

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Processo nº 0060407848.000112/2020-46

1. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

1.1. Licitação Eletrônica, disputa aberta.

2. DO OBJETO

2.1. Contratação de empresa ou consórcio de empresas de Engenharia para Construção da Reforma com Ampliação, Instalação e Automação da Climatização (HVAC) do Prédio da Coordenadoria de Pesquisas e Desenvolvimento – P&D do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE.

3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é um laboratório reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde

O LAFEPE tem tomado ações para atualizar seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos preconizados pelo Ministério da Saúde.

Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), dentre elas alteração de layout e reformas civis com ampliação para inclusão/alteração de ambientes, incluindo também o setor de Pesquisa & Desenvolvimento.

A presente contratação para a execução da obra na Coordenadoria de Pesquisa & Desenvolvimento (COP&D) se justifica pela necessidade de ampliação da coordenadoria, para que as atividades do setor passem a ser realizadas de forma integral, para diminuir os riscos aos colaboradores e também aos ensaios, pois atualmente as atividades são realizadas em dois setores, com a necessidade de deslocando de colaboradores e amostras analíticas (incluindo substâncias químicas das mais diversas classificações), além de uma melhor acomodação e integração de todos os colaboradores, bem como atender ao desenvolvimento de produtos devido aos compromissos firmados entre o LAFEPE e Parceiros Privados com anuência do Ministério da Saúde através das Parcerias de Desenvolvimento Produtivo – PDP.

Considerando a grande complexidade na execução dos serviços brevemente descrito, justifica-se a necessidade de contratação de empresa especializada para execução desses serviços.

4. DO DETALHAMENTO DO OBJETO / ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS CASOS OMISSOS**4.1. DO DETALHAMENTO DO OBJETO / ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	GERAL
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS
3	ESTRUTURA
4	ARQUITETURA
5	INSTALAÇÕES AUTOMAÇÃO
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
11	LIMPEZA FINAL
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO 16,02%

O detalhamento do objeto e suas especificações para a execução do objeto deste termo de referência deverão seguir e atender os Projetos Executivos, Memoriais Descritivos contidas nos **Anexos XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX** informados no **Item 35** deste Termo de Referência.

4.2. Casos Omissos

Os casos eventualmente omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais nos projetos executivos serão resolvidos pela equipe técnica de Fiscalização e Acompanhamento do LAFEPE.

5. DO LOCAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O local da prestação dos serviços será na sede do LAFEPE, situada no Largo de Dois Irmãos, 1117, Dois Irmãos, Recife, PE, de segunda a sexta no horário das 07h00min às 17h00min, e em caso de necessidade, aos sábados e domingos das 07h00min às 17h00min, desde que acordado e autorizado pela Coordenação de Engenharia do Lapepe

Os trabalhos deverão ser realizados, observando-se o cronograma físico-financeiro, obedecendo ao prazo contratual e às especificações descritas neste Termo de Referência

6. DA PROPRIEDADE E SIGILO

A empresa licitante deverá manter absoluto sigilo sobre todas as informações, estudos, desenhos, esquemas e documentos a que tiver acesso, destinados à execução dos serviços, não podendo fornecê-los a terceiros, nem divulgá-los ou reproduzi-los de qualquer forma, sem a prévia autorização do Gestor do Contrato. A propriedade intelectual sobre todo e qualquer documento elaborado em decorrência desse serviço será transferida para o LAFEPE, sem ônus.

7. DO PRAZO DE EXECUÇÃO, VIGÊNCIA E ASSINATURA DO CONTRATO**7.1 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO:**

O prazo de execução do objeto deste termo de referência será de até **06 (seis) meses** consecutivos a contar da data da emissão da respectiva Ordem de Serviços ou documento equivalente.

7.2 – DO PRAZO DE VIGÊNCIA:

O prazo de vigência do contrato será de **09 (nove) meses** consecutivos a contar da data da assinatura do contrato

7.3 – DA ASSINATURA DO CONTRATO:

Concluído o processo de licitação, com a autorização final, o órgão jurídico do LAFEPE elaborará o instrumento contratual e convocará a proponente escolhida para assinar o contrato no prazo de **5 (cinco)** dias úteis, a contar da data da convocação, prorrogáveis por igual período, salvo situações excepcionais, sob pena de sujeição às sanções previstas neste Regulamento de Licitações e Contratos do LAFEPE

Serão exigidas da empresa vencedora no ato da assinatura do contrato as seguintes planilhas:

a) Demonstrativo da composição analítica da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI, com indicação percentual incidente sobre os preços unitários apresentados, de forma separada para a construção civil e o fornecimento de materiais/equipamentos ou para a aquisição e transporte.

b) Composição de custos de todos os itens da planilha orçamentária, evidenciando de forma clara e detalhada o consumo e o preço de todos os insumos (materiais e mão de obra) utilizados para compor o preço final de cada item ofertado.

c) Não serão admitidos, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “**verba**” ou de unidades genéricas.

7.4 – DA PRORROGAÇÃO

Os prazos de EXECUÇÃO E VIGÊNCIA somente poderão ser prorrogados nos termos do art. 81 e seus incisos da Lei 13.303/2016, após previa justificativa, devidamente aprovada pela autoridade competente, mediante a formalização de termo aditivo respectivo.

8. DA JUSTIFICATIVA DE PREÇO NÃO SIGILOSO, DO PREÇO, DO BDI, DOS QUANTITATIVOS, DO CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO, DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS

8.1 DA JUSTIFICATIVA DE PREÇO NÃO SIGILOSO:

8.1.1. Considerando que os valores estimados para os serviços contidos na planilha orçamentária foram extraídos de Tabelas de Preços Oficiais de conhecimento público, SINAPI data base Abril / 2020, optamos pela abertura dos preços unitário e total

8.2. DOS PREÇOS

8.2.1. O preço total máximo admitido para a prestação desses serviços será de de **R\$ 3.573.365,60 (três milhões, quinhentos e setenta e três mil, trezentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos)**. O orçamento adotado foi o NÃO DESONERADO, conforme planilha orçamentária, anexo IV, limitados pela tabela SINAPI, Abril/2020, acrescido do BDI.

8.2.2. O preço total e os preços unitários devem ser iguais ou menores que os valores estimados pelo LAFEPE sob pena de desclassificação.

8.2.3. Na falta dos preços unitários nas tabelas oficiais deverá ser apresentada Composições de Preço Unitário que possuam insumos adequados para o Estado de Pernambuco, no que tange os custos dos insumos, mão de obra e as respectivas leis sociais.

8.2.4. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

8.3. DO BDI

8.3.1. O **B D I** (serviço) máximo adotado será de **24,52%**(não desonerado) e BDI Diferenciado (Fornecimento de Material e Equipamentos)**16,02%**conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

8.3.2. O cálculo do BDI não deverá incluir os seguintes tributos: IRPJ e Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL. Também não será possível prever no BDI parcelas como administração local, mobilização/desmobilização e instalação de canteiro de obra/equipamento, e quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, que devem ser cotados na planilha orçamentária;

8.4. DOS QUANTITATIVOS

8.4.1. Para chegar aos quantitativos descritos nesse Termo de Referência levou-se em consideração os projetos executivos anexos a este Termo de Referência.

8.4.2. A licitante não poderá alterar as quantidades contidas na planilha orçamentária, sob pena de desclassificação

8.5. DO CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

8.5.1. Conforme **ANEXO V** deste Termo de Referência.

8.6. DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

8.6.1. A CONTRATADA deverá apresentar a composição analítica dos preços unitários propostos 10 (dez) dias após a assinatura do contrato.

9. DO PLANO DE TRABALHO

9.1. Para elaborar o Plano de Trabalho a CONTRATADA deve analisar o conjunto das obras a serem executadas, as quantidades de serviços, os prazos parciais e totais das diversas unidades construtivas, assim como os prazos de fornecimentos de materiais e equipamentos, além dos aspectos locais quanto à logística, condições climáticas e meteorológicas, topográficas, o subsolo e a infraestrutura, de tal modo que o Plano exponha a sequência de execução dos serviços, o cronograma de construção por etapas e atividades, os métodos construtivos, o esquema organizacional, entre outros, de forma confiável e adequada, levando em conta a elaboração do projeto executivo pela CONTRATADA.

9.2. A CONTRATADA, em até 05 (cinco) dias após recebimento da Ordem de Serviço, deve apresentar o cronograma físico das atividades da obra na sequência de execução dos serviços em formato MS PROJECT ou similar, de modo que a evolução da obra possa ser acompanhada diariamente e atualizada semanalmente ou sempre que algum marco ou evento exija tal atualização. Este cronograma deve obedecer ao **ANEXO V** deste Termo de Referência – CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO.

10. DA FORMA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

10.1.O critério de medição para este tipo de serviço será o dos preços unitários contratuais versus as quantidades de serviços efetivamente executados.

10.2. As medições serão realizadas em conformidade com a execução dos serviços, a partir da autorização do início dos serviços, de acordo com os preços unitários apresentados pela CONTRATADA. Somente serão medidos os serviços executados de acordo com o previsto nos respectivos projetos, especificações e preços das planilhas, atendendo aos seguintes critérios:

a) Poderão ser medidos os serviços executados além dos originalmente previstos, desde que constantes de termo aditivo;

b) O valor total das medições não poderá ultrapassar o total da proposta, salvo quando houver termo aditivo.

10.3.Não serão medidos os serviços executados em desacordo com os projetos e as especificações que integram o Edital e seus anexos, além do Contrato.

10.4.Na periodicidade prevista no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a planilha com os serviços executados e respectiva memória de cálculo detalhada, acompanhada de um relatório fotográfico;

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

10.6.A Contratante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de entrega da planilha referida no item “**10.4**”,para realizar a respectiva medição dos serviços da etapa indicada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados.

10.7. No caso de etapas não concluídas, sem prejuízo das penalidades cabíveis, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

10.8. A conclusão da medição definitiva não exime a Contratada de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

10.9. Concluída a medição definitiva, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor atestado, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

10.10.Constituem condições para o pagamento da primeira parcela a regularização dos serviços junto ao CREA-PE, a emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente aos serviços e a comprovação de matrícula dos serviços junto à Previdência Social.

10.11.O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, acompanhada dos demais documentos exigidos neste Edital.

10.12.O “atesto” da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com as etapas efetivamente executadas, bem como à demonstração de que a empresa mantém as condições de habilitação analisadas no decorrer do certame licitatório.

10.13.A administração local será medida conforme acórdão 2622/2013 do TCU-Plenário.

11. DO RECURSOS FINANCEIROS

11.1. Os recursos financeiros para custear as despesas com o objeto deste Termo de Referência são provenientes de receita própria do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S. A – LAFEPE**.

12. DO ENQUADRAMENTO LEGAL, DA FORMA DE EXECUÇÃO, DO MODO DE DISPUTA, DO REGIME DE CONTRATAÇÃO, E CRITÉRIO DE JULGAMENTO E JUSTIFICATIVA PELO REGIME DE EXECUÇÃO

12.1.Enquadramento Legal:

- O serviço objeto deste Termo de Referência trata-se de serviço de engenharia enquadrada no Art. 4º inciso VII e Art. 76 Inciso I do RILC do LAFEPE

12.2. Forma de Execução da Licitação:

- ELETRÔNICA

12.3. Modo de Disputa:

- ABERTO

12.4. Regime de Execução:

- EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

12.5. Critério de julgamento:

- MENOR PREÇO

12.6. Justificativa pelo Regime de Execução:

Apesar de ser disponibilizado o conjunto de projetos executivos, possuindo elementos necessários e suficientes que definiram os serviços planilhados para sua execução por preço certo de unidades determinadas verifica-se ainda a existência de serviços que, por sua natureza, apresentam imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários.

