	4,96
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	87,62	87,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,68	0,12

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	23,92			Valor com BDI =>	122,78
14.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0907826	23,45	2,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0907826	29,11	2,64
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	60,17	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,37	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	68,17	0,47
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,99
14.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1946180	29,11	5,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1946180	23,45	4,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	2,37	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	68,17	0,81
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	60,17	0,63
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,95
14.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1258745	23,45	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1258745	29,11	3,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	2,37	0,07
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	60,17	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	68,17	0,47
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,25
14.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1739832	29,11	5,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1735609	23,45	4,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0403000	2,37	0,09
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	68,17	0,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	60,17	0,56
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,72	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,76
14.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**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	120,47	120,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2488569	23,45	5,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2488569	29,11	7,24
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material		UN	1,0000000	107,25	107,25
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	11,68	0,15
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	29,15			Valor com BDI =>	149,62
14.2.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	7,81	7,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0956466	23,45	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0952219	29,11	2,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	2,37	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	60,17	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	68,17	0,64
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,70
14.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	89443	SINAPI	TE, 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	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2073623	29,11	6,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2069400	23,45	4,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	60,17	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,37	0,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,17	1,12
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,42	MO com LS => 8,30
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI => 20,29

14.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO 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	93,88	93,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2118920	23,45	4,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2118920	29,11	6,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,68	0,12
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	82,64	82,64
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,53	MO com LS => 8,50
				Valor do BDI =>	22,71			Valor com BDI => 116,59

14.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0813691	29,11	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809453	23,45	1,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,17	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,37	0,06
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,17	0,47
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS => 3,25
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI => 13,66

14.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1018577	23,45	2,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1103107	29,11	3,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,37	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	60,17	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,17	0,64
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,28	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI => 11,88

14.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2224821	29,11	6,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0625375	23,45	1,46
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,28	MO com LS => 6,16
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI => 9,84

14.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	677,04	3,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782519	23,45	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441197	29,11	10,01
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,31	MO com LS => 9,96
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI => 18,99

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	16,80	16,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2451700	23,45	5,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2447473	29,11	7,12
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,71	3,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,37	0,03
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,23	MO com LS => 9,82
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI => 20,86

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	22,23	22,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2619675	23,45	6,14

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2619675	29,11	7,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	8,01	8,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,37	0,03
				MO sem LS => 4,91	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	27,60

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,42	5,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708434	23,45	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708434	29,11	2,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,37	0,01
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	6,73

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757537	23,45	1,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757537	29,11	2,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,17	0,74
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	60,17	0,56
				MO sem LS => 1,41	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	8,76

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1064179	29,11	3,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1064179	23,45	2,49
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,37	0,01
				MO sem LS => 1,99	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	8,94

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060410	29,11	3,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060410	23,45	2,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,37	0,01
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	60,17	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	68,17	0,54
				MO sem LS => 1,98	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI => 1,90			Valor com BDI =>	9,77

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005213	29,11	2,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005213	23,45	2,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	60,17	0,74
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,37	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	68,17	0,97
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	16,13

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1513236	29,11	4,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1513236	23,45	3,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,17	1,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	60,17	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	2,37	0,02
				MO sem LS => 2,83	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	16,51

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132552	23,45	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1132552	29,11	3,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	60,17	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,37	0,01
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,17	0,74
				MO sem LS => 2,12	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	11,69

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.79AD	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIETILENOEXPANDIDO FLEXIVEL PARA TUBULAÇÃO DE ARCONDICIONADO, DN 3/4", E= 10 MM (REF CPOS/CDHU32.11.290)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2204972	29,11	6,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2209197	23,45	5,18
Insumo	00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0,0200000	156,54	3,13
Insumo	00039715	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR	Material	M	1,0000000	2,11	2,11
				MO sem LS => 4,13	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI => 4,07			Valor com BDI =>	20,90

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.80AD	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIETILENOEXPANDIDO FLEXIVEL PARA TUBULAÇÃO DE ARCONDICIONADO, DN 1", E= 10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2209197	23,45	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2204972	29,11	6,41
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0,0200000	156,54	3,13
				MO sem LS => 4,13	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	21,95

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2224821	29,11	6,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0625375	23,45	1,46
				MO sem LS => 2,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	9,84

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	677,04	3,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782519	23,45	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441197	29,11	10,01
				MO sem LS => 4,65	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI => 3,70			Valor com BDI =>	18,99

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356425	28,35	3,84
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0668000	31,67	2,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0381310	23,45	0,89
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1632000	29,18	4,76
				MO sem LS => 4,17	LS =>	4,75	MO com LS =>	8,92
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	14,40

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1189883	29,11	3,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0270216	23,45	0,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	677,04	3,45
				MO sem LS => 1,83	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,36

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2631982	29,11	7,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0598350	23,45	1,40
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	4,76	8,49
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,87	1,63
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,76	MO com LS => 7,05
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI => 23,82

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 28.82AD	Próprio	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, FCK 15MPA, DIMENSÕESINTERNAS MÉDIAS 0,20X0,20M, COM PAREDES COMESPESSURA DE 10CM E FUNDO COM ESPESSURA DE 7CM,PARA RECEBER GRELHA DE DRENAGEM, CONFORMEPROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	295,52	295,52
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,4000000	6,95	2,78
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,2800000	728,55	203,99
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0400000	325,11	13,00
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	440,95	17,63
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,8000000	72,65	58,12
				MO sem LS =>	47,59	LS =>	54,18	MO com LS => 101,77
				Valor do BDI =>	71,51			Valor com BDI => 367,03

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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,	M	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3862514	29,11	11,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3862514	23,45	9,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,37	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,72	25,59
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	8,25	MO com LS => 15,49
				Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI => 57,04

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	317,08	317,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4805209	24,05	11,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4805209	29,82	14,32
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0061000	677,04	4,12
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	287,09	287,09
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	10,77	MO com LS => 20,23
				Valor do BDI =>	76,73			Valor com BDI => 393,81

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7371896	24,05	89,87
				MO sem LS =>	30,19	LS =>	34,38	MO com LS => 64,57
				Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI => 111,61

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	54,49	54,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,2658731	24,05	54,49
				MO sem LS =>	18,30	LS =>	20,85	MO com LS => 39,15
				Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI => 67,67

15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0727655	23,45	1,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0727655	29,11	2,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,37	0,09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,72	25,59
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,55	MO com LS => 2,91
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI => 36,62

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Águas	UN	1,0000000	65,22	65,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1648547	23,45	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1648547	29,11	4,79
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,58	13,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	Material	UN	0,1725000	24,83	4,28
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,55	38,55
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,52	MO com LS => 6,61
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI => 81,00

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

15.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA 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,	UN	1,0000000	42,87	42,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2620702	23,45	6,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2620702	29,11	7,62
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,58	9,16
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	24,83	2,85
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,10	17,10
				MO sem LS => 4,91	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI => 10,37			Valor com BDI =>	53,24

15.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 75 MM, E MENORES OU IGUAIS A	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6268200	29,11	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1424591	23,45	3,34
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	2,5926000	0,87	2,25
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0185000	61,07	1,12
				MO sem LS => 7,85	LS =>	8,94	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI => 6,03			Valor com BDI =>	30,98

16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	62,04	62,04
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	57,38	57,38
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,66	4,66
				MO sem LS => 2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI => 15,01			Valor com BDI =>	77,05

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	32,26	32,26
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	27,60	27,60
				MO sem LS => 1,81	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI => 7,80			Valor com BDI =>	40,06

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	49,39	49,39
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,66	4,66
				MO sem LS => 1,92	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI => 11,95			Valor com BDI =>	61,34

16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 11.256AD	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DEAR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (REFSINAPI 103292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	100,48	100,48
Composição Auxiliar	UFPE 11.255AD	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	95,82	95,82
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,66	4,66
				MO sem LS => 2,11	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI => 24,31			Valor com BDI =>	124,79

16.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UFPE 12.213AD	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5,ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMABWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (REF SINAPI92984)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0580351	24,45	1,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0584396	30,21	1,76
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,0150000	8,81	8,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,44	0,05
				MO sem LS => 1,10	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	15,10

16.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.869,53	2.869,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2644975	23,89	54,09

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2644975	30,00	67,93
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,13	11,30
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.673,50	2.673,50
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA	Material	UN	9,0000000	1,15	10,35
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	0,61	2,44
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,07	40,14
				MO sem LS => 42,59		LS => 48,50	MO com LS =>	91,09
				Valor do BDI => 438,17			Valor com BDI =>	3.307,70

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	4.174,86	4.174,86
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4485444	30,00	73,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4485444	23,89	58,49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,13	11,30
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,07	40,14
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
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	Material	UN	9,0000000	1,15	10,35
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	3.968,91	3.968,91
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	0,61	2,44
				MO sem LS => 46,05		LS => 52,44	MO com LS =>	98,49
				Valor do BDI => 637,50			Valor com BDI =>	4.812,36

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	15.174,82	15.174,82
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8533229	30,00	145,59
Composição Auxiliar	93288	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	CHI	1,5166000	178,15	270,18
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8533229	23,89	115,94
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	349,00	71,85
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,13	11,30
Insumo	00039561	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A, SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.539,64	14.539,64
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,42	3,36
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	3,13	4,00
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,61	6,44
				MO sem LS => 111,70		LS => 127,16	MO com LS =>	238,86
				Valor do BDI => 2.317,19			Valor com BDI =>	17.492,01

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.34AD	Próprio	DESATIVAÇÃO DE TANQUE SÉPTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	618,15	618,15
Composição Auxiliar	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	3,4238990	79,34	271,65
Insumo	13425	ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	Serviços	un	1,0000000	346,50	346,50
				MO sem LS => 29,10		LS => 33,14	MO com LS =>	62,24
				Valor do BDI => 149,59			Valor com BDI =>	767,74

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.64AD	Próprio	DESATIVAÇÃO DE SUMIDOURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	271,65	271,65
Composição Auxiliar	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	3,4238990	79,34	271,65
				MO sem LS => 29,10		LS => 33,14	MO com LS =>	62,24
				Valor do BDI => 65,73			Valor com BDI =>	337,38

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.68AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CARGAE TRANSPORTE DO ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	45,87	45,87
Composição Auxiliar	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,4213932	8,04	11,42
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,1065661	59,83	6,37
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3,8461046	3,02	11,61
Composição Auxiliar	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,4378000	3,72	5,34
Composição Auxiliar	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,4090249	4,91	2,00
Composição Auxiliar	UFPE 01.20AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0705619	129,53	9,13
				MO sem LS => 11,95		LS => 13,61	MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI => 11,10			Valor com BDI =>	56,97