Diante dessa incerteza, o estabelecimento do preço com base em certa unidade de medida evita que eventual desacerto entre o quantitativo previsto no planejamento e o efetivamente executado gere prejuízos as partes contratantes, sendo propicia a sua utilização

Considerando o acima exposto será admitido para este processo o Regime de Empreitada por Preço Unitário

13. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

Em conformidade com o art. 175, inciso I, alíneas a) e b) do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios do Lafepe.

a) **PROVISORIAMENTE** – pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até **15 (quinze)** dias da comunicação escrita do contratado;

b) **DEFINITIVAMENTE** – por empregado público ou comissão designada pela Autoridade Administrativa, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais;

14. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Além do que dispõe no Edital Padrão a CONTRATANTE obriga-se a:

- 14.1. Proporcionar todas as facilidades necessárias à boa e fiel execução do objeto, bem como permitir o acesso às instalações, quando solicitado pelo contratado em serviço e que estejam relacionados com a execução deste;
- 14.2. Promover o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativos e qualitativo, anotando em registro próprio todas as falhas detectadas e comunicar ao contratado as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por partes deste;
- 14.3. Comunicar e/ou solicitar qualquer alteração nos procedimentos previamente estabelecidos, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas do evento.
- 14.3. Solicitar que seja providenciada a substituição dos materiais, quando estiver fora das especificações estabelecidas neste termo de referência;
- 14.4. Disponibilizar todas as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA com relação ao objeto desta licitação;
- 14.5. Indicar ao contratado os colaboradores que ficarão encarregados da fiscalização e acompanhamento dos serviços;
- 14.6. Notificar ao contratado, por escrito, a ocorrência de eventuais anormalidades na prestação dos serviços, para preparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços realizados em desacordo com este Termo de Referência;
- 14.7. Permitir o acesso do contratado às suas dependências para a execução dos serviços;
- 14.8. Proceder à conferência da Notas Fiscais e medições, atestando no corpo das mesmas, a boa execução dos serviços;
- 14.9. Efetuar o pagamento devido pela prestação dos serviços ao contratado, deste que cumpridas todas as formalidades e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 14.10. Analisar e aprovar a execução dos serviços nas diversas etapas do desenvolvimento. A aprovação pela Fiscalização das várias etapas do desenvolvimento dos serviços, não exime a contratada das suas responsabilidades.

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além do que dispõe no Edital Padrão a CONTRATADA obriga-se a:

- 15.1. Atender com presteza a solicitação do Gestor/Fiscal do Contrato;
- 15.2. Estar em condições de executar os serviços a partir da data de recebimento da Ordem de Fornecimento;
- 15.3. Fornecer todo o material em estrita conformidade com as especificações e condições exigidas, devendo estar já incluso nos valores propostos todos os custos com impostos, taxas, e demais encargos pertinentes à formação do preço;
- 15.4. Entregar o objeto especificado neste Termo de Referência independentemente de qualquer contratempo.
- 15.5. Emitir fatura, conforme material fornecido e os documentos necessários para a exatidão da prestação do serviço;
- 15.6. A contratada fica obrigada a manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação.
- 15.7. Respeitar as normas de segurança do trabalho, disciplina e demais regulamentos internos da contratante inclusive adotando processo de identificação indicado pela empresa, quando for o caso;
- 15.8. Responder por quaisquer compromissos assumidos com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato.
- 15.9. Não transferir ou subcontratar a outra parte do contrato, sem prévia e expressa anuência desta empresa;
- 15.10. A CONTRATADA deverá, dentro do preço ofertado, ter incluído todas as despesas, diretas e indiretas necessárias ao fiel cumprimento do objeto desta licitação e dentro dos prazos fixados no cronograma;
- 15.11. A Contratada se obriga a substituir em até 10 (dez) dias qualquer material que esteja em desconformidade com o solicitado ou que se apresente de qualidade inferior;
- 15.12. A CONTRATADA deverá adaptar suas rotinas administrativas de forma a atender aos requisitos mínimos de controle e acompanhamento, solicitados pelo LAFEPE, através da FISCALIZAÇÃO. Tal adaptação não implicará, necessariamente, na mudança das normas internas da CONTRATADA.
- 15.13. Será de exclusiva responsabilidade e ônus da CONTRATADA a administração e gerenciamento de todo o seu pessoal envolvido nos serviços. Os custos com mão-de-obra, materiais, ferramentas, obrigações sociais, horas extras, periculosidade, despesas com transporte, alimentação devem estar diluídos nos preços unitários propostos.
- 15.14. Adotar identificação para seu pessoal, utilizando crachá, constando no mínimo os seguintes dados: nome, chapa, função, fotografia e assinatura do responsável pela firma. Esta exigência é condição obrigatória para a permanência dos servidores da CONTRATADA na área onde serão executados os serviços.
- 15.15. A CONTRATADA deverá comparecer, quando convocada, às reuniões e inspeções solicitadas pelo LAFEPE, arcando com todo ônus decorrente do não comparecimento às citadas reuniões, devendo estar presente o engenheiro responsável.
- 15.16. Todos os serviços que apresentarem defeitos, erros, omissões ou quaisquer outras irregularidades constatadas pela fiscalização do LAFEPE, deverão ser refeitos pela CONTRATADA, sem ônus para o LAFEPE.
- 15.17. A CONTRATADA deverá dispor de aparelhos celulares para os profissionais responsáveis pela administração dos serviços.
- 15.18. A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela execução e eficácia dos serviços que efetuar, bem como, pelos danos decorrentes da realização descuidada dos trabalhos.
- 15.19. A CONTRATADA deverá estudar toda a documentação fornecida e, vistoriar previamente o local onde serão executadas as obras e/ou serviços, pois será considerada como perfeita conhecedora das dificuldades que poderá vir a enfrentar ou das dificuldades que poderá dispor.
- 15.20. A CONTRATADA é obrigada a facilitar o acesso do CONTRATANTE à fiscalização dos materiais e da execução dos serviços contratados.
- 15.21. A CONTRATADA é obrigada a retirar da obra qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério do LAFEPE, venha a demonstrar má conduta ou incapacidade técnica.
- 15.22. Assumir todos os encargos trabalhistas, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem previstos em legislação específica e vigente, referentes aos serviços executados por seus empregados, obrigando-os a saldá-los na época própria, além de responder, também, por possíveis demandas trabalhistas, civil ou penal, relacionadas com a execução dos serviços.

16. DA GARANTIA DO SERVIÇO

As regras exigidas para prestação da garantia do serviço, **além do solicitado no Edital Padrão**, consistirão em:

- 16.1. A partir do início da execução dos serviços e pelo prazo e condições que a lei estipula, a CONTRATADA é a única responsável pelos eventos decorrentes e relacionados aos serviços executados ou em execução.
- 16.2. Ao executar as obras, objeto da licitação, a CONTRATADA deverá fazê-la com a segurança necessária dos seus empregados e de terceiros, e com o menor impacto ambiental possível.
- 16.3. Até a conclusão dos testes e entrega definitiva do objeto contratado para a operação do Lafepe, a contratada fica obrigada a manter, por sua conta e risco, as obras e instalações em perfeitas condições de conservação e funcionamento. Deverá também providenciar os reparos, se necessários.
- 16.4. Os materiais e equipamentos fornecidos pela contratada deverão ter, no mínimo, o mesmo prazo de garantia dado pelo fabricante. Esse prazo começará a fluir na data de entrega definitiva do objeto contratado para a operação do Lafepe.

17. DAS SANÇÕES

Além do que dispõe no Edital a **CONTRATADA**, em caso de inadimplemento de suas obrigações, garantido o contraditório e a ampla defesa anteriormente a sua aplicação definitiva, ficará sujeita às sanções previstas no Capítulo X da RILC e a Seção III da Lei 13.303/2016, e na Minuta do Contrato que será parte integrante e complementar desse instrumento.

18. GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

18.1. A gestão do contrato será exercida pela Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO.

18.2. O acompanhamento e a fiscalização do objeto do contrato serão exercidos por meio de um servidor indicado pela Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO, designado como fiscal do contrato, ao qual competirá acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem, determinando o que for necessário à regularização das faltas, problemas ou defeitos observados, dando ciência de tudo à Contratada, conforme disposto nos artigos 169 e 170 do Regulamento LAFEPE.

19. DO PRAZO E DA FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados conforme disposto no Edital Padrão e abaixo informado:

- 19.1.** O pagamento será efetuado em moeda brasileira (Real) através de depósito bancário, em conta corrente da empresa Contratada, em até 30 (trinta) dias do serviço/fornecimento, mediante atesto na nota fiscal/fatura;
- 19.2.** Deverão estar incluso nos preços apresentados todos os gastos do frete, inclusive quaisquer tributos, sejam eles sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou de qualquer outra natureza resultantes da execução do contrato;
- 19.3.** A contratante reserva-se o direito de suspender o pagamento se o(s) produto(s)/serviço(s) for(em) entregue(s)/executado(s) em desacordo com as condições e especificações constantes neste Termo de Referência, Edital e seus respectivos anexos;
- 19.4.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, com base na variação do Índice de Preços ao Consumidor Ampliado – IPCA, do IBGE, aplicando-se a seguinte fórmula:

EM = I x N x VP

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

I = Índice de atualização financeira, assim apurado:

I = (TX/100)/365)

TX = Percentual do IPCA anual

TX = Percentual do IPCA anual

20. DA PROPOSTA

- 20.1** Nas propostas de preços apresentadas pelos fornecedores deverão constar, obrigatoriamente:
- 20.1.1.** Proposta comercial endereçada obrigatoriamente ao LAFEPE – Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes, cujo endereço encontra-se no rodapé, acompanhada da planilha resumo (Anexo III), planilha orçamentária (Anexo IV), Cronograma físico/financeiro (Anexo V) e composição do BDI em conformidade com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário devidamente assinada pelo Responsável Legal e pelo seu Responsável Técnico.
- 20.1.2.** Validade da proposta: **Não inferior a 90 dias;**
- 20.1.3** Nome da empresa e CNPJ, CPF (caso seja pessoa física), endereço e telefones comerciais, nome e assinatura do responsável pela elaboração da proposta, com indicação do cargo junto à empresa; Caso a proposta não seja feita em papel timbrado específico, deverá constar o carimbo do CNPJ do fornecedor;
- 20.2.** A empresa contratada deverá informar através de envio de proposta formal o valor correspondente a cotação atualizada da parcela do contrato a ser fornecida.
- 20.3.** Os cálculos alusivos à formação de preços deverão constar como anexo a proposta, a fim da validação do valor apresentado com a prática de mercado no ato da aquisição.
- 20.4.** Será desclassificada a proposta que:
- 20.4.1.** Apresentar preços excessivos ou manifestamente inexequíveis para os serviços solicitados.
- 20.4.2.** Considerar-se-ão preços manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores se enquadrem dentro do Art. 56, §3º Incisos I e II da Lei 13.303/2016, que dispõe:
- “Art. 56. Efetuado o julgamento dos lances ou propostas, será promovida a verificação de sua efetividade, promovendo-se a desclassificação daqueles que:
- § 3o Nas licitações de obras e serviços de engenharia, consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- I - Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela empresa pública ou sociedade de economia mista; ou
- II - Valor do orçamento estimado pela empresa pública ou sociedade de economia mista.”
- 20.4.3.** Omitir qualquer elemento solicitado.
- 20.4.4.** Deixar de atender às exigências contidas neste Termo de Referência.
- 21. DO REAJUSTE**
- 21.1** Caso o presente contrato se estenda por mais de 12 (doze) meses,os preços contratuais relativos aos itens referentes ao objeto da contratação serão reajustados.
- 21.2** A periodicidade do reajuste será anual, contada a partir da data limite para apresentação da proposta ou do orçamento a que essa se referir.
- 21.3** O reajuste ocorrerá com base na Coluna 35 – Edificações Custo nacional da construção civil e obras públicas apurado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV)em conformidade com o que estabelece a Lei Estadual nº 12. 525, de 30 de dezembro de 2003.
- 22. DA RESCISÃO CONTRATUAL**
- 22.1.** A CONTRATANTE poderá rescindir o presente instrumento nas hipóteses previstas no art. 183 do regimento interno do LAFEPE, em consonância com as disposições do art. 82 e 83 da Lei 13.303/2016.
- 23. DA SUBCONTRATAÇÃO**
- 23.1.** É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:
- 23.1.1.** É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação.
- 23.1.2.** É vedada a subcontratação de empresas que estejam participando da licitação.
- 23.2.** A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 23.3.** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação. Além de supervisão da subcontratada no que tange pagamento de FGTS e todas as outras exigências que a LAFEPE faz nesse contrato.
- 24. DO CONSÓRCIO**
- 24.1.** Nesta licitação será admitida a possibilidade de Consórcio de empresas, pela complexidade do empreendimento e o fato de exigir grupos muito distintos de conhecimento, execução de serviços montagens de forros e divisórias metálicas com painéis isotérmico, instalação de sistema de climatização de expansão indireta com filtragem absoluta para salas limpas e automação contendo programação, parametrização, controle e operação de rotinas técnicas em software específico e respectivo hardware e sendo o número máximo de integrantes de cada consórcio limitado a 03.
- 24.2.** Permitir a participação de mais de uma empresa na execução desse empreendimento, além de reforço de capacidade técnica e financeira do licitante, proporcionando maior disponibilidade de equipamento e pessoal especializado, ensinará ainda a participação de maior número de empresas, inclusive regionais com aumento na competitividade.
- 24.3** As pessoas jurídicas que participarem organizadas em consórcio deverão apresentar, além dos documentos exigidos neste Termo de Referência, compromisso de constituição do consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, discriminando a empresa líder, estabelecendo responsabilidade solidária com a indicação do percentual de responsabilidade de cada consorciada, bem como a etapa da participação na execução dos serviços, objeto da presente termo de referência, atendidas as condições previstas no Art. 51 do Decreto nº 7.581/2011.
- 24.4.** É vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma empresa, ou em mais de um consórcio.
- 24.5.** No consórcio de empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, a uma empresa brasileira.
- 24.6.** O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de vigência do objeto licitado, até sua aceitação, por meio do Termo de Recebimento Definitivo.
- 24.7.** Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do consórcio, salvo aprovação pela LAFEPE, visando a manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação.
- 24.8.** Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem nem se constituirão, para fins do consórcio, em pessoa jurídica e de que o consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.
- 24.9.** Os consorciados deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do contrato o Instrumento de Constituição e o registro do Consórcio, subscrito por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Termo de Referência.
- 24.10.** A preferência para microempresas ou empresas de pequeno porte somente será aplicável a Consórcio, caso seja formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte. Nesta hipótese, as verificações realizadas para conferência do direito à referida preferência serão realizadas para todos os Consorciados.
- 25. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**
- 25.1. Da Qualificação Técnica Operacional**
- 25.1.1.** Prova de REGISTRO no INSCRIÇÃO, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante, devendo obrigatoriamente constar em seu objeto social a execução de serviços técnicos de construção e ou reforma de edificações.
- 25.1.1.1.** No caso de a empresa licitante não ser registrada ou inscrita no CREA do Estado de Pernambuco, deverão ser providenciado o respectivo visto quando da assinatura do contrato.
- 25.1.2.** Um ou mais Atestado(s) e/ou Certidão(ões) emitido(s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, comprovando experiência na execução de objeto pertinentes e compatíveis de mesmo caráter e de igual complexidade ou superior, e ter executado as parcelas de maior relevância, de acordo com a tabela apresentada no item a seguir.
- 25.1.2.1.** São requisitos mínimos necessários, para as empresas comprovarem ter condições de executar o objeto licitado, os itens de serviços discriminados a seguir

PARCELAS DE SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO	UND.	QUANTIDADES TOTAIS ORÇADAS P/ LAFEPE	QUANTIDADES MÍNIMAS EXIGIDAS
			50%
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINÉIS ISOTÉRMICO. PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	M²	360	180
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM	M²	390	195
INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE EXPANSÃO INDIRETA COM FILTRAGEM	TR	77,85	38,92

ABSOLUTA E COM CONTROLE DE TEMPERATURA, PRESSÃO E UMIDADE RELATIVA DO AR			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, CONTENDO PROGRAMAÇÃO , PARAMETRIZAÇÃO , CONTROLE E PT OPERAÇÃO DE ROTINAS TÉCNICAS EM SOFTWARE ESPECÍFICO E RESPECTIVO HARDWARE		244	122

- 25.1.3. Para facilitar a análise, é recomendável que o licitante destaque, nas referidas certidões, os serviços cuja experiência se pretende comprovar e o seu respectivo quantitativo.
- 25.1.4. Se a certidão e/ou atestado não for emitida pelo Contratante principal da obra (pessoa jurídica de direito público ou privado), deverá ser juntada à documentação pelo menos um dos seguintes documentos:
- 25.1.4.1. Declaração formal do Contratante principal confirmando que o Licitante tenha participado da execução do serviço objeto do contrato;
- 25.1.5. Não será aceito atestado de serviço/obra inacabada, executada parcialmente ou em andamento;
- 25.1.6. Entende-se por serviços de obras pertinentes e compatíveis com o objeto deste termo de referência, os serviços de construção e edificações industriais, de unidades comerciais de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos previstos no objeto deste Termo;
- 25.1.7. Em caso de apresentação de atestado de obras executadas em consórcio, somente será considerado o percentual referente à participação da empresa no consórcio.
- 25.1.8. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;
- 25.1.9. O licitante disponibilizará, caso seja solicitado, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, fornecendo, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços.

25.2. Justificativas da Parcela de Maior Relevância:

- 25.2.1. Adotamos a parcela de maior relevância técnica e valor significativo os serviços informados no Item 25.1.2.1 que **representam 26,61%** do valor total dos serviços conforme dimensionado na curva ABC bem como serem os itens de maior complexidade técnica e abaixo informado:
- 25.2.1.1 Em conformidade com o Art. 7º, §6º, Inciso II do RILCC do Lapefe, adotamos o percentual de 50% na parcela de maior relevância, por se tratar de um serviço complexo, conforme acima informado, exigindo-se expertise por parte da empresa que realizará os serviços.
- 25.2.1.2. É permitido o somatório de quantitativos havidos em mais de um atestado nos casos em que a complexidade e a técnica empregadas não variem em razão da dimensão ou da quantidade do objeto
- 25.2.1.3. Em suma, restarão caracterizados como sendo parcelas de maior relevância os serviços identificados como sendo de maior complexidade técnica e vulto econômico, cuja inexecução importe em risco mais elevado para a Administração

25.3. Da Qualificação Técnica Profissional

- 25.3.1. Comprovação de que a licitante possui no seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional(ais) de nível superior, registrado no CREA ou CAU, detentor(es) de 01(um) ou mais ATESTADO (s) técnico (os), conforme as áreas de atuação (Arquitetura, Civil, Mecânica e Elétrica), sendo que obrigatoriamente um dos profissionais deverá comprovar responsabilidade técnica pela execução dos serviços pertinentes e compatíveis de mesmo caráter e de igual complexidade ou superior com o objeto desta licitação.
- Engenheiro Civil ou Arquiteto para execução das obras civis e de arquitetura;
 - Engenheiro Eletricista para execução dos serviços de elétrica predial, SPDA e infraestrutura de TI ;
 - Engenheiro Eletricista / Eletrônico / Mecatrônica (Controle e Automação) para execução dos serviços automação dos sistemas de HVAC, e utilidades
 - Engenheiro Mecânico para execução dos serviços de mecânica (HVAC, Refrigeração, Combate a Incêndio e outros).

- 25.3.2. O(s) atestado(s) relativo(s) ao serviço de engenharia e de responsabilidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica(as) de direito público ou privado deverão estar acompanhado(s) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedido(s) pela(s) entidade profissional competente da(s) região(ões) onde o(s) serviço(s) tenha(m) sido realizado(s) , conforme as áreas de atuação, indicando como itens de maior relevância o que segue:

PARCELAS DE SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM
INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE EXPANSÃO INDIRETA COM FILTRAGEM ABSOLUTA E COM CONTROLE DE TEMPERATURA, PRESSÃO E UMIDADE RELATIVA DO AR
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA GELADA, CONTENDO PROGRAMAÇÃO , PARAMETRIZAÇÃO , CONTROLE E OPERAÇÃO DE ROTINAS TÉCNICAS EM SOFTWARE ESPECÍFICO E RESPECTIVO HARDWARE

- 25.3.3. A comprovação do vínculo do profissional detentor do atestado técnico poderá ser feita pelas seguintes formas:
- 25.3.3.1. **No caso de empregado da empresa:** mediante apresentação de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social ou Ficha de Registro de Empregados no Ministério do Trabalho ou contrato de prestação de serviços sob a égide da legislação civil;
- 25.3.3.2. **No caso de sócio ou dirigente:** mediante apresentação de cópia autenticada do Contrato Social ou Estatuto devidamente registrado no órgão competente;
- 25.3.3.3. **No caso de prestador de serviços:** mediante contrato escrito firmado com o licitante ou declaração de compromisso de vinculação futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.
- 25.3.4. Não se admitem atestados de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços.
- 25.3.5. A substituição de qualquer dos técnicos só poderá ser concretizada com a solicitação justificada da licitante vencedora e anuência por escrito do LAPEFE, por técnico igualmente qualificado.
- 25.3.6. O(s) profissional(ais) referido(s) no “subitem 25.3.3.3” que for(em) indicado(s) como responsável(eis) técnico(s) para o objeto desta licitação, deverá(ão) declarar a autorização da inclusão de seu(s) nome(s) como responsável(eis) técnico(s) pela execução do objeto ora licitado, conforme Anexo IX deste Termo de Referência.

26. DA Habilitação Jurídica

Havendo contratação, a documentação relativa à **habilitação jurídica, além do solicitado no Edital Padrão**, consistirá em:

- 26.1. Registro comercial, no caso de empresa individual.
- 26.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores
- 26.3. Compromisso de constituição do Consórcio, conforme indicado no subitem 24.1 deste Edital, se for o caso;

27. DA REGULARIDADE FISCAL

A documentação relativa à **regularidade fiscal, além do solicitado no Edital**, consistirá em:

- 27.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).
- 27.2. Prova de regularidade com o INSS, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União.
- 27.3. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF).
- 27.4. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Estadual.
- 25.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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.

28. DA CAPACIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA

Além do que dispõe no Edital Padrão a documentação relativa à **qualificação econômico-financeira** consistirá em:

28.1. Certidão Negativa de falência e recuperação judicial, emitida pelo Cartório distribuidor da sede do licitante, com data de expedição inferior a 90 (noventa) dias, da data de apresentação dos Documentos de Habilitação e das Propostas, caso no documento não conste o prazo de validade.

28.1.1. Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial ou Extrajudicial referente aos processos distribuídos pelo PJE (**Processos Judiciais Eletrônicos**) da sede da pessoa jurídica;

28.1.2. A certidão descrita no subitem “28.1.1” somente é exigível quando a certidão negativa de Falência, Recuperação Judicial ou Extrajudicial do Estado da sede da licitante subitem “a” contiver a **ressalva expressa** de que não abrange os processos judiciais eletrônicos.

28.2. Empresas em recuperação judicial poderão participar da presente Licitação, desde que, para tanto, comprovem mediante a apresentação de certidão judicial específica, o seu regular cumprimento do plano homologado e que certifique que a licitante está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório.

28.3. Comprovação de **Capital Social** de no mínimo a 10% do valor arrematado por **ITEM**, devendo apresentar para comprovação o contrato social, com as devidas alterações.

28.4. As empresas deverão apresentar o balanço patrimonial e demonstrações contábeis, do último exercício social, já exigível, apresentadas na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais (IGP-DI) quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

28.4.1 Para as empresas constituídas na forma de Sociedade Anônima ou por Ações, o balanço deverá ser apresentado em publicações do Diário Oficial e registrado no órgão competente (art. 176, § 1o, e 289, § 5o, da Lei No 6.404), devendo ser apresentado o balanço referente ao exercício social já exigível, conforme preceitua o art. 132 da Lei 6.404/76 e demais dispositivos legais pertinentes.

28.4.2. Para as empresas constituídas sob as demais formas societárias, o Balanço deverá ser apresentado devidamente assinado por Contador, e por um diretor, na forma da lei.