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.67AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM CHAPA DE MADEIRA,INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE	Demolições e Remoções	m²	2,0884646	8,04	16,79

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3940000	4,91	1,93
Composição Auxiliar	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,9957524	3,72	7,42
Composição Auxiliar	UFPE 01.20AD	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (SINAPI 97629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0741598	129,53	9,60
Composição Auxiliar	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	0,4761000	3,23	1,53
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	4,2732398	3,02	12,90
				MO sem LS => 13,11	LS =>	14,94	MO com LS =>	28,05
				Valor do BDI => 12,14			Valor com BDI =>	62,31

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.21AD	Próprio	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS, DE FORMAMANUAL E ENTREGA A SINFRA EM LOCAL A SER INDICADO.ORIGEM SINAPI 97637	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0692097	24,05	1,66
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352529	28,42	1,00
				MO sem LS => 0,93	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	3,30

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 13.604AD	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,26	135,26
Composição Auxiliar	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	0,5000000	128,85	64,42
Composição Auxiliar	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	24,6849319	2,87	70,84
				MO sem LS => 15,70	LS =>	17,89	MO com LS =>	33,59
				Valor do BDI => 32,73			Valor com BDI =>	167,99

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 16.325AD	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (REF AGETOPCIVIL 030116)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	497,72	497,72
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	Transporte, Carga e Descarga	TXKM	20,0000000	2,27	45,40
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,0734904	58,18	178,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,3729378	24,05	273,51
				MO sem LS => 127,00	LS =>	144,58	MO com LS =>	271,58
				Valor do BDI => 120,44			Valor com BDI =>	618,16

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.02AD	Próprio	AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO E MANUAL DE OPERAÇÃO PARTICIPAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0456001	24,90	1,13
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,40

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONFEA/CREA 11AD	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - 2024		un	1,0000000	98,64	98,64
Insumo	CONFEA/CREA 11AD	Próprio	ART DE ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - 2024	Outros	UND	1,0000000	98,64	98,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,87			Valor com BDI =>	122,51

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.67AD	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF SEDOP 270220)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3780020	24,05	9,09
				MO sem LS => 3,05	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	11,28

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 23.19AD	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,40 X 0,60) M COM LOGO DA UFPEEM BAIXO RELEVO, GRAVADO NO AÇO AISI 304 ESCOVADO,COM 8MM DE ESPESSURA, COM LETRAS EM BAIXO RELEVONA COR PRETA, COM ARTE FORNECIDA PELA UFPE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.241,25	1.241,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9905967	29,82	29,54
Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	4,44	17,76
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.193,95	1.193,95
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 300,07			Valor com BDI =>	1.540,04

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMENTO (MASSA ÚNICA) EM ARGAMASSA TRAÇO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	38,82	38,82
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	41,79	4,68
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	38,68	28,38
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	Massa Única Interna	m²	0,1540000	37,41	5,76
				MO sem LS => 7,73	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,55
				Valor do BDI => 9,39			Valor com BDI =>	48,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.64AD	Próprio	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA LISA COMUM COMBATENTE DE MADEIRA (REF CPOS 23.09.010)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	268,41	268,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6600000	24,05	15,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7200000	23,82	17,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6600000	29,82	19,68
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7200000	29,47	21,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1536000	15,54	2,38

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0022000	128,70	0,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,9500000	0,69	0,65
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, MIOLO SEMI-OCO, PARA PINTURA	Material	UN	0,5950000	210,62	125,31
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,3500000	158,00	55,30
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4700000	7,20	10,58
				MO sem LS => 25,87	LS =>	29,47	MO com LS =>	55,34
				Valor do BDI => 64,95			Valor com BDI =>	333,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000	18,51	18,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,45	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	29,11	3,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	68,17	0,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	60,17	0,21
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,01	11,01
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>	22,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	33,07	33,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	29,11	4,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	23,45	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,17	0,47
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,80	24,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,37	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,17	0,35
				MO sem LS => 2,65	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI => 8,00			Valor com BDI =>	41,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS => 8,00	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	29,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 8,02	LS =>	9,15	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI => 5,76			Valor com BDI =>	29,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 8,00	LS =>	9,12	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI => 5,78			Valor com BDI =>	29,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0340000	24,05	0,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0680000	29,47	2,00
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	17,78	0,10
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	7,20	8,37
				MO sem LS => 0,99	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	1,0000000	994,88	994,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,1320000	24,05	123,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	10,2630000	29,82	306,04
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	0,1300000	690,72	89,79
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,89	475,63
				MO sem LS => 157,86	LS =>	179,71	MO com LS =>	337,57
				Valor do BDI => 240,76			Valor com BDI =>	1.235,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	88,89	88,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9900000	29,82	29,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	24,05	11,90
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	690,72	9,53
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,56	34,81
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,41	2,69
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,39	0,44
				MO sem LS => 15,28	LS =>	17,40	MO com LS =>	32,68
				Valor do BDI => 21,51			Valor com BDI =>	110,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO,	Argamassas	m³	1,0000000	6.008,24	6.008,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7200000	28,35	133,81
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	5,24	5,76
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,6200000	1,17	4,23
Insumo	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,96	5.864,44
				MO sem LS => 50,03	LS =>	56,97	MO com LS =>	107,00
				Valor do BDI => 1.453,99			Valor com BDI =>	7.462,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	Argamassas	m³	1,0000000	783,98	783,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,2300000	24,05	270,08
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,58	183,91
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,69	180,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	128,70	149,29
				MO sem LS => 90,74	LS =>	103,31	MO com LS =>	194,05
				Valor do BDI => 189,72			Valor com BDI =>	973,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	816,87	816,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	24,05	266,95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,58	270,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,69	132,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	128,70	146,71
				MO sem LS => 89,69	LS =>	102,11	MO com LS =>	191,80
				Valor do BDI => 197,68			Valor com BDI =>	1.014,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	690,72	690,72
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	3,4500000	0,44	1,51
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	28,35	127,57
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	2,04	2,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	128,70	149,29

MULTCOM ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,69	135,14
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,58	275,07
				MO sem LS => 47,70	LS =>	54,31	MO com LS =>	102,01
				Valor do BDI => 167,15			Valor com BDI =>	857,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	655,22	655,22
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	1,79	5,01
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	5,81	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7900000	24,05	18,99
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,6500000	28,35	103,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	128,70	151,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,69	122,21
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,58	248,75
				MO sem LS => 45,07	LS =>	51,32	MO com LS =>	96,39
				Valor do BDI => 158,56			Valor com BDI =>	813,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	544,10	544,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	28,35	122,47
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	2,04	2,06
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	CHI	3,3100000	0,44	1,45
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	130,37	123,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,69	294,27
				MO sem LS => 45,79	LS =>	52,14	MO com LS =>	97,93
				Valor do BDI => 131,67			Valor com BDI =>	675,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	727,72	727,72
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	2,04	1,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	28,35	106,31
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	0,44	1,26
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,41	144,05
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	128,70	138,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,69	335,34
				MO sem LS => 39,75	LS =>	45,26	MO com LS =>	85,01
				Valor do BDI => 176,10			Valor com BDI =>	903,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	829,92	829,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	11,6500000	24,05	280,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	128,70	160,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,69	388,87
				MO sem LS => 94,14	LS =>	107,17	MO com LS =>	201,31
				Valor do BDI => 200,84			Valor com BDI =>	1.030,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	688,12	688,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	28,35	125,30
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,04	2,10
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	3,3900000	0,44	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	128,70	163,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,69	395,79
				MO sem LS => 46,85	LS =>	53,35	MO com LS =>	100,20
				Valor do BDI => 166,52			Valor com BDI =>	854,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	677,04	677,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,5700000	24,05	206,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	128,70	137,70
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,69	333,24
				MO sem LS => 69,24	LS =>	78,84	MO com LS =>	148,08
				Valor do BDI => 163,84			Valor com BDI =>	840,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	501,24	501,24
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	2,5800000	0,44	1,13
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	28,35	95,25

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	0,7800000	2,04	1,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	128,70	158,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,69	244,97
				MO sem LS => 35,62	LS =>	40,55	MO com LS =>	76,17
				Valor do BDI => 121,30			Valor com BDI =>	622,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	3.492,94	3.492,94
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0900000	2,04	2,22
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	3,6000000	0,44	1,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6900000	28,35	132,96
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	130,37	101,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,69	182,44
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,4000000	16,22	3.072,06
				MO sem LS => 49,71	LS =>	56,61	MO com LS =>	106,32
				Valor do BDI => 845,29			Valor com BDI =>	4.338,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	505,29	505,29
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	0,44	1,56
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	1,0800000	2,04	2,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	28,35	131,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,69	237,02
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	130,37	132,97
				MO sem LS => 49,18	LS =>	56,00	MO com LS =>	105,18
				Valor do BDI => 122,28			Valor com BDI =>	627,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	633,74	633,74
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	3,7200000	0,44	1,63
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	1,1300000	2,04	2,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	28,35	137,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,69	317,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	128,70	175,03
				MO sem LS => 51,41	LS =>	58,53	MO com LS =>	109,94
				Valor do BDI => 153,36			Valor com BDI =>	787,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87284	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	474,19	474,19
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 360 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	0,7300000	5,81	4,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1100000	28,35	88,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7100000	24,05	17,07
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	2,3800000	1,79	4,26
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E	Material	L	0,0630000	8,20	0,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	128,70	163,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	284,8000000	0,69	196,51
				MO sem LS => 38,70	LS =>	44,06	MO com LS =>	82,76
				Valor do BDI => 114,75			Valor com BDI =>	588,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,16			Valor com BDI =>	36,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,07	16,07

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0233000	23,98	0,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	29,60	4,22
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	10,70	10,70
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,06	LS => 2,35		MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI => 3,88			Valor com BDI =>	19,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	23,98	0,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1055000	29,60	3,12
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	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 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,94	0,39
				MO sem LS => 2,36	LS => 2,70		MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI => 3,94			Valor com BDI =>	20,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93569	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	21.998,45	21.998,45
Composição Auxiliar	95419	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	134,86	134,86
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	144,54	144,54
Insumo	00040815	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.543,61	21.543,61
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	157,80	157,80
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,31	15,31
				MO sem LS => 12.743,79	LS => 8.934,68		MO com LS =>	21.678,47
				Valor do BDI => 5.323,62			Valor com BDI =>	27.322,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,50	28,50
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS => 10,67	LS => 12,15		MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	35,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	79,34	79,34
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,14	7,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7866000	24,05	18,91
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	72,96	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	325,67	1,75
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,98	51,36
				MO sem LS => 8,50	LS => 9,68		MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI => 19,20			Valor com BDI =>	98,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,45	24,45
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
				MO sem LS => 8,21	LS => 9,35		MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI => 5,91			Valor com BDI =>	30,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,45	23,45
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS => 8,05		LS => 9,18	MO com LS =>	17,23
				Valor do BDI => 5,67			Valor com BDI =>	29,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 8,91		LS => 10,16	MO com LS =>	19,07
				Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	26,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 10,67		LS => 12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SC UFPE 07.01AD	Próprio	AÇO CA-50, 6,3 A 12,5 MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS,PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	24,05	1,92
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	29,60	2,36
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	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	0,0200000	15,94	0,31
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO BARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,36	0,14
				MO sem LS => 1,49		LS => 1,70	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	17,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	448,18	448,18
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	97,10	97,10
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Louças e Metais	UN	1,0000000	317,95	317,95
				MO sem LS => 18,25		LS => 20,78	MO com LS =>	39,03
				Valor do BDI => 108,45			Valor com BDI =>	556,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM	Louças e Metais	UN	1,0000000	317,95	317,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6359000	24,05	15,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8254000	29,11	24,02
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	39,19	2,71
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	220,77	220,77
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,07	40,14
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	111,41	10,42
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	1,15	4,60
				MO sem LS => 13,96		LS => 15,91	MO com LS =>	29,87
				Valor do BDI => 76,94			Valor com BDI =>	394,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	349,93	349,93

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,11	27,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2988000	24,05	7,18
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	178,82	178,82
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	22,72	136,32
				MO sem LS => 12,56	LS =>	14,31	MO com LS =>	26,87
				Valor do BDI => 84,68			Valor com BDI =>	434,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	361,78	361,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2988000	24,05	7,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,11	27,61
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,67	190,67
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	22,72	136,32
				MO sem LS => 12,56	LS =>	14,31	MO com LS =>	26,87
				Valor do BDI => 87,55			Valor com BDI =>	449,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	372,24	372,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3620000	29,82	40,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9570000	24,05	23,01
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	271,99	271,99
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5520000	29,47	16,26
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	677,04	15,09
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	12,75	2,13
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	15,79	3,15
				MO sem LS => 69,99	LS =>	79,68	MO com LS =>	149,67
				Valor do BDI => 90,08			Valor com BDI =>	462,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	271,99	271,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3570000	24,05	32,63
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7410000	29,47	80,77
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA	Material	JG	1,0000000	158,00	158,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	15,81	0,37
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	20,83	0,22
				MO sem LS => 40,20	LS =>	45,78	MO com LS =>	85,98
				Valor do BDI => 65,82			Valor com BDI =>	337,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,08	0,08
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	0,36	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	2,04	2,04
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	1,21	1,21
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	0,08	0,08
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	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,49			Valor com BDI =>	2,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.642,90	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.642,90	0,08

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,39	0,39
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.642,90	0,39

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,97	1,21

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

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	1,79	1,79
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	1,46	1,46
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	0,33	0,33

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

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	5,81	5,81
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	1,60	1,60
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	0,33	0,33
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	1,46	1,46
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,42	2,42

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

Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.954,17	1,46

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

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.954,17	0,33

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

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.954,17	1,60

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,97	2,42

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

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	M	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,45	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	30,21	0,69
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	1,47	1,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06

MO sem LS => 0,43 LS => 0,50 MO com LS => 0,93

Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,45	2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1140000	30,21	3,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	16,06	19,96

MO sem LS => 2,17 LS => 2,48 MO com LS => 4,65

Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 32,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	M	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	24,45	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0130000	30,21	0,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,44	0,06
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,12	15,52

MO sem LS => 0,24 LS => 0,28 MO com LS => 0,52

Valor do BDI => 3,93 Valor com BDI => 20,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	142,38	142,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0415000	29,82	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0326000	24,05	0,78
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0155000	146,82	2,27
Composição Auxiliar	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	0,0192000	279,42	5,36
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0315000	61,11	1,92
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	130,82	130,82

MO sem LS => 2,11 LS => 2,41 MO com LS => 4,52

Valor do BDI => 34,45 Valor com BDI => 176,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623	SINAPI	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO	Caixas de Água para	UN	1,0000000	718,17	718,17
Composição Auxiliar	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	2,0000000	5,73	11,46
Composição Auxiliar	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	402,94	402,94
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	33,07	33,07
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC,	Instalações Hidráulicas -	UN	3,0000000	18,51	55,53
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM	Instalações Hidráulicas -	M	0,7946664	6,32	5,02
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	28,27	56,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,49	13,47
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,55	6,55
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, RUSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,4216337	17,46	7,36
Composição Auxiliar	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	56,71	56,71
				MO sem LS => 37,81		LS => 43,06	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI => 173,79			Valor com BDI =>	891,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	402,94	402,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,45	3,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	29,11	4,39
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	395,01	395,01
				MO sem LS => 2,82		LS => 3,23	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI => 97,51			Valor com BDI =>	500,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	167,24	167,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	24,05	23,97
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	0,0039000	505,29	1,97
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³	Estruturas Pré-Fabricadas e	m³	0,0175000	3.110,89	54,44
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	0,0360000	295,42	10,63
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	0,0278000	727,72	20,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2686000	29,82	37,82
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,47	18,18
				MO sem LS => 38,66		LS => 44,02	MO com LS =>	82,68
				Valor do BDI => 40,47			Valor com BDI =>	207,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	461,41	461,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,5684000	29,82	106,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	470,99	35,04
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE	Escoramento e Preparo de	m²	0,8100000	6,95	5,62
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	0,0728000	727,72	52,97
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	0,0448000	2.535,60	113,59
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	0,0148000	505,29	7,47
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	146,82	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,8038000	24,05	67,43
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	0,0178000	61,11	1,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,55	1,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,12	0,03
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,87	59,58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,69	0,51
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	20,35	8,98

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	16,12	0,20
				MO sem LS => 94,98	LS =>	108,14	MO com LS =>	203,12
				Valor do BDI => 111,66			Valor com BDI =>	573,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	677,04	0,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2910000	24,45	7,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2910000	30,21	8,79
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
				MO sem LS => 5,61	LS =>	6,40	MO com LS =>	12,01
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	24,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	505,17	505,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7422493	29,82	22,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3711247	24,05	8,92
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	442,35	442,35
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,25	4,35
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	23,46	27,42
				MO sem LS => 10,96	LS =>	12,49	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI => 122,25			Valor com BDI =>	627,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	73,02	73,02
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,08	29,08
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	11,16	11,16
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 17,67			Valor com BDI =>	90,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	273,70	273,70
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	148,36	148,36
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	52,32	52,32
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	4,50	4,50
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	11,16	11,16
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,08	29,08
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 66,23			Valor com BDI =>	339,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	29,08	29,08
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	80.882,70	4,87
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	708.162,15	24,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 36,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	4,50	4,50
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	80.882,70	0,47
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	708.162,15	4,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,16	11,16
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	708.162,15	9,98
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	80.882,70	1,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	13,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	52,32	52,32
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	80.882,70	6,86
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	708.162,15	45,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,66			Valor com BDI =>	64,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	148,36	148,36
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,26	148,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 35,90			Valor com BDI =>	184,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	63,49	63,49
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHAO 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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	22,86	22,86
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	8,80	8,80
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	3,55	3,55
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 15,36			Valor com BDI =>	78,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	189,96	189,96
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	3,55	3,55
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	85,26	85,26
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	8,80	8,80

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

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	41,21	41,21
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	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
				MO sem LS => 10,56		LS => 12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 45,97			Valor com BDI =>	235,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	60.645,55	3,65
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	561.891,87	19,21
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,53			Valor com BDI =>	28,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	3,55	3,55
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	60.645,55	0,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	561.891,87	3,20
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	60.645,55	0,88
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	561.891,87	7,92
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	10,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	41,21	41,21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	561.891,87	36,07
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	60.645,55	5,14
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,97			Valor com BDI =>	51,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	85,26	85,26
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	6,26	85,26
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 20,63			Valor com BDI =>	105,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	208,09	208,09
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	22,10	22,10
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	39,83	39,83
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	105,98	105,98
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	3,42	3,42

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	8,48	8,48
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,04	MO com LS => 22,60
				Valor do BDI =>	50,35			Valor com BDI => 258,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	539.594,60	18,45
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	60.645,55	3,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI => 27,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	3,42	3,42
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	539.594,60	3,07
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	60.645,55	0,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 4,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	8,48	8,48
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	60.645,55	0,88
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	539.594,60	7,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI => 10,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	39,83	39,83
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	539.594,60	34,69
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	60.645,55	5,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI => 49,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	105,98	105,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	6,26	105,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI => 131,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	72,96	72,96
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
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	11,20	11,20
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	28,96	28,96
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	4,52	4,52
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	12,04	MO com LS => 22,60
				Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI => 90,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	325,67	325,67
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,32	201,32
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,39	51,39
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
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	11,20	11,20
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	4,52	4,52
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	28,96	28,96
				MO sem LS => 10,56		LS => 12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 78,81			Valor com BDI =>	404,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	28,96	28,96
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	708.162,15	24,28
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.090,50	4,68
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	35,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	4,52	4,52
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	708.162,15	4,03
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.090,50	0,49
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,20	11,20
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.090,50	1,22
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	708.162,15	9,98
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,39	51,39
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	708.162,15	45,53
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.090,50	5,86
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,43			Valor com BDI =>	63,82

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	201,32	201,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,26	201,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 48,71			Valor com BDI =>	250,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	58,18	58,18
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,63	7,63
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,08	3,08
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 14,07			Valor com BDI =>	72,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	511.767,58	17,55
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	29.795,42	1,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	23,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	29.795,42	0,17
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	511.767,58	2,91
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	3,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	00037730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	29.795,42	0,42
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	511.767,58	7,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	9,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	61,05	61,05
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,38	3,38
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Valor do BDI => 14,77 Valor com BDI => 75,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	221,25	221,25
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	121,88	121,88
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,32	38,32

MO sem LS => 10,56 LS => 12,04 MO com LS => 22,60

Valor do BDI => 53,54 Valor com BDI => 274,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	561.891,87	19,27
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	31.904,83	1,75

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

Valor do BDI => 5,08 Valor com BDI => 26,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	561.891,87	3,20
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	31.904,83	0,18

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

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,37	8,37
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	31.904,83	0,45
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	561.891,87	7,92

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

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 10,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	38,32	38,32
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000690	31.904,83	2,20