28.4.3.O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis devem constar das páginas correspondentes do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante (ou em outro órgão equivalente), com os competentes termos de abertura e encerramento.

28.4.4As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência contida no item 28.4, mediante a apresentação de balanço de abertura ou do último Balanço Patrimonial e demonstração do resultado, levantado conforme o caso.

28.4 Demonstrativo da capacidade econômica - financeira por intermédio dos índices discriminados nas fórmulas a seguir:

LG = (AC + RLP)/(PC + ELP),

Onde:

LG = Liquidez Geral

AC = Ativo Circulante

RLP= Realizável a Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

ELP= Exigível a Longo Prazo

SG = (AT)/(PC + ELP),

Onde:

SG = Solvência Gera

AT = Ativo Total

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

LC = (AC)/(PC),

Onde:

LC = Liquidez Corrente

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

28.6.O Demonstrativo da capacidade econômico-financeira da empresa será analisado mediante a apresentação do cálculo, com base nos dados extraídos do balanço, devendo, neste caso, ser apresentada a respectiva memória de cálculo.

28.7. Comprovação de **Capital Social** de no mínimo a 10% do valor arrematado por **ITEM**, devendo apresentar para comprovação o contrato social, com as devidas alterações.

29. GARANTIA CONTRATUAL

Para essa licitação o LAFEPE exige e prestação da Garantia contratual no percentual de 5% do valor global do contrato, e será atualizada nas mesmas condições de reajustes do contrato, conforme previsto no art. 165, do RILC, na forma prevista na Minuta Padrão do Edital e do Contrato, parte integrante e complementar desse instrumento.

No caso de consórcio, fica obrigada a empresa líder do consórcio ou o representante do mesmo a oferecer a garantia do contrato.

30. DA MATRIZ DE RISCO

30.1. Conforme **Anexo I** deste instrumento.

31. DO ORGANOGRAMA DA OBRA

31.1. Após a assinatura do contrato a CONTRATADA deverá apresentar um Organograma da Obra, no qual deverá constar funções e atribuições dos componentes deste organograma.

31.2. Para representá-la em matéria de ordem técnica e nas relações com a CONTRATANTE, a CONTRATADA manterá devidamente credenciados, técnicos responsáveis pela obra.

31.3. A condução geral da obra ficará a cargo de pelo menos um engenheiro, habilitado profissionalmente, com práticas comprovadas em serviços idênticos aos contemplados nas especificações, mediante apresentação de Acervo Técnico. Este profissional será auxiliado por um ou mais encarregados, que na sua ausência eventual, o representarão junto a CONTRATANTE desde que tal responsabilidade seja aprovada por esta.

31.4. No local da obra deverá haver um responsável legal por ela, e na sua ausência, um seu proposto, com plenos poderes para representar a CONTRATADA junto à CONTRATANTE. A indicação deste preposto deve ser previamente aprovada pela CONTRATANTE.

31.5. É obrigatória a presença constante do encarregado no canteiro de trabalho, durante toda a execução da obra, seja qual for o estado desta e, desde que necessário, a critério da CONTRATANTE, a do engenheiro responsável pela obra. O engenheiro responsável auxiliado pelo encarregado, deverá exigir e orientar a execução de todos os serviços, de forma intensa, rigorosa e eficaz, a fim de atender plenamente o contrato, o projeto e as especificações. Todas as solicitações da CONTRATANTE ao engenheiro responsável pela obra serão consideradas como se fossem dirigidas diretamente à CONTRATADA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou decisão tomada pelo referido engenheiro, ou ainda, missão de responsabilidade do mesmo, serão considerados para todo e qualquer efeito como tendo sido da CONTRATADA.

31.6. O engenheiro responsável e o encarregado, cada um no seu âmbito deverão estar sempre em condições de atender à fiscalização e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a CONTRATANTE reputar necessário e útil e que se refira, direta ou indiretamente, à obra e suas implicações

32. Medidas e Normas Gerais de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

Medidas e Normas Gerais de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho estabelecidas pelo LAFEPE e que deverão ser consideradas pela CONTRATADA são:

32.1. Implantar a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) no local dos serviços, desde que o número de empregados seja igual ou superior a 20 (vinte), conforme preceitua a NR-5 da Portaria 033 de 27/10/83 do Ministério do Trabalho;

32.2. Manter em seu escritório, no local de serviço, um livro semelhante ao Diário de Obras, exclusivamente para registros das irregularidades que digam respeito à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, que deverá ser apresentado ao LAFEPE, sempre que solicitado, para verificação, registros e providências requeridas, no que tange ao assunto;

32.3. O responsável da CONTRATADA, no local dos serviços, deverá apor um ciente no livro de ocorrências e providenciar para que as solicitações sejam atendidas no mais curto espaço de tempo possível;

32.4. Ao término do contrato, o livro de registro será arquivado no LAFEPE;

32.5. Enviar, por escrito, para a Fiscalização do LAFEPE, até o dia 20 de cada mês subsequente, os dados estatísticos de todos os acidentes de trabalho ocorridos nos serviços do mês anterior, bem como cópias das atas de reuniões ordinárias da CIPA, realizadas no período citado;

32.6. Comunicar de imediato à Fiscalização do LAFEPE, através de formulário próprio, qualquer ocorrência de acidentes;

32.7. Enviar mensalmente à Fiscalização do LAFEPE, cópias do anexo I da NR-5, com carimbo de recebimento da DRT;

32.8. Se fazer representar nas reuniões das CIPAS do LAFEPE, quando convocada;

32.9. Todos os EPI's -Equipamentos de Proteção Individual deverão ser fornecidos, juntamente com a cópia autenticada e dentro do prazo de validade do CA -Certificados de Aprovação e CRI – Certificado de Registro do Importador emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego;

32.10. Adquirir e utilizar os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários ao desenvolvimento seguro dos serviços;

32.11. Inspeccionar periodicamente as suas máquinas e equipamentos durante a vigência do contrato;

32.12. Instalar nas suas oficinas, galpões, depósitos, etc., os extintores móveis de proteção contra incêndios, em quantidade e tipos específicos para cada caso, de acordo com os itens da NR-23 da Portaria 3214;

32.13. Observar as condições mínimas de segurança exigidas pela NR-10, relativas à instalação e operação de sistemas elétricos;

32.14. Assumir a responsabilidade pelos atrasos ou prejuízos decorrentes da paralisação parcial ou total dos trabalhos, provocados pelo não cumprimento da Legislação sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigente na época;

32.15. Apresentar ao Lafepe, no ato da integração, toda a documentação necessária referente ao pessoal que irá participar das atividades, tais como:

- Ficha (s) de registro de empregado (s)
- Cópia da CTPS - Carteira de Trabalho (Contrato de trabalho)
- Fichas de controle e entrega de EPI's e Uniformes.
- ASO's - Atestados de Saúde Ocupacional (Atualizados e dentro de seus respectivos prazos/vencimentos) – Apto para trabalhos em altura
- Cópia do cartão de Vacinação (antitetânica)
- Certificados de treinamentos obrigatórios pelas NR's (Ex: NR-10, NR-12)
- Treinamento Admissional (Conforme Lei 6.514/77 e sua respectiva NR-18)
- PPRA, PCMSO e/ou PCMAT conforme a atividade a serem executadas. (Atualizadas e dentro de seus respectivos prazos/vencimentos)

32.16. O LAFEPE, através de sua equipe de Fiscalização e da Coordenadoria de Segurança do Trabalho – COSET fiscalizará e orientará o Sistema de Segurança e Medicina do Trabalho da CONTRATADA, fazendo cumprir as exigências contidas nas Normas de Segurança do LAFEPE, da Portaria 3214 de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho e demais legislações subsequentes;

32.17.Todos os custos decorrentes do cumprimento das Normas Gerais de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho serão ônus da CONTRATADA.

33. DA VISTORIA TÉCNICA

33.1. É facultado ao licitante agendar vistoria ao local da obra ou serviço. A vistoria deverá ser feita por um técnico indicado pela empresa licitante ou por um representante legal e deverá ser agendada, previamente, junto à Coordenadoria de Engenharia Manutenção e Obras – COEMO do LAFEPE, através dos telefones e contator: (81) 31831153/1178 ou pelo e-mail: marcelo.menelau@lafepe.pe.gov.br, no horário de 08h30min às 16h:00min, ocasião em que o colaborador do LAFEPE fornecerá a **DECLARAÇÃO DE VISTORIA (ANEXO VII)**, da área onde serão realizados os serviços.

33.1.1. Optando pela realização da vistoria, a declaração será emitida pelo servidor, conforme o modelo de **DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA - ANEXO VII**, de que o licitante, por meio de representante designado para esse fim, vistoriou os locais onde a obra ou o serviço será realizado, e de que tem conhecimento de todas as informações necessárias à sua adequada execução.

33.1.2. As vistorias **NÃO** serão realizadas em mesmo horário pelos licitantes.

33.1.3. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o segundo dia útil que anteceder a abertura da disputa.

33.1.4. Para a vistoria, o licitante ou o seu representante legal deverá possuir **preferencialmente** formação na área de engenharia, devido à complexidade do objeto desta licitação, bem como estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

33.1.5. Caso a licitante **NÃO** queira realizar a vistoria, deverá apresentar, em substituição ao atestado de vistoria, declaração formal assinada pelo responsável da empresa, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais, e que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras ao LAFEPE, **Anexo VIII**.

33.2. Em caso de participação em consórcio, a vistoria técnica poderá ser realizada por qualquer das empresas consorciadas.

33.3 Não será permitido que um mesmo preposto represente 02 (duas) ou mais empresas distintas na vistoria técnica.

33.4. **Caso o vencedor da licitação seja um Consórcio, deverão ser fornecidas as declarações assinadas, de forma individual, por cada um dos consorciados.**

34. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

34.1 Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos pela Lei nº 13.303 /2016 subsidiariamente pelo RILC do Lafepe e demais Leis vigentes que falem sobre o assunto.

35. FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA TERMO DE REFERÊNCIA OS SEGUINTES ANEXOS:

- ANEXO I – MATRIZ DE RISCO
- ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA
- ANEXO III– RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (7923876)
- ANEXO IV – ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO (7923956)
- ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (7924041)
- ANEXO VI – COMPOSIÇÃO DO BDI (7924122)
- ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA
- ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DO QUE TRATA O ITEM 33.1.5
- ANEXO IX -DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
- ANEXO X – FOTO DA LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ANEXO XI - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (7924237)

NOME DO ARQUIVO
ARQ-231-EX-001-P_D- SIT-LOC-R02
ARQ-231-EX-002-P_D- COB-R02
ARQ-231-EX-003-P_D- TER-EXI
ARQ-231-EX-004-P_D-MOD-TER
ARQ-231-EX-005-P_D-TER-R03
ARQ-231-EX-006-P_D-LAY-TER-R03
ARQ-231-EX-007-P_D-COR-R02.pdf
ARQ-231-EX-008-P_D-COR-FAC-R02
ARQ-231-EX-009-P_D-FAC-R02
ARQ-231-EX-010-P_D-PIS-TER-R03
ARQ-231-EX-011-P_D-DET-GUA-R02
ARQ-231-EX-012-P_D-FOR-R01
ARQ-231-EX-013-P_D-PAI-R00
ARQ-231-EX-014-P_D-ESQ-R02
ARQ-231-EX-015-P_D-DET-ESC-R02
ARQ-231-EX-016-P_D-DET-BAN-R03
ARQ-231-EX-017-P_D-DET-BAN-R03
ARQ-231-EX-018-P_D-DET-BAN-R03
ARQ-231-EX-019-P_D-DET-VEST-BAN-R03
Memorial ARQ_P_D-R05

- ANEXO XII - PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E FUNDAÇÃO (7924314)