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	561.891,87	36,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,27			Valor com BDI =>	47,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	121,88	121,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	6,26	121,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 29,49			Valor com BDI =>	151,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,91	4,91
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	0,0070000	208,09	1,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0180000	24,05	0,43
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	0,0180000	168,85	3,03
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,13			Valor com BDI =>	36,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,39	29,39
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	6.008,24	9,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0868000	29,82	2,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0289000	24,05	0,69
				MO sem LS => 1,23	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	15,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	6.008,24	9,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0389000	29,82	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0146000	24,05	0,35
				MO sem LS => 0,60	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU	Ligações Prediais de Água e	UN	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0972000	24,05	2,33
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	28,50	8,65
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,42	28,42
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	36,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	37,14	37,14
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
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	H	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	46,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000533	15.681,34	0,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	0,22	0,22
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	15.681,34	0,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
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	15.681,34	1,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,44	6,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104118	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	265,91	265,91
Composição Auxiliar	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	0,0650000	279,42	18,16
Composição Auxiliar	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,4776771	26,09	38,55
Composição Auxiliar	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	104046	SINAPI	COTOVELO,JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,4518000	89,87	130,47
Composição Auxiliar	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	2,0000000	9,26	18,52
				MO sem LS =>	71,05	LS =>	80,89	MO com LS =>	151,94
				Valor do BDI =>	64,35			Valor com BDI =>	330,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	8,80	8,80

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	10,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,86	1,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,01			Valor com BDI =>	41,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,94	6,94
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	130.338,45	6,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,67			Valor com BDI =>	8,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,86	1,86
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	130.338,45	1,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	8,69	8,69
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	130.338,45	8,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	10,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	6,26	15,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>	19,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	647,62	647,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,2383000	24,05	150,03
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	327,42	194,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,69	195,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	128,70	107,43
				MO sem LS => 50,40	LS =>	57,39	MO com LS =>	107,79
				Valor do BDI => 156,72			Valor com BDI =>	804,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	449,12	449,12
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	0,7131000	0,44	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3275000	24,05	55,97
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	0,7563000	2,04	1,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	28,35	41,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	128,70	103,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,69	188,41

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	99,60	57,68
				MO sem LS => 34,38	LS =>	39,14	MO com LS =>	73,52
				Valor do BDI => 108,68			Valor com BDI =>	557,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	440,95	440,95
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	0,6223000	1,79	1,11
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	5,81	3,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	28,35	36,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0267000	24,05	48,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	99,60	57,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	128,70	103,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,69	189,10
				MO sem LS => 29,96	LS =>	34,12	MO com LS =>	64,08
				Valor do BDI => 106,70			Valor com BDI =>	547,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	487,03	487,03
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	28,35	45,49
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	0,7787000	0,44	0,34
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	2,04	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5333000	24,05	60,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,69	222,85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5872000	99,60	58,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	128,70	97,27
				MO sem LS => 37,47	LS =>	42,67	MO com LS =>	80,14
				Valor do BDI => 117,86			Valor com BDI =>	604,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	470,99	470,99
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	0,6197000	1,79	1,10
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	0,6572000	5,81	3,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	28,35	36,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0267000	24,05	48,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	128,70	97,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5912000	99,60	58,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,69	224,35
				MO sem LS => 29,91	LS =>	34,05	MO com LS =>	63,96
				Valor do BDI => 113,97			Valor com BDI =>	584,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	492,75	492,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9792000	24,05	47,59
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,79	1,08
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,81	3,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	28,35	35,44
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	99,60	59,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,69	251,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	128,70	93,62
				MO sem LS => 29,24	LS =>	33,29	MO com LS =>	62,53
				Valor do BDI => 119,24			Valor com BDI =>	611,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	507,68	507,68
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	5,81	3,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9633000	24,05	47,21
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6018000	1,79	1,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	28,35	35,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,69	269,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	128,70	91,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,60	59,03
				MO sem LS => 29,00	LS =>	33,03	MO com LS =>	62,03
				Valor do BDI => 122,85			Valor com BDI =>	630,53

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	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		m³	1,0000000	471,58	471,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	6,2858000	24,05	151,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	99,60	59,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	128,70	109,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,69	151,06
				MO sem LS =>	50,79	LS =>	57,82	MO com LS =>	108,61
				Valor do BDI =>	114,12			Valor com BDI =>	585,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	405,90	405,90
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	0,6853000	5,81	3,98
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	Custos Horários Produtivo e		CHI	0,6462000	1,79	1,15
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3315000	28,35	37,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,1058000	24,05	50,64
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5821000	99,60	57,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material		m³	0,8325000	128,70	107,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	213,4531000	0,69	147,28
				MO sem LS =>	31,12	LS =>	35,44	MO com LS =>	66,56
				Valor do BDI =>	98,22			Valor com BDI =>	504,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes		UN	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2397000	24,45	5,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2397000	30,21	7,24
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	0,39	0,78
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	14,55	14,55
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,21	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	35,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas		M	1,0000000	26,46	26,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,3836969	29,82	11,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1918485	24,05	4,61
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,2003571	23,46	4,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,6950000	0,39	1,05
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material		M	1,0000000	4,66	4,66
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -		M	1,0000000	59,25	59,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0331000	24,45	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0331000	30,21	0,99
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	54,73	57,46
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	14,33			Valor com BDI =>	73,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0088000	29,60	0,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0014000	23,98	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,57	9,51
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	Armação para Estruturas de		KG	1,0000000	8,39	8,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0048000	29,60	0,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0008000	23,98	0,01
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	7,43	8,24
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0051000	23,98	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0310000	29,60	0,91
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	9,04	9,67
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0162000	29,60	0,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026000	23,98	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	9,10	10,10
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,20

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	Armação para Estruturas de		KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0152000	23,98	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0933000	29,60	2,76
Insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	8,11	8,67
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,60	10,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0581000	29,60	1,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0095000	23,98	0,22
Insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	8,11	8,67
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO,	Ligações Prediais de Água e		UN	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1323000	28,50	3,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0423000	24,05	1,01
Insumo	00037413	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2"	Material		UN	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042000	11,68	0,04
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	530,66	530,66
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	208,56	208,56
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	84,28	84,28
Composição Auxiliar	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	237,82	237,82
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	13,92	MO com LS =>	26,13
				Valor do BDI =>	128,41			Valor com BDI =>	659,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	137,15	137,15
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8458000	29,68	25,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2665000	24,05	6,40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,5271000	39,19	20,65
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material		UN	1,0000000	85,00	85,00
				MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,90
				Valor do BDI =>	33,19			Valor com BDI =>	170,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	453,12	453,12
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	137,15	137,15
Composição Auxiliar	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	237,82	237,82
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	78,15	78,15
				MO sem LS =>	17,09	LS =>	19,46	MO com LS =>	36,55
				Valor do BDI =>	109,65			Valor com BDI =>	562,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	208,56	208,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1504000	24,05	3,61
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4774000	29,68	14,16
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", PC 1/2 X 20 X 120 CM	Material		UN	1,0000000	179,14	179,14
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,2974000	39,19	11,65
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	50,47			Valor com BDI =>	259,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	16,93	0,19
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	16,93	0,24
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	16,93	0,19
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95419	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	134,86	134,86
Insumo	00040815	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	21.543,61	134,86
				MO sem LS => 79,27	LS =>	55,59	MO com LS =>	134,86
				Valor do BDI => 32,63			Valor com BDI =>	167,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,93	0,63
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,30	0,30
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,93	0,30
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,92	0,15
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	22,49	0,13
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,49	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,49	0,83
				MO sem LS => 0,38	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	22,49	0,69
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,49	0,40
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	91,20	91,20
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	5.710,93	91,20
				MO sem LS => 53,61	LS =>	37,59	MO com LS =>	91,20
				Valor do BDI => 22,07			Valor com BDI =>	113,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	244,07	244,07
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	21.949,27	244,07
				MO sem LS => 143,47	LS =>	100,60	MO com LS =>	244,07
				Valor do BDI => 59,06			Valor com BDI =>	303,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	125,41	4,48
				MO sem LS => 2,09	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,49	0,47
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,49	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	22,49	0,62
				MO sem LS => 0,28	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,25	0,25
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,49	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,49	0,11
				MO sem LS => 0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	23,52	0,38
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,18	0,18
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,49	0,18
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	22,49	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	24,93	0,40
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,49	0,18
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,18	0,18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,49	0,18
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	22,49	0,47
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,93	0,35
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95382	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	22,49	0,29
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,49	0,25
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	27,60	0,22
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,49	0,33
				MO sem LS => 0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	2.956,51	11,32
				MO sem LS => 6,65	LS =>	4,67	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	14,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,45	8,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	30,21	9,90
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS => 6,26	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI => 6,50			Valor com BDI =>	33,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	23,99	23,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3280000	30,21	9,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	24,45	8,01
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08
				MO sem LS => 6,26	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	29,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90
Composição Auxiliar	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 10,57	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,62
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	30,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 6,02			Valor com BDI =>	30,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	35,76	35,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1352000	30,21	4,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	24,45	3,30
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	26,49	26,49
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS => 2,58	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 8,65			Valor com BDI =>	44,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	123,41	123,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	24,45	13,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5677000	30,21	17,15
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	2,25	6,75
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	85,63	85,63
				MO sem LS => 10,84	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,19
				Valor do BDI => 29,86			Valor com BDI =>	153,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	14.30.070	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	14,3		m²	1,0000000	805,29	805,29
Insumo	D.05.000.023509	CPOS/CDHU	DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM - INSTALADO	Material		m²	1,0000000	805,29	805,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	194,88			Valor com BDI =>	1.000,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,21	30,21
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	37,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		M	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	30,21	2,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	24,45	1,95
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,1000000	2,57	2,82
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,75	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	23,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e		M	1,0000000	9,38	9,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1240000	30,21	3,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1240000	24,45	3,03
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,0170000	2,57	2,61
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2 "), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,		M	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	24,45	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1050000	30,21	3,17
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	4,26	4,33
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2 "), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,		M	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1630000	24,45	3,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1630000	30,21	4,92
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	4,26	4,33
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Material		H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,18
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	37,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa		m²	1,0000000	48,81	48,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4090000	24,05	9,83
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	Argamassas		m³	0,0293000	816,87	23,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4090000	29,82	12,19
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		m²	0,1581000	18,09	2,86
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	11,75	MO com LS =>	22,06
				Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	60,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS => 10,70		LS => 12,19	MO com LS =>	22,89
				Valor do BDI => 7,04			Valor com BDI =>	36,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.230,12	6.230,12
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	91,20	91,20
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.710,93	5.710,93
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	157,80	157,80
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	239,57	239,57
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,31	15,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,31	15,31
				MO sem LS => 3.410,81		LS => 2.391,32	MO com LS =>	5.802,13
				Valor do BDI => 1.507,68			Valor com BDI =>	7.737,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,11	4,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	24,05	1,15
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
				MO sem LS => 2,02		LS => 2,30	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.513,32	22.513,32
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	244,07	244,07
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	144,54	144,54
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.949,27	21.949,27
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	157,80	157,80
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,31	15,31
				MO sem LS => 13.046,46		LS => 9.146,88	MO com LS =>	22.193,34
				Valor do BDI => 5.448,22			Valor com BDI =>	27.961,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	132,16	132,16
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	125,41	125,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 60,74		LS => 69,15	MO com LS =>	129,89
				Valor do BDI => 31,98			Valor com BDI =>	164,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	85,89	85,89
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	45,46	45,46
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
				MO sem LS => 10,63		LS => 12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 20,78			Valor com BDI =>	106,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,13	210,13
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	67,42	67,42
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	45,46	45,46
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