NOME DO ARQUIVO
EST-231-EX-001-CAR-TER-LOC-R00

EST-231-EX-002-CAR-TER-FOR-R00
EST-231-EX-003-CAR-PTC-FOR-R00
EST-231-EX-004-CAR-COB-FOR-R00
EST-231-EX-005-CAR-FUN-FOR-R00
EST-231-EX-006-CAR-FUN-SAP-R00
EST-231-EX-007-CAR-FUN-SAP-R00
EST-231-EX-008-CAR-GER-PIL-R00
EST-231-EX-009-CAR-GER-PIL-R00
EST-231-EX-010-CAR-TER-VIG-R00
EST-231-EX-011-CAR-TER-VIG-R00
EST-231-EX-012-CAR-TER-VIG-R00
EST-231-EX-013-CAR-TER-VIG-R00
EST-231-EX-014-CAR-PTC-VIG-R00
EST-231-EX-015-CAR-PTC-VIG-R00
EST-231-EX-016-CAR-COB-VIG-R00
EST-231-EX-017-CAR-TER-LAJ-R00
EST-231-EX-018-CAR-PTC-LAJ-R00
EST-231-EX-019-CAR-PTC-LAJ-R00
EST-231-EX-020-CAR-PTC-LAJ-R00

◦ ANEXO XIII – PROJETO EXECUTIVO - HIDROSANITÁRIO (7925252)

NOME DO ARQUIVO
Memorial HID_P_D
HID-231-EX-001-TER-COB-R02
HID-231-EX-002-VIS-DET-R01
HID-231-EX-003-COR-R01

◦ ANEXO XIV – PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA (7927023)

NOME DO ARQUIVO
ELE-231-EX-002-MEM-R02
ELE-231-PB-INST.ELE-COPD-001-R7
ELE-231-PB-SPDA-COPD-003-R3-Layout1 (2)

◦ ANEXO XV - PROJETO EXECUTIVO COMB INCÊNDIO (7927073)

NOME DO ARQUIVO
INC-231-MD-EX-GER-R01
INC-231-EX-001-P_D-TER-SFX-R02
INC-231-EX-002-P_D- SIT-LOC-R00
INC-231-EX-003-P_D- COR-FAC-R01
INC-231-EX-004-P_D- COR-DET-R02

◦ ANEXO XVI – PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (7927159)

NOME DO ARQUIVO
EST-231-EX-MD-MET-GER-R02
EST-231-EX-001-MET-COB-P_D-R00
EST-231-EX-002-MET-COB-P_D-R00
EST-231-EX-003-MET-ESC-P_D-R01
EST-231-EX-005-FUN-ESC-P_D-R00

◦ ANEXO XVII PROJETO EXECUTIVO CABEAMENTO ESTRUTURADO (7927159)

NOME DO ARQUIVO
ELE-231-MD-EX-ELE-GER-R04
CAB-231-EX-001-TER-PED-R05

◦ ANEXO XVIII – PROJETO EXECUTIVO AUTOMAÇÃO (7927254)

NOME DO ARQUIVO
CFTV:
Memorial AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV_P_D
AUT-231-PB-001-CFTV-R00
CONTROLE DE ACESSO:
Memorial AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CFTV_P_D
CONTROLE HVAC
DATASHEET SALAS
AUT-231-PB-001-DATASHEET-PDT-SALAS-P_D-R01
AUT-231-PB-001-DATASHEET-TIT-MIT-SALA-P_D-R01
DATASHEET UTA
AUT-231-PB-001-DATASHEET-INSTRUMENTAÇÃO-UTA-26-P_D-R01
AUT-231-PB-001-DATASHEET-INSTRUMENTAÇÃO-UTA-27-P_D-R01
AUT-231-PB-001-DATASHEET-INSTRUMENTAÇÃO-UTA-28-P_D-R01
ENCAMINHAMENTO
AUT-231-PB-001-ENC ELET UTA-P_D-R01
AUT-231-PB-001-ENC INST SALAS-P_D-R01-1
INFRA PAINEL
AUT-231-PB-001-LAY OUT INFRA UTA-26-PD-R01 Layout1 (1)
AUT-231-PB-001-LAY OUT INFRA UTA-27-PD-R01
AUT-231-PB-001-LAY OUT INFRA UTA-28-PD-R01
INSTRUMENTAÇÃO
AUT-231-PB-001-LAY OUT INST UTA-26-PD-R01
AUT-231-PB-001-LAY OUT INST UTA-27-PD-R01
AUT-231-PB-001-LAY OUT INST UTA-28-PD-R01
AUT-231-PB-002-LAY OUT INST UTA-27-PD-R01
LISTAS
AUT-231-PB-001-LISTA DE MATERIAIS P_D-R01
AUT-231-PB-001-LISTA DE PONTOS P_D-R01
AUT-231-PB-001-LISTA PAINEIS UTAS-P_D-R00
MD_HVAC
Memorial AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE HVAC_P_D
TOPOLOGIA
AUT-231-PB-001-TOPOLOGIA AUT-R01
AUT-231-PB-001-TOPOLOGIA COLETORES-R01

◦ ANEXO XIX –PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO (7927318)

NOME DO ARQUIVO

MEC-231-EX-BASES P_D-02-R00
MEC-231-EX-DUTOS P_D-01-R00
MEC-231-PB-DETALHES P_D-03-R00
MEC-231-PB-FLUX-UTA_26-04-R00
MEC-231-PB-FLUX-UTA_27-05-R00
MEC-231-PB-FLUX-UTA_27-05-R00
PROJ231-MEC_MEMORIAL DE CÁLCULO_P_D-R00
PROJ231-MEC_MEMORIAL DESCRITIVO_P_D-R00

OBS.: Os documentos que integram os Anexos XI , XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX estão disponibilizados em arquivo separado e deverá ser solicitado a Pregoeira através do email: cpl@lafepe.pe.gov.br

Recife, 30 de julho de 2020.

Engº Marcelo Menelau

Coordenador de Engenharia, Manutenção e Obras.

ANEXO I – MATRIZ DE RISCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA BASE DO TANQUE DE TERMOACUMULAÇÃO, BASE DAS TORRES DE RESFRIAMENTO, CASA DE MÁQUINA DA CAG, CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E REFORMA DO GALPÃO DA DIVISÃO DE COSMÉTICOS						
CATEGORIA	DESCRIÇÃO	CONSEQUÊNCIA	MEDEIRA MITIGADORA	IMPACTO	PROBABILIDADE	ÁREA RESPONSÁVEL
PROJETO EXECUTIVO	Quantidade e qualidade insuficientes ou inadequadas dos itens de serviços previstos na planilha estimativa de custos para realização do serviço.	Não solicitação de aditivo de adequação da planilha com possibilidade de aumento do custo previsto.	Revisão dos projetos executivos elaborados.	Baixo	Baixa	Administração
EXECUÇÃO DAS OBRAS	Ocorrência de eventos que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem custos, incluindo eventos climáticos, sem existir demais eventos.	Atraso no cronograma	Planejamento de obra e dos acurçigos de materiais e equipamentos; possibilidade de análise de viabilidade.	Médio	Média	Administração / Contratado
		Aumento de custo devido ao aumento de prazo	Controlada de um aditivo estrutural de administração local aos valores revisados conforme o critério de medição e de avaliação da administração local.			Contratado
		Aumento de custo devido à necessidade de adequação da planilha com inclusão de serviços extras ou aumento de quantidade.	Aplicação de solução de engenharia e possibilidade de elaboração de aditivo de adequação da planilha após conhecimento de obra.			Administração
LICENÇAS AMBIENTAIS / RISCOS AMBIENTAIS	Não obtenção das licenças, inclusive de certificação e passivo. Necessidade de complementação de estudos ambientais.	Atraso no início das obras	A administração de um obter as licenças ambientais pertinentes antes do início das obras.	Baixo	Baixa	Administração
		Aumento de custo por atraso do cronograma	Controlada de um manter disponível apenas a estrutura necessária à realização dos serviços efetivamente liberados.			Contratada
INTERFERÊNCIAS NA MOBILIDADE POR NO PROCESSO PRODUTIVO	Interferências na mobilidade na construção e no processo industrial do laboratório.	Atraso no cronograma	Plano de ataque à obra, simulação das condições operacionais e testes em jurta aos Clientes do Laboratório.	Baixo	Baixa	Administração / Contratado
ACIDENTES DE TRABALHO	Ocorrência de eventos relacionados a acidentes de trabalho com danos materiais e humanos	Atraso no cronograma e risco de aumento de custos e, principalmente, risco de danos físicos humanos.	Identificar os perigos e fases do objeto com possibilidade de apresentar riscos de acidentes, avaliar e aprovar ou rejeitar conforme a proposta que atender.	Médio	Média	Administração
			Propor soluções técnicas que reduzam os riscos de acidentes, proporcionar e exigir que todos os Colaboradores cumpram as regulamentações relativas a Segurança do Trabalho e utilizem os EPI's de maneira adequada.			Contratado
FRACIONAMENTO DO OBJETO DO CONTRATO	Inovação Metodológica e Metodológica	Modificações das soluções previamente delineadas no projeto de solução	Identificar os perigos do objeto com possibilidade do cliente apresentar soluções, conforme o critério descrito no Documento Técnico, avaliar e aprovar ou rejeitar conforme a proposta apresentada.	Médio	Média	Administração
			Propor soluções técnicas diferentes se adequando aos parâmetros estabelecidos no documento técnico.			Contratado

ANEXO I - MATRIZ DE RISCO
ATIVIDADE EMPRESARIAL E TRIBUTÁRIOS

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	CONSEQUENCIA	ALOCACÃO DO RISCO	PROB.	IMP.
Risco da Atividade Empresarial	Alteração de enquadramento tributário, em razão do resultado ou de mudança da atividade empresarial, bem como por erro do Contratado na avaliação da hipótese de incidência tributária.	Aumento ou diminuição do lucro do Contratado.	Contratado	1	2
	Variação da taxa de câmbio.	Aumento ou diminuição do custo do produto e/ou do serviço.	Contratado	1	1
	Elevação dos custos operacionais para o desenvolvimento da atividade empresarial em geral e para a execução do objeto em particular, tais como aumento de preço de insumos, prestadores de serviço e mão de obra.	Aumento do custo do produto e/ou do serviço.	Contratante	1	1
Risco tributário e fiscal (não tributário).	Responsabilidade do Lafepe por recolhimento indevido em valor menor ou maior quer o necessário, ou ainda de ausência de recolhimento, quando devido, sem que haja culpa do Lafepe.	Débito ou Crédito tributário ou fiscal (não tributário).	Contratado	1	1

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA

Recife, de de 2020

Ao
Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S.A. – Lafepe
Largo de Dois Irmãos, 1117 – Dois Irmãos
Recife/PE
Att. Comissão Permanente de Licitação
Prezado Senhor(a),

A (**Nome da empresa, CNPJ n°, endereço**), apresenta a sua proposta para a construção de: Construção da Reforma com Ampliação , Instalação e Automação da Climatização (HVAC) do Prédio da Coordenadoria de Pesquisas e Desenvolvimento – P&D do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE.

Os serviços serão realizados de acordo com o preconizado no Termo de Referência anexo ao Edital, e conforme abaixo informado:

1-**PREÇOS:**

- Valor total dessa proposta: R\$xxxxxxx (-----) conforme planilhas orçamentarias, cronograma físico/financeiro e composição de BDI anexos a essa proposta.

2– **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- Em conformidade com o item 19 do Edital de Licitação.

3 -**PRAZO DE EXECUÇÃO**

- 06 (seis) meses

4 -**INÍCIO DOS SERVIÇOS**

- Imediato após a assinatura da ordem de serviços ou documento equivalente.

5 -**VALIDADE DA PROPOSTA**

- A presente proposta é válida por 90 (noventa) dias.

6 – **DADOS BANCÁRIOS:**

BANCO
AGÊNCIA
CONTA CORRENTE:
7– **DECLARAÇÕES**

- Declaramos que em nossos preços estão incluídas as despesas indiretas (custo de apoio do escritório central), as operacionais (equipamentos de informática básicos, EPI's , hospedagem e deslocamento ao local da obra) e ainda as tributárias, fiscais ou contribuições sociais (PIS, COFINS, IR, ISS, Contribuição Social e INSS).

Sendo o que se apresenta para o momento e no aguardo de um pronunciamento favorável por parte de V.Sas., subscrevemo-nos

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA ou do Líder do Consórcio
Nome Legível e Assinatura

ANEXO III – RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		ANEXO III		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO – P&D			
BDI:	24,52%	DATA DO ORÇAMENTO:		24/07/2020
BDI EQUIP:	16,02%		REVISÃO:	8
ENCARGOS:	83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI):	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
	46,34%	(MENSALISTA)		
			PRAZO DA OBRA:	6 MESES
			TOTAL GERAL:	R\$ 3.762.783,01
ÁREA	1.1113,64 M²		PREÇO/M²:	R\$ 3.378,81
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			VALOR ORÇADO (R\$)
1	GERAL			339.063,78
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			17.921,54
3	ESTRUTURA			321.160,38
4	ARQUITETURA			1.222.387,02
5	INSTALAÇÕES AUTOMAÇÃO			481.454,18
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			103.814,01
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA			35.480,38
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			185.546,81
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			27.922,06
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			42.559,72
11	LIMPEZA FINAL			2.338,15
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO 16,02%			793.717,57
			TOTAL (R\$)	3.573.365,60

INSERIR NO SEI

ANEXO IV –PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		ANEXO IV	BDI:	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO:	24/07/2020
			BDI EQUIP:	16,02%		REVISÃO:	8

	OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&DCONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO – P&D			ENCARGOS:	83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI):	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
					46,34%	(MENSALISTA)		
	LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S.A.						PRAZO DA OBRA:	6 MESES
	LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE						TOTAL GERAL:	R\$ 3.573.365,60
	COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS					ÁREA:	1113,64	PREÇO/ M2: 3.208,73
			ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO					
Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
1	GERAL						339.063,78	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						280.586,31	
1.1.1	EQUIPE DE PESSOAL						279.740,22	
1.1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	16.484,40	98.906,40	24,52 %
1.1.1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.099,43	18.596,58	24,52 %
1.1.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	10.555,14	63.330,84	24,52 %
1.1.1.4	COMP-0189	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	16.484,40	49.453,20	24,52 %
1.1.1.5	COMP-0190	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	16.484,40	49.453,20	24,52 %
1.1.2	ART						846,09	
1.1.2.1	COMP-1086	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA PE	UN	3	282,03	846,09	24,52 %
1.2	CANTEIRO DE OBRAS						58.477,47	
1.2.1	ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS, REFEITÓRIO E ÁREA DE VIVÊNCIA DE CANTEIRO DE OBRAS						39.284,95	
1.2.1.1	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	44,36	381,74	16.933,98	24,52 %
1.2.1.2	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	29,57	222,39	6.576,07	24,52 %
1.2.1.3	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	908,01	5.448,06	24,52 %
1.2.1.4	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	705,54	4.233,24	24,52 %
1.2.1.5	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	507,80	6.093,60	24,52 %
1.2.2	PLACA DE OBRA						2.811,06	
1.2.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	468,51	2.811,06	24,52 %
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA						3.048,56	
1.2.3.1	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	50	28,46	1.423,00	24,52 %
1.2.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,5	70,52	528,90	24,52 %
1.2.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	7,91	79,10	24,52 %
1.2.3.4	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4	254,39	1.017,56	24,52 %
1.2.4	FECHAMENTO DO CANTEIRO						13.332,90	
1.2.4.1	98459	SINAPI	TAPUPE COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	210	63,49	13.332,90	24,52 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.921,54	
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	23,07	46,39	1.070,21	24,52 %
2.2	COMP-1080	Próprio	DEMOLIÇÃO PAINEL METÁLICO	m²	0,33	23,16	7,64	24,52 %
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,97	7,48	246,61	24,52 %
2.4	COMP-1081	Próprio	REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA	m²	17,36	8,61	149,46	24,52 %
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	9,89	9,89	24,52 %
2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	289,24	2,96	856,15	24,52 %
2.7	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	96,77	25,09	2.427,95	24,52 %
2.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	16	129,98	2.079,68	24,52 %
2.9	COMP-1575	Próprio	RETIRADA PISO ALTA RESISTENCIA (4 a 8mm) - ref SBC (022044)	m²	203,8	23,87	4.864,70	24,52 %
2.10	COMP-1419	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONARIA PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS - 5m³	und	17	365,25	6.209,25	24,52 %
3	ESTRUTURA						321.160,38	
3.1	FUNDAÇÃO						19.318,54	
3.1.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	7,16	502,43	3.597,39	24,52 %
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,08	26,87	673,89	24,52 %
3.1.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,4	150,76	2.170,94	24,52 %
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMÉ OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207	11,94	2.471,58	24,52 %
3.1.5	COMP-0955	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO	M	88	68,58	6.035,04	24,52 %
3.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32	12,11	387,52	24,52 %
3.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163	9,36	1.525,68	24,52 %
3.1.8	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	53,72	36,96	1.985,49	24,52 %
3.1.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,61	25,31	471,01	24,52 %
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						215.243,16	
3.2.1	PILARES						39.538,91	
3.2.1.1	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,57	488,72	6.143,21	24,52 %
3.2.1.2	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	188,25	120,18	22.623,88	24,52 %
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250	12,11	3.027,50	24,52 %
3.2.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	11,29	79,03	24,52 %
3.2.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361	9,36	3.378,96	24,52 %
3.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264	7,86	2.075,04	24,52 %
3.2.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	225	7,45	1.676,25	24,52 %
3.2.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64	8,36	535,04	24,52 %

3.2.2	VIGAS BALDRAME							36.297,00	
3.2.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,72	496,01	5.813,23		24,52 %
3.2.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	136,58	106,73	14.577,18		24,52 %
3.2.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	35,72	25,82	922,29		24,52 %
3.2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213	14,49	3.086,37		24,52 %
3.2.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27	13,11	353,97		24,52 %
3.2.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106	11,94	1.265,64		24,52 %
3.2.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	317	10,48	3.322,16		24,52 %
3.2.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	260	8,77	2.280,20		24,52 %
3.2.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255	8,16	2.080,80		24,52 %
3.2.2.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104	8,95	930,80		24,52 %
3.2.2.11	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	30,36	39,64	1.203,47		24,52 %
3.2.2.12	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,21	25,31	460,89		24,52 %
3.2.3	LAJE TÉRREO							37.839,50	
3.2.3.1	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	28,61	503,75	14.412,28		24,52 %
3.2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	286,06	25,82	7.386,06		24,52 %
3.2.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	977	10,32	10.082,64		24,52 %
3.2.3.4	91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	724	8,23	5.958,52		24,52 %
3.2.4	VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO							29.631,86	
3.2.4.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,14	482,30	5.372,82		24,52 %
3.2.4.2	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	121,82	113,49	13.825,35		24,52 %
3.2.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88	12,11	1.065,68		24,52 %
3.2.4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148	11,29	1.670,92		24,52 %
3.2.4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41	10,52	431,32		24,52 %
3.2.4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211	9,36	1.974,96		24,52 %
3.2.4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189	7,86	1.485,54		24,52 %
3.2.4.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127	7,45	946,15		24,52 %
3.2.4.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342	8,36	2.859,12		24,52 %
3.2.5	LAJE NERVURADA PAVIMENTO TÉCNICO							53.417,78	
3.2.5.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	41,75	482,30	20.136,02		24,52 %
3.2.5.2	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	309,93	40,08	12.421,99		24,52 %
3.2.5.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296	10,32	3.054,72		24,52 %
3.2.5.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256	9,79	2.506,24		24,52 %
3.2.5.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267	8,80	2.349,60		24,52 %
3.2.5.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429	7,44	3.191,76		24,52 %
3.2.5.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	862	7,15	6.163,30		24,52 %
3.2.5.8	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441	8,15	3.594,15		24,52 %
3.2.6	VIGAS COBERTURA							18.518,11	
3.2.6.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,14	482,30	3.925,92		24,52 %
3.2.6.2	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,42	113,49	10.942,70		24,52 %
3.2.6.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117	12,11	1.416,87		24,52 %
3.2.6.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42	11,29	474,18		24,52 %
3.2.6.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	10,52	73,64		24,52 %
3.2.6.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180	9,36	1.684,80		24,52 %
3.3	COBERTURA METÁLICA							63.512,73	
3.3.1	COMP-0958	Próprio	VIGAS PERFIL W 250X22,3 - CONEXÕES PARAFUSADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	2521,96	9,70	24.463,01		24,52 %
3.3.2	COMP-0959	Próprio	PERFIL UE 150X60X20 #4,25 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	3669,9	8,19	30.056,48		24,52 %
3.3.3	COMP-0960	Próprio	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	265,32	6,79	1.801,52		24,52 %
3.3.4	COMP-0961	Próprio	BARRA REDONDA - 10 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	65,88	7,78	512,54		24,52 %
3.3.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FIMTE ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	369,22	18,09	6.679,18		24,52 %
3.4	ESCALADA METÁLICA							19.029,36	
3.4.1	COMP-0971	Próprio	PILARES - PERFIL I - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	347,58	9,01	3.131,69		24,52 %
3.4.2	COMP-0972	Próprio	VIGAS - PERFIL U - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	681,04	7,80	5.312,11		24,52 %
3.4.3	COMP-0973	Próprio	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	511,92	7,17	3.670,46		24,52 %
3.4.4	COMP-1688	Próprio	CHAPA XADREZ 3/16" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	m²	7,17	356,23	2.554,16		24,52 %

3.4.5	COMP-0976	Próprio	CONCRETO DEGRAUS	m³	0,5	383,07	191,53	24,52 %
3.4.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	58,1	18,09	1.051,02	24,52 %
3.4.7	FUNDAÇÃO ESCADA						3.118,39	
3.4.7.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,97	502,43	487,35	24,52 %
3.4.7.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32	150,76	651,28	24,52 %
3.4.7.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31	11,94	370,14	24,52 %
3.4.7.4	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,38	488,72	185,71	24,52 %
3.4.7.5	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4,96	120,18	596,09	24,52 %
3.4.7.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19	14,49	275,31	24,52 %
3.4.7.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63	8,77	552,51	24,52 %
3.5	FUROS TÉCNICOS E BASES DE CONCRETO UTA'S PAV. TÉCNICO						4.056,59	
3.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	5,29	457,20	2.418,58	24,52 %
3.5.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	7,5	91,17	683,77	24,52 %
3.5.3	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	7	136,32	954,24	24,52 %
4	ARQUITETURA						1.222.387,02	
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS						47.180,20	
4.1.1	COMP-1087	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	558,18	83,32	46.507,55	24,52 %
4.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	123,65	5,44	672,65	24,52 %
4.2	PAINEL E FORRO TIPO SALA LIMPA (INCIDE BDI DIFERENCIADO)						560.512,81	
4.2.1	COMP-1255	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM	m²	390	347,08 (16,02%)	135.361,20	16,02 %
4.2.2	COMP-1312	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINÉIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	m²	360	413,24 (16,02%)	148.766,40	16,02 %
4.2.3	COMP-1313	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	9	5922,33 (16,02%)	53.300,97	16,02 %
4.2.4	COMP-1314	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	18	3961,97 (16,02%)	71.315,46	16,02 %
4.2.5	COMP-1315	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 1000MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	2	3921,42 (16,02%)	7.842,84	16,02 %
4.2.6	COMP-1316	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 600MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	1	3593,11 (16,02%)	3.593,11	16,02 %
4.2.7	COMP-1317	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	2	3916,73 (16,02%)	7.833,46	16,02 %
4.2.8	COMP-1318	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1200MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	7	5305,42 (16,02%)	37.137,94	16,02 %
4.2.9	COMP-1319	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM PASS THROUGH MEDIDAS INTERNAS 600 X 600 X 600 MM, COM VISOR E SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO PARA 02 PORTAS COM BRANCA RAL 9003	UND	3	7309,14 (16,02%)	21.927,42	16,02 %
4.2.10	COMP-1320	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR, SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM, COM VIDRO DUPLO, CRISTAL DE 6,0 MM, FIXADO COM FITA AUTO-ADESIVA DUPLA FACE DE ALTA RESISTÊNCIA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO RAL 9003 (BRANCO) E VEDADO COM SILICONE NEUTRO BRANCO. NO INTERIOR DO VISOR É INJETADO ARGÔNIO (AG2) PARA RETIRADA DE AR E PARA MANTÊ-LO SEM UNIDADE	UND	17	2310,53 (16,02%)	39.279,01	16,02 %
4.2.11	COMP-1321	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CANTO ARREDONDADO EM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO R 50MM, INCLUSIVE ACABAMENTOS	M	1518	22,5 (16,02%)	34.155,00	16,02 %
4.3	ESQUADRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS						19.433,47	
4.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,84	496,78	1.907,63	24,52 %
4.3.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,61	33,43	1.725,32	24,52 %
4.3.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,61	30,76	1.587,52	24,52 %
4.3.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,34	262,45	4.025,98	24,52 %
4.3.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,86	393,93	10.187,02	24,52 %
4.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS						88.549,01	
4.4.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	473,63	1.894,52	24,52 %
4.4.2	COMP-1110	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	52,41	209,64	24,52 %
4.4.3	COMP-1095	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL 390X305MM, BRANCO, COD L59.17, DECA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	298,77	597,54	24,52 %
4.4.4	COMP-1105	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM	m²	1,5	405,10	607,65	24,52 %
4.4.5	COMP-1096	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, REF. 1170C, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU SIMILAR, COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	362,63	725,26	24,52 %
4.4.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	83,14	415,70	24,52 %
4.4.7	COMP-1098	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UND	2	80,86	161,72	24,52 %
4.4.8	COMP-1099	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA	UND	3	118,71	356,13	24,52 %
4.4.9	COMP-1101	Próprio	LAVA-OLHOS	UND	3	1.915,95	5.747,85	24,52 %
4.4.10	COMP-1097	Próprio	CUBA EM AÇO INOX 304, 50x40x17 CM, ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO INOX E VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM PENEIRA FILTRANTE. DECA 1167 C50 OU SIMILAR. TORNEIRA DE MESA, REF. 1172.C.LNK DA DECA OU EQUIVALENTE. SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	741,85	5.192,95	24,52 %
4.4.11	COMP-1102	Próprio	NÚCLEO ANTIVIBRATÓRIO	UND	6	733,98	4.403,88	24,52 %
4.4.12	COMP-1103	Próprio	BANCADA EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	35,38	769,18	27.213,58	24,52 %
4.4.13	COMP-1106	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM	m²	11,27	911,69	10.274,74	24,52 %
4.4.14	COMP-1104	Próprio	RODABANCA E SAIA BANCADA H=10CM - EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,75	84,68	9.039,59	24,52 %
4.4.15	COMP-1109	Próprio	BANCADA EM INOX 304 CHAPA #16, COM RODAMÃO DE 15 CM, FUNDO EM COMPENSADO NAVAL 20MM - PADRÃO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,96	1.049,64	16.752,25	24,52 %
4.4.16	COMP-1121	Próprio	GUARDA CORPO ESCADA METÁLICA EXTERNA	M	16,3	304,05	4.956,01	24,52 %