MO sem LS => 10,63 LS => 12,11 MO com LS => 22,74

Valor do BDI => 50,85 Valor com BDI => 260,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	45,46	45,46
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000560	811.800,00	45,46

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

Valor do BDI => 11,00 Valor com BDI => 56,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	811.800,00	12,01

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

Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 14,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	56,82	56,82
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	811.800,00	56,82

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

Valor do BDI => 13,75 Valor com BDI => 70,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	67,42	67,42
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,26	67,42

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

Valor do BDI => 16,31 Valor com BDI => 83,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	49,54	49,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	23,82	0,11
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	0,0220000	28,54	0,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,39	0,14
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	29,91	0,14
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	Material	m²	1,0500000	46,22	48,53

MO sem LS => 0,37 LS => 0,43 MO com LS => 0,80

Valor do BDI => 11,98 Valor com BDI => 61,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	173,22	173,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	29,39	34,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,82	5,95
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	28,54	7,27
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	29,91	1,88
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	15,81	3,28
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,55	24,34
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	Material	m²	1,3360000	46,22	61,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,69	34,08

MO sem LS => 17,92 LS => 20,42 MO com LS => 38,34

Valor do BDI => 41,91 Valor com BDI => 215,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	185,36	185,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,82	4,26
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	28,54	6,39
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	29,91	1,67

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	29,39	23,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,69	15,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	29,71	132,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	15,81	2,02
				MO sem LS => 12,83	LS =>	14,61	MO com LS =>	27,44
				Valor do BDI => 44,85			Valor com BDI =>	230,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	122,70	122,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	29,91	1,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	29,39	26,77
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	0,2370000	28,54	6,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	23,82	4,81
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	1,1460000	46,22	52,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,69	25,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	15,81	2,51
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,55	1,75
				MO sem LS => 14,34	LS =>	16,34	MO com LS =>	30,68
				Valor do BDI => 29,69			Valor com BDI =>	152,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100707	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	159,48	159,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5630000	24,05	13,54
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1260000	29,47	33,18
Insumo	00003108	SINAPI	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA	Material	UN	1,0000000	112,76	112,76
				MO sem LS => 16,55	LS =>	18,86	MO com LS =>	35,41
				Valor do BDI => 38,59			Valor com BDI =>	198,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0569000	29,11	1,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	23,45	0,30
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO ATE 41MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA	Material	UN	1,4000000	0,87	1,21
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,3333000	1,13	1,50
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	29,11	6,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0480000	23,45	1,12
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,41	4,30
				MO sem LS => 2,64	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI => 2,79			Valor com BDI =>	14,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000	23,45	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000	29,11	2,29
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	2,41	1,60
				MO sem LS => 0,98	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	5,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.65AD	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE ACIONAMENTOANTIPÂNICO,STARTEC, COR DE AÇO INOX,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	1.578,07	1.578,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,47	117,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,82	95,28
Insumo	00039615	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	UN	1,0000000	540,07	540,07
Insumo	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	UN	1,0000000	824,84	824,84
				MO sem LS => 74,80	LS =>	85,16	MO com LS =>	159,96
				Valor do BDI => 381,89			Valor com BDI =>	1.959,96

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0857000	23,45	2,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0857000	29,11	2,49
				MO sem LS => 1,60		LS => 1,83	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI => 1,08			Valor com BDI =>	5,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	23,45	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	29,11	3,18
				MO sem LS => 2,04		LS => 2,34	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 10,63		LS => 12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,16			Valor com BDI =>	36,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	28,94	28,94
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,53	28,53
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	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,34	0,34
				MO sem LS => 10,68		LS => 12,17	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI => 7,00			Valor com BDI =>	35,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	30,01	30,01
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	H	1,0000000	0,75	0,75
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	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,34	0,34
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	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,53	28,53
				MO sem LS => 10,68		LS => 12,17	MO com LS =>	22,85
				Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	37,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000640	5.362,23	0,34
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.362,23	0,07
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.362,23	0,32
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,39

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,97	0,75

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	178,15	178,15
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,01	31,01
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	H	1,0000000	34,69	34,69
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	H	1,0000000	14,02	14,02
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	H	1,0000000	98,43	98,43

MO sem LS => 11,84 LS => 13,49 MO com LS => 25,33

Valor do BDI => 43,11 Valor com BDI => 221,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	349,00	349,00
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	H	1,0000000	14,02	14,02
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	H	1,0000000	98,43	98,43
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	H	1,0000000	158,24	158,24
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,01	31,01
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	H	1,0000000	34,69	34,69
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	H	1,0000000	12,61	12,61

MO sem LS => 11,84 LS => 13,49 MO com LS => 25,33

Valor do BDI => 84,45 Valor com BDI => 433,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	98,43	98,43
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.460.973,28	98,43

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

Valor do BDI => 23,82 Valor com BDI => 122,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.460.973,28	14,02

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

Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 17,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	34,69	34,69
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.460.973,28	34,69

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

Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 43,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	158,24	158,24
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.460.973,28	158,24

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

Valor do BDI => 38,29 Valor com BDI => 196,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	12,61	12,61

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,97	12,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	15,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	70,65	70,65
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,09	27,09
				MO sem LS => 11,17	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,90
				Valor do BDI => 17,09			Valor com BDI =>	87,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	282,00	282,00
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,90	45,90
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	165,45	165,45
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	27,09	27,09
				MO sem LS => 11,17	LS =>	12,73	MO com LS =>	23,90
				Valor do BDI => 68,24			Valor com BDI =>	350,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	27,09	27,09
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	142.015,50	7,82
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	561.891,87	19,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,55			Valor com BDI =>	33,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	561.891,87	3,20
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	142.015,50	0,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,97			Valor com BDI =>	4,99

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	142.015,50	2,04
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	561.891,87	7,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,41			Valor com BDI =>	12,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,90	45,90
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	142.015,50	9,78
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	561.891,87	36,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,10			Valor com BDI =>	57,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	165,45	165,45
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,26	165,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 40,03			Valor com BDI =>	205,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	160,51	160,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,45	9,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3882000	30,21	11,72
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	139,30	139,30
				MO sem LS => 7,41	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,86
				Valor do BDI => 38,84			Valor com BDI =>	199,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS => 10,73	LS =>	12,23	MO com LS =>	22,96
				Valor do BDI => 7,21			Valor com BDI =>	37,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.61AD	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM AÇO INOX ACABAMENTOPOLIDO LINHA ARCUS FABRICANTE HAFELE OUEQUIVALENTE TÉCNICO , INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (REF SINAPI 90830)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0020000	29,47	29,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,05	12,04
				MO sem LS => 14,73	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,51
				Valor do BDI => 10,05			Valor com BDI =>	51,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	128,85	128,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1140000	29,39	32,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7420000	23,82	17,67
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4286000	70,65	30,28
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1708000	282,00	48,16
				MO sem LS => 24,49	LS =>	27,90	MO com LS =>	52,39
				Valor do BDI => 31,18			Valor com BDI =>	160,03

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 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	UN	1,0000000	40,26	40,26
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2 MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	11,10	11,10
				MO sem LS => 11,72	LS =>	13,36	MO com LS =>	25,08
				Valor do BDI => 12,42			Valor com BDI =>	63,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 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,	UN	1,0000000	40,26	40,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4860000	30,21	14,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	24,45	11,88
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41
				MO sem LS => 9,28	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI => 9,74			Valor com BDI =>	50,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2136890	24,45	5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2136890	30,21	6,45
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41
				MO sem LS => 4,08	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	22,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000	49,49	49,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5537883	24,45	13,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5537883	30,21	16,72
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,41	19,23
				MO sem LS => 10,58	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI => 11,97			Valor com BDI =>	61,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	447,90	447,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5052069	24,05	12,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0104139	29,82	30,13
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	23,46	27,41
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	178,62	372,11
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,25	6,10
				MO sem LS => 14,92	LS =>	16,99	MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI => 108,39			Valor com BDI =>	556,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,56	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	36,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	29,11	1,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	23,45	1,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	68,17	0,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,68	0,06
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	60,17	0,21
				MO sem LS => 1,07	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	7,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	15,55	15,55

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	29,11	4,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	23,45	3,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	60,17	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,37	0,08
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	68,17	0,47
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	3,02	MO com LS => 5,67
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI => 19,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,45	2,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	29,11	2,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	68,17	0,95
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	60,17	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,37	0,02
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI => 15,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	819,75	819,75
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	11,28	112,80
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	372,24	372,24
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	334,71	334,71
				MO sem LS =>	102,68	LS =>	116,91	MO com LS => 219,59
				Valor do BDI =>	198,37			Valor com BDI => 1.018,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	879,68	879,68
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	11,28	115,05
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	392,39	392,39
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	372,24	372,24
				MO sem LS =>	104,83	LS =>	119,34	MO com LS => 224,17
				Valor do BDI =>	212,88			Valor com BDI => 1.092,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	325,11	325,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,3770000	24,05	177,41
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	1,0420000	1,34	1,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4590000	29,82	73,32
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	1,4170000	0,51	0,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,39	72,27
				MO sem LS =>	112,15	LS =>	127,68	MO com LS => 239,83
				Valor do BDI =>	78,67			Valor com BDI => 403,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	29,82	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	24,05	1,06
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	Produção de Concreto	m³	0,0339000	405,90	13,76
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,60	MO com LS => 6,75
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI => 24,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI => 5,58

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.757,25	0,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	1.757,25	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	1.757,25	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,97	4,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	5,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	146,40	146,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3870000	29,11	11,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886000	24,05	4,53
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	111,41	3,38
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	81,79	81,79
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	2,0000000	22,72	45,44
				MO sem LS => 5,65	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI => 35,42			Valor com BDI =>	181,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	259,08	259,08
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA	Louças e Metais	UN	1,0000000	82,97	82,97
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	146,40	146,40
				MO sem LS => 11,69	LS =>	13,31	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI => 62,69			Valor com BDI =>	321,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	157,54	157,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	24,45	4,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4144000	30,21	12,51
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	140,81	140,81
				MO sem LS => 5,93	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,69
				Valor do BDI => 38,12			Valor com BDI =>	195,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,45	9,45