4.5	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS						31.821,55	
4.5.1	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_06/2014	m²	897,14	3,59	3.220,73	24,52 %
4.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	897,14	31,88	28.600,82	24,52 %
4.6	PISOS						216.476,24	
4.6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,84	521,31	959,21	24,52 %
4.6.2	COMP-1122	Próprio	APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO 2MM EM MANTA	m²	527,8	38,19	20.156,68	24,52 %
4.6.3	COMP-1120	Próprio	GUARD RAIL EM TUBO DE INOX 2"	M	79,99	63,26	5.060,16	24,52 %
4.6.4	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1745,83	11,60	20.251,62	24,52 %
4.6.5	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	47,69	473,00	22.557,37	24,52 %
4.6.6	FORNECIMENTO DO PISO VINÍLICO E ACESSÓRIOS (INCIDE BDI DIFERENCIADO)						147.491,20	
4.6.6.1	COMP-1307	Próprio	FORNECIMENTO DE PISO VINÍLICO ACE SYMBIOZ EM MANTA 2x20 M - E = 2mm - COM FRETE	m²	560	253,31 (16,02%)	141.853,60	16,02 %
4.6.6.2	COMP-1308	Próprio	FORNECIMENTO DE COLA ACEFIX 17,5L - COM FRETE	UND	8	487,2 (16,02%)	3.897,60	16,02 %
4.6.6.3	COMP-1309	Próprio	FORNECIMENTO DE CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINÍLICO - COM FRETE	m²	500	3,48 (16,02%)	1.740,00	16,02 %
4.7	PINTURA						90.274,07	
4.7.1	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	455,22	152,25	69.307,24	24,52 %
4.7.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	806,33	2,46	1.983,57	24,52 %
4.7.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	806,33	19,94	16.078,22	24,52 %
4.7.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	10,46	15,62	163,38	24,52 %
4.7.5	COMP-1111	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE	m²	364,41	7,12	2.594,59	24,52 %
4.7.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	8,13	18,09	147,07	24,52 %
4.8	COBERTURA						168.139,67	
4.8.1	COMP-1112	Próprio	TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE COM NÚCLEO PUR - ESPESSURA DO ISOLANTE 50 MM, REVEST. SUPERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM, REVEST. INFERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM, COR: BRANCA. I =10% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	492,7	236,26	116.405,30	24,52 %
4.8.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60	66,09	3.965,40	24,52 %
4.8.3	COMP-1491	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA ALTURA DE TRABALHO = 16 M, ALCANCE HORIZONTAL = 7,40 M, CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	mês	3	10.693,15	32.079,45	24,52 %
4.8.4	COMP-1490	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA TIPO TESOURA ALTURA DE TRABALHO = 11,60 M, CAPACIDADE DE CARGA = 318 KG	mês	3	4.607,24	13.821,72	24,52 %
4.8.5	COMP-1492	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA E AÉREA TIPO TESOURA	und	1	1.867,80	1.867,80	24,52 %
5	INSTALAÇÕES AUTOMAÇÃO						481.454,18	
5.1	HVAC						247.545,17	
5.1.1	RACK E ACESSÓRIOS						8.868,83	
5.1.1.1	COMP-1180	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 4u x 570mm	un	1	513,29	513,29	24,52 %
5.1.1.2	COMP-1181	Próprio	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL - MODELO Planet Industrial Fast Ethernet gs-4210-48ds OU SIMILAR	UN	1	5.410,40	5.410,40	24,52 %
5.1.1.3	COMP-1260	Próprio	Suporte VideoWall de Parede Retrátil para 4 Monitores LCD / LFD de 37" a 70" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.945,14	2.945,14	24,52 %
5.1.2	PAINEL DE PLC PARA UTA						33.979,38	
5.1.2.1	COMP-1201	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 240W 24VDC 10A C/ FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.063,51	3.190,53	24,52 %
5.1.2.2	COMP-1248	Próprio	ARMÁRIO MODULAR PARA PLC UTA, 800x600x250 Aço Carbono Sobrepor - Montado, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	10.262,95	30.788,85	24,52 %
5.1.3	NOBREAK PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - INSTALAÇÃO						197,30	
5.1.3.1	COMP-1254	Próprio	Instalação de Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA 220vac trifasico / 220vac Estabilizado	UN	1	197,30	197,30	24,52 %
5.1.4	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL PARA UTA						2.968,20	
5.1.4.1	COMP-1285	Próprio	INSTALAÇÃO DE MÓDULOS CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	34	87,30	2.968,20	24,52 %
5.1.5	INSTRUMENTAÇÃO DE UTA						154.506,46	
5.1.5.1	COMP-1263	Próprio	CHAVE DE FLUXO PARA DUTO, TIPO PALHETA, TEMP. 100°C, SAÍDA SPDT, PRESSÃO 10 kgf/cm², SENTIDO UNIDIRECIONAL	un	9	437,07	3.933,63	24,52 %
5.1.5.2	477	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 70 a (kv 370n telemecanique ou similar)	un	3	423,61	1.270,83	24,52 %
5.1.5.3	COMP-1272	Próprio	TRANSMISSOR DE VAZÃO DE AR, PRECISAO +/- 1% F.E., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 3 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO SIMVA-2B VECTUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	2.963,18	8.889,54	24,52 %
5.1.5.4	COMP-1273	Próprio	ATUADOR POSICIONAMENTO DAMPER, CONTROLE ANALÓGICO, SINAL DE CONTROLE 4 A 20 mA, 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO TF SÉRIE BELIMO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	1.720,86	10.325,16	24,52 %
5.1.5.5	COMP-1274	Próprio	ATUADOR POSICIONAMENTO VÁLVULA ÁGUA GELADA, POT. 15, kW, UMIDADE 5% A 95%, RANGE TEMPERATURA -40°C A 80°C, SINAL DE CONTROLE 4 A 20 mA, 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	2.093,66	12.561,96	24,52 %
5.1.5.6	COMP-1265	Próprio	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - TRANSMISSOR INTEGRADO, 24 VCC, TIPO DIGITAL, MODBUS RTU - GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - MODELO NP 785-05 NOVUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	1.066,25	13.861,25	24,52 %
5.1.5.7	COMP-1267	Próprio	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO Sonda, PECISAÕ +/- 0,2 K (0°C A 60°C)) / +/- 1,8% RH a 23 °C (0% a 90% RH) CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO DIGITAL, 24VCC, MODBUS RTU, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, MODELO RHT-CLIMATE-WM-48S-LCD NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41	1.575,31	64.587,71	24,52 %
5.1.5.8	COMP-1268	Próprio	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TIPO Sonda, COMPRIMENTO DA HASTE 250MM, PRECISAÕ 1,5°C, CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-TEMP-DM250 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	1.013,77	9.123,93	24,52 %
5.1.5.9	COMP-1269	Próprio	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, SENSOR DE CERÂMICA AI203 (96%)/VIDRO, PRECISAÕ +/- 1% F., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO Huba TP-699 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	2.110,16	6.330,48	24,52 %
5.1.5.10	COMP-1270	Próprio	CONTROLADOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO, 220 VAC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, MODELO PCWE-3P-200 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	7.354,88	22.064,64	24,52 %
5.1.5.11	COMP-1271	Próprio	TERMOSTATO DE SEGURANÇA, PRECISAÕ +/- 1% F.E, 24 VCC, CONTATO SECO, TRANSMISSOR REMOTO, TIPO DIGITAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO N323 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	400,73	1.202,19	24,52 %
5.1.5.12	COMP-1278	Próprio	INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 380/440V, CORRENTE DE 3,6A ATÉ 38A	UN	9	39,46	355,14	24,52 %
5.1.6	CABOS DE REDE E FIBRA ÓTICA						47.025,00	
5.1.6.1	COMP-1249	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,0 mm2, 1kv - fornecimento e instalação	M	1000	7,67	7.670,00	24,52 %
5.1.6.2	COMP-1252	Próprio	Cabo para sinal sinais de UTA Digitais e Entrada e Analógicos ENT/SAI 3x1.00+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1500	6,74	10.110,00	24,52 %
5.1.6.3	COMP-1182	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT 1fo Fth CABO SUSTENTÁVEL, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900	7,65	6.885,00	24,52 %
5.1.6.4	COMP-0206	Próprio	Cabo de Rede Modbus-RTU 4x0.75+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2000	11,18	22.360,00	24,52 %
5.2	AUTOMAÇÃO CFTV						29.530,98	
5.2.1	COMP-1669	Próprio	Switch gerenciável com Múltiplas funções de gerenciamento de rede, Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs, Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree, Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS), Proteção contra ataques DoS, Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE).	UN	1	5.331,42	5.331,42	24,52 %
5.2.2	COMP-1670	Próprio	Gravador IP 32 canais com ePoE, compatível com LPR, compatível com contagem de pessoas, compatível com mapa de calor, com processador QuadCore, 32 canais de saída para câmeras IP, 1 entrada de áudio RCA, 1 saída de áudio RCA, 1 saída de vídeo HDMI, Gravação com compressão Smart H.265+/H.265 /Smart H.264+/H.264/MJPEG, taxa de gravação 320 Mbps, interfaces de rede 1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps), armazenamento de dados 2 HD SATA III de até 12 TB cada, com alimentação em Fonte interna 100 - 240 Vac. 50/60 Hz	MJ	1	2.001,90	2.001,90	24,52 %
5.2.3	COMP-1671	Próprio	Câmera de vídeo IP com resolução de 4 megapixels, Lente de 2,7 a 12 mm motorizado, Compressão de vídeo H.265, IR inteligente com alcance de 50 metros, Índice de proteção IP67 e IK10, Suporte a PoE, Função WDR (120 dB)	UN	12	1.828,96	21.947,52	24,52 %