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354000	24,45	3,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354000	30,21	4,09
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
				MO sem LS => 2,58	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	11,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2190000	30,21	6,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	24,45	5,35
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
				MO sem LS => 4,18	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	17,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0446000	24,05	1,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	30,21	4,21
Insumo	00003883	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS => 1,87	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,13			Valor com BDI =>	36,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,27	30,27
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS => 10,60	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI => 7,32			Valor com BDI =>	37,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS => 10,60	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI => 7,79			Valor com BDI =>	40,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	24.395,70	1,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	1,93

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	24.395,70	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000800	24.395,70	1,95
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,47			Valor com BDI =>	2,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS => 10,60	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI => 7,06			Valor com BDI =>	36,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS => 10,60	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	39,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.700,42	0,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	10.700,42	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000800	10.700,42	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,97	1,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,00	30,00
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	SERVIÇO DE OPERAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,80		LS => 12,31	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	37,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	14.956,43	0,95
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	14.956,43	0,22
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	14.956,43	1,04
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,97	3,03
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	3,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 10,63		LS => 12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	35,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
				MO sem LS => 10,56		LS => 12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	35,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS => 10,56		LS => 12,04	MO com LS =>	22,60
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	35,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,52	23,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 11,17		LS => 12,73	MO com LS =>	23,90
				Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	36,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
				MO sem LS => 10,60		LS => 12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	35,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,63		LS => 12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI =>	35,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,53	28,53

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	12,17	MO com LS => 22,85
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => 35,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,01	31,01
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,93	24,93
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,49	MO com LS => 25,33
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI => 38,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	12,07	MO com LS => 22,67
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI => 35,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	10,63	LS =>	12,11	MO com LS => 22,74
				Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI => 35,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	12,07	MO com LS => 22,67
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI => 35,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	116,30	116,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000	29,39	30,00
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	0,0043000	471,58	2,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6890000	23,82	16,41
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	0,1016000	28,54	2,89
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	0,0253000	29,91	0,75
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	15,54	1,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	10,55	19,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,13	30,58
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	7,52	13,56
				MO sem LS => 17,94	LS =>	20,44	MO com LS =>	38,38
				Valor do BDI => 28,14			Valor com BDI =>	144,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	149,18	149,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4750000	29,39	43,35
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	0,1391000	28,54	3,96
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	0,0062000	471,58	2,92
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	0,0346000	29,91	1,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9950000	23,82	23,70
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0860000	15,54	1,33
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	10,55	27,57
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,13	30,58
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9604000	7,52	14,74
				MO sem LS => 25,82	LS =>	29,41	MO com LS =>	55,23
				Valor do BDI => 36,10			Valor com BDI =>	185,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	156,30	156,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8532000	29,39	25,07
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	0,0076000	29,91	0,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2844000	23,82	6,77
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	0,0332000	28,54	0,94
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	0,0015000	471,58	0,70
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,13	30,58
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	15,54	0,80
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	28,17	34,67
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	33,42	56,55
				MO sem LS => 11,85	LS =>	13,51	MO com LS =>	25,36
				Valor do BDI => 37,82			Valor com BDI =>	194,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,29	98,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8160000	29,39	23,98
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	0,0751000	28,54	2,14
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	0,0187000	29,91	0,55
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	0,0029000	471,58	1,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	23,82	13,10
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,13	30,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	10,55	12,98
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	15,54	0,88
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	7,52	12,72

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

MO sem LS =>	14,22	LS =>	16,20	MO com LS =>	30,42		
Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	122,07		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76

MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,23	MO com LS =>	22,96		
Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	37,03		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	3.110,89	3.110,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	31,3499000	29,82	934,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	31,3499000	24,05	753,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	29,47	175,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,6350000	1,34	8,89
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,51	9,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	23,82	28,39
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,4877000	29,91	14,58
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	492,75	591,30
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	0,7043000	28,54	20,10
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	27,8988000	16,32	455,30
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	Material	m²	1,9404000	46,22	89,68
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	Material	L	0,0833000	7,12	0,59
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	17,50	7,63
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,69	20,76

MO sem LS =>	776,87	LS =>	884,39	MO com LS =>	1.661,26		
Valor do BDI =>	752,83			Valor com BDI =>	3.863,72		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	2.535,60	2.535,60
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	16,32	472,25
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	28,54	12,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	23,82	17,52
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	1,34	6,27
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	507,68	609,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	22,4974000	24,05	541,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,6780000	29,47	108,39
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	29,91	9,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	22,4974000	29,82	670,87
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	0,51	6,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,69	16,52
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	46,22	60,60
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	17,50	4,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,12	0,40

MO sem LS =>	579,59	LS =>	659,82	MO com LS =>	1.239,41		
Valor do BDI =>	613,61			Valor com BDI =>	3.149,21		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,47	31,47

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,83	1,83
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	39,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,83	1,83
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	39,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1150000	24,05	2,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2750000	31,47	8,65
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,72	0,09
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,55	9,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,45	1,67
				MO sem LS => 3,85	LS =>	4,40	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	27,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2806000	31,47	8,83
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	27,70	0,76
Insumo	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	24,05	11,93
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,82	0,32
				MO sem LS => 2,99	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	27,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4529000	31,47	14,25
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	30,26	9,85
				MO sem LS => 4,83	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	29,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,22	18,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3805000	31,47	11,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	27,70	0,38
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	41,89	5,87
				MO sem LS => 4,05	LS =>	4,63	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	22,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3805000	31,47	11,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	27,70	0,34
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	40,55	5,08
				MO sem LS => 4,05	LS =>	4,63	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	21,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3805000	31,47	11,97
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	41,10	5,34
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	27,70	0,36
				MO sem LS => 4,05	LS =>	4,63	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	21,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,70	0,70

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	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	H	1,0000000	9,27	9,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI =>	13,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4200 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.623,88	0,56
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4200 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000143	10.623,88	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4200 A 4500 RPM, VELOC.	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000667	10.623,88	0,70
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,44	9,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,50	137,50
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Água	UN	0,8900000	12,85	11,43
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	15,29	32,72
Composição Auxiliar	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	15,55	15,55
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,1400000	7,93	16,97
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000	23,27	49,79
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000	9,36	11,04
				MO sem LS => 39,88	LS =>	45,42	MO com LS =>	85,30
				Valor do BDI => 33,27			Valor com BDI =>	170,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	334,71	334,71
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5460000	29,47	45,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7730000	24,05	18,59
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,99	110,97
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 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	1,0000000	158,41	158,41
				MO sem LS => 22,73	LS =>	25,89	MO com LS =>	48,62
				Valor do BDI => 80,99			Valor com BDI =>	415,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	392,39	392,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6780000	29,47	49,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8390000	24,05	20,17
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,99	110,97
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 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	1,0000000	210,62	210,62
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	24,68	LS =>	28,10	MO com LS =>	52,78
				Valor do BDI =>	94,95			Valor com BDI =>	487,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,95	6,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	29,82	3,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0036000	37,14	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1531000	24,05	3,68
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	0,0036000	29,47	0,10
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	279,42	279,42
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	37,14	2,66
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0666000	29,47	1,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	24,05	72,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0219000	29,82	60,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	128,70	141,57
				MO sem LS =>	47,68	LS =>	54,28	MO com LS =>	101,96
				Valor do BDI =>	67,61			Valor com BDI =>	347,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	295,42	295,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	24,05	89,96
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	29,47	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0718000	37,14	2,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4938000	29,82	74,36
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	114,99	126,48
				MO sem LS =>	58,46	LS =>	66,56	MO com LS =>	125,02
				Valor do BDI =>	71,49			Valor com BDI =>	366,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SC UFPE 07.02AD	Próprio	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE MEDIANTE APLICAÇÃO DESOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	24,05	4,81
Insumo	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,4800000	28,73	13,79
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	23,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	168,85	168,85
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	36,86	36,86
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	47,82	47,82
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	H	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,35	28,35
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	H	1,0000000	46,08	46,08
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,67
				Valor do BDI =>	40,86			Valor com BDI =>	209,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	36,86	36,86
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	658.350,00	36,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	45,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	658.350,00	9,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	46,08	46,08
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	658.350,00	46,08

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	57,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	47,82	47,82
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	6,26	47,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,57			Valor com BDI =>	59,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0000000	105,78	105,78
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0044000	783,98	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3259000	30,21	9,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	24,45	7,96
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,54	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>	25,59			Valor com BDI =>	131,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0998000	24,45	2,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3550000	30,21	10,72
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	24,45	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2348000	30,21	7,09
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	10,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,45	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,11	2,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,37	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	68,17	0,64
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	Material	UN	1,0000000	22,67	22,67
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	19,64	0,78
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	35,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	56,71	56,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,11	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,45	2,65
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,13	48,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,37	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	68,17	1,22
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	19,64	1,40
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	70,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0446000	24,05	1,07
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1395000	28,50	3,97
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,84	17,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,68	0,09
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	28,42	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0952000	24,05	2,28
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	61,11	61,11

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL				
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO				
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO				
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025				
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 14,78			Valor com BDI =>	75,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	146,82	146,82
Composição Auxiliar	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,39	53,39
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	5664	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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	32,32	32,32
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 35,53			Valor com BDI =>	182,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	25,86	25,86
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	461.798,75	25,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,25			Valor com BDI =>	32,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,83	6,83
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	461.798,75	6,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,65			Valor com BDI =>	8,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	32,32	32,32
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	461.798,75	32,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,82			Valor com BDI =>	40,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,39	53,39
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,26	53,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,92			Valor com BDI =>	66,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 12.60	Próprio	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8MM ACABAMENTO TEXTURA (REF FDE 05.81.056)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	98,83	98,83
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	29,47	23,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,82	19,05
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	m²	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,3000000	39,85	11,95
				MO sem LS => 14,95	LS =>	17,03	MO com LS =>	31,98
				Valor do BDI => 23,91			Valor com BDI =>	122,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	28,54	28,54
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	35,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	29,91	29,91
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
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	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,06	0,06
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	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,23			Valor com BDI =>	37,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,10	0,10
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	1.398,06	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	1.398,06	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	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"	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	1.398,06	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,97	1,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,31			Valor com BDI =>	1,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,60	29,60

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,16			Valor com BDI =>	36,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,93	16,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,38	1,38
				MO sem LS => 8,08	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	29,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0266000	24,05	0,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	29,11	2,45
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,17	0,10
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
				MO sem LS => 1,11	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	237,82	237,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	29,11	7,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0862000	24,05	2,07
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	227,70	227,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,17	0,10
				MO sem LS => 3,61	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI => 57,55			Valor com BDI =>	295,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	30,53	30,53
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	37,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,45	3,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1280000	30,21	3,86
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
				MO sem LS => 2,44	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI => 2,68			Valor com BDI =>	13,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	95382	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,65	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI => 7,12			Valor com BDI =>	36,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,39	29,39
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 10,63	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>	36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	58,49	58,49
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	0,0073000	28,94	0,21
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	0,0053000	30,01	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1660000	24,05	3,99
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1280000	29,39	3,76
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,19	0,23
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	34,23	46,45
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,94	3,70
				MO sem LS => 2,82	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI => 14,15			Valor com BDI =>	72,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4926977	30,21	14,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4926977	24,45	12,04
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS => 9,41	LS =>	10,72	MO com LS =>	20,13
				Valor do BDI => 8,27			Valor com BDI =>	42,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2238790	30,21	6,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2238790	24,45	5,47
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS => 4,27	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI => 4,72			Valor com BDI =>	24,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4026957	24,45	9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4026957	30,21	12,16
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,29	14,58
				MO sem LS => 7,69	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI => 8,85			Valor com BDI =>	45,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2986975	30,21	9,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986975	24,45	7,30
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS => 5,70	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI => 5,71			Valor com BDI =>	29,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5538849	30,21	16,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5538849	24,45	13,54
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,29	14,58
				MO sem LS => 10,58	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI => 10,85			Valor com BDI =>	55,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	82,97	82,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0303000	24,05	0,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,11	2,79
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	79,40	79,40
				MO sem LS => 1,26	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI => 20,07			Valor com BDI =>	103,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	97,10	97,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1164000	29,11	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0367000	24,05	0,88
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,17	0,06
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	92,78	92,78
				MO sem LS => 1,53	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI => 23,49			Valor com BDI =>	120,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,45	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	29,11	5,54
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,71	23,71
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,68	0,06
				MO sem LS => 3,56	LS =>	4,07	MO com LS =>	7,63
				Valor do BDI => 8,17			Valor com BDI =>	41,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	25,09	25,09
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	0,0046000	30,01	0,13
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	0,0064000	28,94	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	29,39	3,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	23,82	1,54
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,93	0,47
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	30,46	19,31
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	31,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,02	3,02
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	0,0060000	63,49	0,38
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	0,0139000	189,96	2,64
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	70,65	0,28
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0092039	282,00	2,59
				MO sem LS => 0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6118000	24,05	14,71
				MO sem LS => 4,94	LS =>	5,63	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI => 3,55			Valor com BDI =>	18,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	57,38	57,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	23,45	1,66

MULTCOM ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	29,11	2,06
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	9,99	10,20
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	42,57	43,46
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI => 13,88			Valor com BDI =>	71,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	23,45	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0590000	29,11	1,71
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	3,61	3,68
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	20,40	20,83
				MO sem LS => 1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	34,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	44,73	44,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	23,45	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	29,11	1,89
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	9,09	9,28
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	31,38	32,04
				MO sem LS => 1,21	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI => 10,82			Valor com BDI =>	55,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 11.255AD	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO,INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ARCONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRALFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (REF SINAPI97334)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	95,82	95,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	23,45	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	29,11	2,18
Insumo	7581	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 7/8"	Serviços	m	1,0211000	4,06	4,14
Insumo	7468	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	Material	m	1,0211000	85,94	87,75
				MO sem LS => 1,40	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 23,18			Valor com BDI =>	119,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	M	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0363000	24,05	0,87
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1135000	28,50	3,23
Insumo	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0208000	5,06	5,16
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	23,45	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	29,11	1,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,37	0,01
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,71	3,89
				MO sem LS => 0,86	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI => 1,52			Valor com BDI =>	7,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	29,11	2,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	23,45	1,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,37	0,02
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,58	13,20
				MO sem LS => 1,51	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI =>	21,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,60	27,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 13,00	LS =>	14,82	MO com LS =>	27,82
				Valor do BDI => 7,30			Valor com BDI =>	37,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,55	6,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	29,11	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	23,45	1,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	68,17	0,81
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,37	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	60,17	0,63
				MO sem LS => 1,43	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	29,11	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	23,45	3,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	68,17	1,43
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	2,37	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	60,17	1,05
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI => 4,30			Valor com BDI =>	22,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,51	0,51
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 Operação dos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,09	0,09
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 Operação dos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 Operação dos	H	1,0000000	0,42	0,42
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	3.357,08	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,09	0,09
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	3.357,08	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,33	0,33
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	3.357,08	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,97	0,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,68	29,68

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS => 10,67	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	36,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	4.135,65	4.135,65
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	100,19	100,19
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,31	15,31
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	113,62	113,62
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	259,31	259,31
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	157,80	157,80
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	521,59	521,59
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.956,51	2.956,51
				MO sem LS => 1.744,65	LS =>	1.223,18	MO com LS =>	2.967,83
				Valor do BDI => 1.000,82			Valor com BDI =>	5.136,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UFPE 0.1AD	Próprio	VIGIA NOTURNO O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EMREGIME 12/36 (COM 20% DE ADICIONAL NOTURNO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9.453,90	9.453,90
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	2,0000000	11,32	22,64
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000	521,59	1.043,18
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	259,31	518,62
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000	100,19	200,38
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	2,0000000	113,62	227,24
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000	15,31	30,62
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000	157,80	315,60
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,4000000	2.956,51	7.095,62
				MO sem LS => 4.184,50	LS =>	2.933,76	MO com LS =>	7.118,26
				Valor do BDI => 2.287,84			Valor com BDI =>	11.741,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	78,15	78,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	29,11	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548000	24,05	1,31
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,17	0,15
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	71,63	71,63
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 18,91			Valor com BDI =>	97,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	84,28	84,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0548000	24,05	1,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	29,11	5,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,17	0,15
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	77,76	77,76
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 20,39			Valor com BDI =>	104,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0388000	24,05	0,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,11	3,58
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,17	0,10
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,11	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0388000	24,05	0,93
Insumo	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,17	0,15
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI => 5,44			Valor com BDI =>	27,96

MULTCOM
ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL **UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO** **PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO** **COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES** **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025** **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03**	**SERVIÇO**	**EQUIPAMENTO**	**HORISTA**	**MENSALISTA**
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	**24,20%**	**15,27%**	**113,84%**	**70,11%**

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	24,20%	15,27%	113,84%	70,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00000%	22,86%	7,87%	10,07%	10,38%	13,45%	9,03%	8,88%	8,33%	5,44%	3,70%
		R$ 539.975,65	R$ 123.446,15	R$ 42.474,30	R$ 54.358,23	R$ 56.039,85	R$ 72.621,55	R$ 48.776,82	R$ 47.922,88	R$ 44.969,69	R$ 29.385,36	R$ 19.980,82
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00000%	4,86%	6,92%	10,26%	11,14%	15,79%	13,09%	12,85%	12,02%	7,64%	5,43%
		R$ 355.806,53	R$ 17.292,20	R$ 24.621,81	R$ 36.505,75	R$ 39.636,85	R$ 56.181,85	R$ 46.575,07	R$ 45.721,14	R$ 42.767,94	R$ 27.183,62	R$ 19.320,29
1.2	LICENÇAS E TAXAS	100,00000%	100%									
		R$ 690,35	R$ 690,35									
1.3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00000%	57,48%	9,73%	9,73%	8,94%	8,96%	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	0,36%
		R$ 183.478,77	R$ 105.463,60	R$ 17.852,48	R$ 17.852,48	R$ 16.403,00	R$ 16.439,70	R$ 2.201,75	R$ 2.201,75	R$ 2.201,75	R$ 2.201,75	R$ 660,52
2	COBERTA	100,00000%	7,51%	46,25%	46,25%							
		R$ 195.699,69	R$ 14.696,39	R$ 90.501,65	R$ 90.501,65							
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 14.694,92	R$ 14.694,92									
2.2	CONSTRUÇÃO	100,00000%		50,00%	50,00%							
		R$ 181.004,77		R$ 90.502,39	R$ 90.502,39							
3	AUDITÓRIO	100,00000%	2,44%	1,12%	1,34%	2,75%	20,93%	22,63%	22,22%	22,48%	4,09%	
		R$ 1.684.900,62	R$ 41.094,39	R$ 18.886,93	R$ 22.501,23	R$ 46.393,24	R$ 352.608,56	R$ 381.343,17	R$ 374.317,52	R$ 378.792,60	R$ 68.962,98	
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 41.094,39	R$ 41.094,39									
3.2	ESTRUTURAS	100,00000%		50,00%	50,00%							
		R$ 26.141,56		R$ 13.070,78	R$ 13.070,78							
3.3	PAREDES	100,00000%		50%	50%							
		R$ 11.632,30		R$ 5.816,15	R$ 5.816,15							
3.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 7.228,60			R$ 3.614,30	R$ 3.614,30						
3.5	PINTURA - PAREDES E FORROS	100,00000%						100,00%				
		R$ 7.025,65						R$ 7.025,65				
3.6	PISOS	100,00000%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
		R$ 171.115,77				R$ 42.778,94	R$ 42.778,94	R$ 42.778,94	R$ 42.778,94			
3.7	PAINÉIS E DIVISÓRIAS	100,00000%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		R$ 867.191,99					R$ 216.798,00	R$ 216.798,00	R$ 216.798,00	R$ 216.798,00		
3.8	FORRO	100,00000%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		R$ 372.126,48					R$ 93.031,62	R$ 93.031,62	R$ 93.031,62	R$ 93.031,62		
3.9	ESQUADRIAS	100,00000%						50,00%	50,00%			
		R$ 43.417,92						R$ 21.708,96	R$ 21.708,96			
3.10	DIVERSOS	100,00000%								50,00%	50,00%	
		R$ 137.925,96								R$ 68.962,98	R$ 68.962,98	
4	CIRCULAÇÃO - TÉRREO	100,00000%	7,31%	4,50%	14,69%	39,16%	22,89%	6,21%	5,24%			
		R$ 189.028,04	R$ 13.813,24	R$ 8.512,76	R$ 27.772,02	R$ 74.022,04	R$ 43.271,52	R$ 11.738,06	R$ 9.898,41			
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 13.813,24	R$ 13.813,24									
4.2	ESTRUTURAS	100,00000%		100,00%								
		R$ 8.512,76		R$ 8.512,76								
4.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 55.544,03			R$ 27.772,02	R$ 27.772,02						
4.4	PINTURA	100,00000%						100,00%				

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	24,20%	15,27%	113,84%	70,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
4.4	PINTURA	R$ 11.738,06						R$ 11.738,06				
4.5	PISOS	100,00000%				50,00%	50,00%					
		R$ 86.543,04				R$ 43.271,52	R$ 43.271,52					
4.6	REVESTIMENTOS DE TETO	100,00000%				100,00%						
		R$ 2.978,50				R$ 2.978,50						
4.7	DIVERSOS	100,00000%							100,00%			
		R$ 9.898,41							R$ 9.898,41			
5	BANHEIROS - TÉRREO	100,00000%	4,01%	14,22%	20,45%	12,78%	2,47%	30,32%	15,75%			
		R$ 109.340,23	R$ 4.384,54	R$ 15.548,18	R$ 22.360,08	R$ 13.973,68	R$ 2.700,70	R$ 33.151,96	R$ 17.221,09			
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 4.388,81	R$ 4.388,81									
5.2	ESTRUTURAS	100,00000%		100,00%								
		R$ 7.163,23		R$ 7.163,23								
5.3	PAREDES	100,00000%		50,00%	50,00%							
		R$ 16.774,63		R$ 8.387,32	R$ 8.387,32							
5.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 18.793,38			R$ 9.396,69	R$ 9.396,69						
5.5	PINTURA	100,00000%					100,00%					
		R$ 1.374,69					R$ 1.374,69					
5.6	PISOS	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 7.030,92			R$ 3.515,46	R$ 3.515,46						
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 2.117,37			R$ 1.058,69	R$ 1.058,69						
5.8	FORRO	100,00000%					100,00%					
		R$ 1.323,61					R$ 1.323,61					
5.9	ESQUADRIAS	100,00000%						100,00%				
		R$ 15.920,22						R$ 15.920,22				
5.10	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	100,00000%						50,00%	50,00%			
		R$ 34.453,37						R$ 17.226,69	R$ 17.226,69			
6	CIRCULAÇÃO - PRIMEIRO PAVIMENTO	100,00000%	6,23%	0,92%	40,24%	40,24%	5,62%	5,06%	1,69%			
		R$ 217.300,83	R$ 13.537,84	R$ 1.999,17	R$ 87.441,85	R$ 87.441,85	R$ 12.212,31	R$ 10.995,42	R$ 3.672,38			
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 13.551,76	R$ 13.551,76									
6.2	PAREDES	100,00000%		100,00%								
		R$ 2.003,52		R$ 2.003,52								
6.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 90.898,12			R$ 45.449,06	R$ 45.449,06						
6.4	PINTURA	100,00000%					100,00%					
		R$ 12.215,59					R$ 12.215,59					
6.5	PISOS	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 83.958,68			R$ 41.979,34	R$ 41.979,34						
6.6	ESQUADRIAS	100,00000%						100,00%				
		R$ 10.999,56						R$ 10.999,56				

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	24,20%	15,27%	113,84%	70,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
6.7	DIVERSOS	100,00000%							100,00%			
		R$ 3.673,60							R$ 3.673,60			
7	BANHEIRO E COPA - PRIMEIRO PAVIMENTO	100,00000%	3,65%	11,40%	24,38%	24,38%	18,20%	17,99%				
		R$ 62.460,36	R$ 2.279,80	R$ 7.120,48	R$ 15.227,84	R$ 15.227,84	R$ 11.367,79	R$ 11.236,62				
7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%	100,00%									
		R$ 2.283,54	R$ 2.283,54									
7.2	PAREDES	100,00000%		100,00%								
		R$ 7.122,78		R$ 7.122,78								
7.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 10.879,75			R$ 5.439,88	R$ 5.439,88						
7.4	PINTURA	100,00000%					100,00%					
		R$ 1.949,44					R$ 1.949,44					
7.5	PISOS	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 17.804,58			R$ 8.902,29	R$ 8.902,29						
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00000%			50,00%	50,00%						
		R$ 1.772,84			R$ 886,42	R$ 886,42						
7.7	ESQUADRIAS	100,00000%					100,00%					
		R$ 9.412,73					R$ 9.412,73					
7.8	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	100,00000%						100,00%				
		R$ 11.234,70						R$ 11.234,70				
8	FACHADAS	100,00000%		23,91%	23,91%	28,28%	23,91%					
		R$ 388.677,19		R$ 92.914,91	R$ 92.914,91	R$ 109.932,45	R$ 92.914,91					
8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		R$ 23.860,66		R$ 5.965,17	R$ 5.965,17	R$ 5.965,17	R$ 5.965,17					
8.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES	100,00000%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		R$ 347.798,99		R$ 86.949,75	R$ 86.949,75	R$ 86.949,75	R$ 86.949,75					
8.3	DIVERSOS	100,00000%				100,00%						
		R$ 17.017,54				R$ 17.017,54						
9	HALL EXTERNO	100,00000%		20,82%	20,82%	31,10%	25,55%		1,70%			
		R$ 120.891,96		R$ 25.174,30	R$ 25.174,30	R$ 37.600,96	R$ 30.892,64		R$ 2.049,75			
9.1	ESTRUTURAS	100,00000%		50,00%	50,00%							
		R$ 50.348,92		R$ 25.174,46	R$ 25.174,46							
9.2	PAREDES	100,00000%				100,00%						
		R$ 8.189,99				R$ 8.189,99						
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00000%				50,00%	50,00%					
		R$ 36.617,05				R$ 18.308,53	R$ 18.308,53					
9.4	PISOS	100,00000%				50%	50%					
		R$ 21.048,25				R$ 10.524,13	R$ 10.524,13					
9.5	REVESTIMENTOS DE TETO	100,00000%					100%					
		R$ 2.059,65					R$ 2.059,65					
9.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00000%				100%						
		R$ 577,99				R$ 577,99						
9.7	PINTURA	100,00000%							100%			
		R$ 2.050,11							R$ 2.050,11			
10	ÁREA EXTERNA	100,00000%						24,55%	20,56%	14,79%	40,09%	
		R$ 99.281,16						R$ 24.376,37	R$ 20.415,61	R$ 14.687,14	R$ 39.802,06	
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00000%						100%				
		R$ 3.960,76						R$ 3.960,76				

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	BDI		ENCARGOS SOCIAIS	
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23076.089012/2024-03	SERVIÇO	EQUIPAMENTO	HORISTA	MENSALISTA
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.	24,20%	15,27%	113,84%	70,11%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
10.2	PISOS	100,00000%						50%	50%			
		R$ 40.831,21						R$ 20.415,61	R$ 20.415,61			
10.3	JARDINS	100,00000%								50%	50%	
		R$ 29.374,27								R$ 14.687,14	R$ 14.687,14	
10.4	ESTACIONAMENTO -SINALIZAÇÃO	100,00000%									100%	
		R$ 1.634,04									R$ 1.634,04	
10.5	DIVERSOS	100,00000%									100%	
		R$ 23.480,88									R$ 23.480,88	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00000%				20%	20%	20%	20%	20%		
		R$ 80.182,77				R$ 16.036,55	R$ 16.036,55	R$ 16.036,55	R$ 16.036,55	R$ 16.036,55		
12	CABEAMENTO	100,00000%				20%	20%	20%	20%	20%		
		R$ 101.152,10				R$ 20.230,42	R$ 20.230,42	R$ 20.230,42	R$ 20.230,42	R$ 20.230,42		
13	POLTRONAS	100,00000%									50%	50%
		R$ 390.901,65									R$ 195.450,83	R$ 195.450,83
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00000%			50%	50%						
		R$ 14.448,82			R$ 7.224,41	R$ 7.224,41						
15	DRENAGEM	100,00000%			50%	50%						
		R$ 8.375.44			R$ 4.187,72	R$ 4.187,72						
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00000%					24%	10%	33%	33%		
		R$ 156.536,82					R$ 37.568,84	R$ 15.653,68	R$ 51.657,15	R$ 51.657,15		
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00000%										100%
		R$ 21.596,78										R$ 21.596,78

Porcentagem	4,87%	6,92%	10,26%	11,15%	15,81%	13,09%	12,86%	12,02%	7,62%	5,41%
Custo	R$ 213.252,35	R$ 303.132,68	R$ 449.664,24	R$ 488.311,01	R$ 692.425,79	R$ 573.539,07	R$ 563.421,77	R$ 526.373,55	R$ 333.601,22	R$ 237.028,42
Porcentagem Acumulado	4,87%	11,79%	22,05%	33,20%	49,00%	62,10%	74,96%	86,97%	94,59%	100,00%
Custo Acumulado	R$ 213.252,35	R$ 516.385,04	R$ 966.049,28	R$ 1.454.360,29	R$ 2.146.786,08	R$ 2.720.325,15	R$ 3.283.746,92	R$ 3.810.120,46	R$ 4.143.721,69	R$ 4.380.750,11

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

%	Descrição
4,00%	Administração Central
1,27%	Risco
0,80%	Seguro e Garantias
1,23%	Despesas Financeiras
7,40%	Lucro
7,15%	Impostos
%	Impostos
3,00%	CONFINS
0,65%	PIS
3,50%	ISS
24,20%	***BDI (%)**

$$(*)\ BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

O BDI adotado neste orçamento esta de acordo com o Acordão nº 2.622/2013 - Plenário - TCU

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EQUIPAMENTO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

%	Descrição
3,45%	Administração Central
0,85%	Risco
0,48%	Seguro e Garantias
0,85%	Despesas Financeiras
5,11%	Lucro
3,65%	Impostos
%	Impostos
3,00%	CONFINS
0,65%	PIS
	ISS
15,27%	***BDI (%)**

$$(*)\ BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

O BDI adotado neste orçamento esta de acordo com o Acordão nº 2.622/2013 - Plenário - TCU

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MULTCOM CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA-PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 23076.089012/2024-03

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO AUDITÓRIO NEWTON DA SILVA MAIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UFPE, COM MÃO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA, UNIFORME, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A.	**TOTAL ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
B.	**TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A**	**47,00%**	**17,25%**
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B.2	FERIADOS	4,32%	Não incide
B.3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B.4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,96%	Não incide
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,95%	7,56%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C.	**TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A**	**12,32%**	**9,39%**
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,77%	3,63%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,98%	3,03%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,06%	2,33%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
D.	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**17,72%**	**6,67%**
D.1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,30%	6,35%
D.2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,32%
TOTAL (A+B+C+D)		**113,84%**	**70,11%**

GUSTAVO FERNANDO MERGULHÃO
DIRETOR
CPF.: 054.960.944-02

MÁRIO EDSON TENÓRIO COSTA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA PE 051439