5.2.4	COMP-1672	Próprio	Software gerenciador do sistema CFTV – 1 licença - instalação e configuração	UN	1	250,14	250,14	24,52 %
5.3	AUTOMAÇÃO INCÊNDIO						204.378,03	
5.3.1	COMP-1673	Próprio	VESDA-E VEA-40 Detector with 3.5" Display - VEA-040-A10 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	75.069,75	75.069,75	24,52 %
5.3.2	COMP-1674	Próprio	VESDA-E VEA 40-Relay Local StaX - VER-A40-40-STX - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	19.273,69	19.273,69	24,52 %
5.3.3	COMP-1675	Próprio	VESDA-E VEA 6 mm Standard Sampling Point - VSP-980-W - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	60	153,39	9.203,40	24,52 %
5.3.4	COMP-1676	Próprio	VESDA-E VEA Power Supply StaX (230UL) - VPS-VEA-230UL - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	2	10.215,98	20.431,96	24,52 %
5.3.5	COMP-1677	Próprio	VESDA-E VEA VSP-980-ST Sample Point Installation Tool - VSP-1007 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	60	994,59	59.675,40	24,52 %
5.3.6	COMP-1678	Próprio	VESDA-E VEA 6 mm Microbore Tube UL-compliant Plenumrated, 1000 ft (300 m) - VSP-990 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	3.058,99	9.176,97	24,52 %
5.3.7	COMP-1679	Próprio	Unidade de controle do AEGIS Kidde com chaves - 84-732001-201 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	2.031,78	2.031,78	24,52 %
5.3.8	COMP-1680	Próprio	Kit do Resistor de Liberação em Linha (10K) - 06-220023-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	113,69	341,07	24,52 %
5.3.9	COMP-1681	Próprio	Anel de Acabamento - 76-600000-007 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	46,93	140,79	24,52 %
5.3.10	COMP-1682	Próprio	Painel frontal desenergizado - 06-236725-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	137,15	137,15	24,52 %
5.3.11	COMP-1683	Próprio	Gabinete da bateria - 76-100010-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	628,15	628,15	24,52 %
5.3.12	COMP-1684	Próprio	Accionador Manual modelo AM-013 APT - 11005100 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	13	209,47	2.723,11	24,52 %
5.3.13	COMP-1685	Próprio	Sirene Audio-Visual com Base APT - 11019070 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	229,87	689,61	24,52 %
5.3.14	COMP-1686	Próprio	Bateria Estacionária Duracell 12v 68Ah - Alta performance - D12TE65 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	2	582,60	1.165,20	24,52 %
5.3.15	COMP-1687	Próprio	Cabo para Sistema de Alarme Blindado 2x2,50 mm (Cabo para Sistema de Alarme de Incêndio. Cobre Eletrolítico, temperatura mole nú. Isolação: 600V, pode ser em PVC ST1 70°C ou PVC ST2 105°C ou pp (polipropileno). Fita separadora não higroscópica. Fita Poliéster Aluminizada: blindagem eletrostática. Cobertura Externa: PVC ST1 70° C ou PVC ST2 105° C na cor vermelha. Condutor Dreno: fios de cobre estanhados 10x0,25 mm) - IBL-SKY - OU SIMILAR TÉCNICO	M	300	12,30	3.690,00	24,52 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						103.814,01	
6.1	QUADROS ELÉTRICOS E NOBREAKS						2.131,08	
6.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	434,12	1.736,48	24,52 %
6.1.2	COMP-1251	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK TRIFÁSICO (3F+N+T) 30 KVA 220/127 V 60Hz, COM CHAVEAMENTO, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA 0,99	UN	2	197,30	394,60	24,52 %
6.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						1.041,44	
6.2.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	82,63	82,63	24,52 %
6.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	12,41	62,05	24,52 %
6.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	12,92	64,60	24,52 %
6.2.4	COMP-0996	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 220V 25ka CLASSE I, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	104,02	832,16	24,52 %
6.3	ELETRODUTOS						1.992,00	
6.3.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	200	9,96	1.992,00	24,52 %
6.4	TOMADAS						1.644,50	
6.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55	29,90	1.644,50	24,52 %
6.5	CABOS						68.215,50	
6.5.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3,53	2.118,00	24,52 %
6.5.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	4,75	7.125,00	24,52 %
6.5.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	6,71	10.065,00	24,52 %
6.5.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2400	9,05	21.720,00	24,52 %
6.5.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250	21,75	27.187,50	24,52 %
6.6	CAIXAS DE PASSAGEM						1.009,14	
6.6.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121	8,34	1.009,14	24,52 %
6.7	LUMINÁRIAS						27.780,35	
6.7.1	COMP-0191	Próprio	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE HVAC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL SALA LIMPA LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 2X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X24X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI A PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE IM-PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	UN	13	319,90	4.158,70	24,52 %
6.7.3	COMP-0177	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 4X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X24X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI A PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE IM-PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	UN	53	380,09	20.144,77	24,52 %
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA						35.480,38	
7.1	CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS						11.418,31	
7.1.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2519,9	2,61	6.576,93	24,52 %
7.1.2	COMP-0962	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86	30,70	2.640,20	24,52 %
7.1.3	COMP-0963	Próprio	PLUGUE RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240	4,23	1.015,20	24,52 %
7.1.4	COMP-0992	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125µm, REVESTIDA COM MATERIAL POLIMÉRICO, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75	14,10	1.057,50	24,52 %
7.1.5	COMP-0970	Próprio	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	16,06	128,48	24,52 %
7.2	RACK E ACESSÓRIOS						10.590,16	
7.2.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	678,73	5.429,84	24,52 %
7.2.2	COMP-0413	Próprio	SWITCH (10/100)BaseTX + (1000)Base T - (24 + 2) portas	UN	5	587,26	2.936,30	24,52 %
7.2.3	COMP-0964	Próprio	CALHA DE TOMADAS PARA RACK, 8 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	56,02	112,04	24,52 %
7.2.4	COMP-0965	Próprio	GUIA DE CABO FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	26,57	292,27	24,52 %
7.2.5	COMP-0966	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA - RACK ABERTO 19"	UN	1	228,15	228,15	24,52 %
7.2.6	COMP-0967	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL - RACK ABERTO 19"	UN	1	271,05	271,05	24,52 %
7.2.7	COMP-0968	Próprio	KIT PÉS NIVELADORES PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	19,66	19,66	24,52 %
7.2.8	COMP-0969	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM 2 VENTILADORES – PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	336,21	336,21	24,52 %
7.2.9	COMP-0426	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO 19" -32 U - 770 mm - COM PÉS NIVELADORES	UN	1	964,64	964,64	24,52 %
7.3	TOMADAS						4.839,66	
7.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29	51,94	1.506,26	24,52 %
7.3.2	COMP-0946	Próprio	TOMADA DE REDE 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	95,24	3.333,40	24,52 %
7.4	ELETROCALHAS						5.449,49	
7.4.1	724	ORSE	Forneimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. v1 33 valemam ou similar)	un	13	6,37	82,81	24,52 %
7.4.2	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	22,81	45,62	24,52 %
7.4.3	8684	ORSE	Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	41,2	87,00	3.584,40	24,52 %
7.4.4	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	26	20,53	533,78	24,52 %
7.4.5	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	38	11,72	445,36	24,52 %
7.4.6	12523	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	41,2	16,37	674,44	24,52 %
7.4.7	12526	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	15,58	31,16	24,52 %
7.4.8	COMP-1058	Próprio	FLANGE 100x100mm CHAPA 18, PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8,47	8,47	24,52 %
7.4.9	COMP-1059	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	8,69	43,45	24,52 %
7.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.182,76	
7.5.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51	8,34	425,34	24,52 %
7.5.2	COMP-0435	Próprio	CONDULETE DE PVC, 5 ENTRADAS COM TAMPA CEGA	UN	3	37,44	112,32	24,52 %
7.5.3	COMP-0945	Próprio	CONDULETE DE PVC, 6 ENTRADAS, 1", COM TAMPA CEGA	UN	7	39,07	273,49	24,52 %
7.5.4	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	6,57	13,14	24,52 %
7.5.5	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13	4,93	64,09	24,52 %
7.5.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,1	8,18	139,87	24,52 %
7.5.7	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	103,2	6,45	665,64	24,52 %

7.5.8	COMP-0947	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	10,79	129,48	24,52 %
7.5.9	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	120,3	11,30	1.359,39	24,52 %
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						185.546,81	
8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						185.546,81	
8.1.1	BOCAS DE AR E REGULAGEM						39.126,30	
8.1.1.1	COMP-1004	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	141,39	989,73	24,52 %
8.1.1.2	COMP-1005	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	181,52	726,08	24,52 %
8.1.1.3	COMP-0603	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	237,50	712,50	24,52 %
8.1.1.4	COMP-1006	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	324,93	649,86	24,52 %
8.1.1.5	COMP-1007	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	335,74	335,74	24,52 %
8.1.1.6	COMP-0604	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	438,28	5.697,64	24,52 %
8.1.1.7	COMP-1060	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	12	163,94	1.967,28	24,52 %
8.1.1.8	COMP-1061	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x510 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	2	324,83	649,66	24,52 %
8.1.1.9	COMP-1062	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	5	211,06	1.055,30	24,52 %
8.1.1.10	COMP-1063	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	1	253,08	253,08	24,52 %
8.1.1.11	COMP-1064	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x345 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	1	297,42	297,42	24,52 %
8.1.1.12	COMP-1065	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	3	296,33	888,99	24,52 %
8.1.1.13	COMP-1066	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 225x165, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	8	96,50	772,00	24,52 %
8.1.1.14	COMP-1067	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	11	134,84	1.483,24	24,52 %
8.1.1.15	COMP-1068	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	169,59	339,18	24,52 %
8.1.1.16	COMP-1069	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5	202,89	1.014,45	24,52 %
8.1.1.17	COMP-1070	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 525x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	236,81	473,62	24,52 %
8.1.1.18	COMP-1071	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1	267,65	267,65	24,52 %
8.1.1.19	COMP-1072	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	321,37	642,74	24,52 %
8.1.1.20	COMP-1073	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 825x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	406,96	813,92	24,52 %
8.1.1.21	COMP-1074	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4	482,12	1.928,48	24,52 %
8.1.1.22	COMP-0607	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, 1225x525 MM - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1225x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	665,59	665,59	24,52 %
8.1.1.23	COMP-1075	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	27	116,48	3.144,96	24,52 %
8.1.1.24	COMP-1076	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	7	144,97	1.014,79	24,52 %
8.1.1.25	COMP-1077	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	12	179,17	2.150,04	24,52 %
8.1.1.26	COMP-1078	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	2	238,59	477,18	24,52 %
8.1.1.27	COMP-1079	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	2	280,95	561,90	24,52 %
8.1.1.28	COMP-1012	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	27	17,19	464,13	24,52 %
8.1.1.29	COMP-1013	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	7	19,69	137,83	24,52 %
8.1.1.30	COMP-1014	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	16	22,23	355,68	24,52 %
8.1.1.31	COMP-1015	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	22	23,88	525,36	24,52 %
8.1.1.32	COMP-1016	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	6	31,62	189,72	24,52 %
8.1.1.33	COMP-0191	Próprio	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE HVC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL SALA LIMPA	UND	142	52,68	7.480,56	24,52 %
8.1.2	DUTOS						61.751,00	
8.1.2.1	COMP-0577	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	148	57,71	8.541,08	24,52 %
8.1.2.2	COMP-0578	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	687	49,23	33.821,01	24,52 %
8.1.2.3	COMP-0997	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 18, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7	97,29	681,03	24,52 %
8.1.2.4	COMP-0998	Próprio	ISOLANTE TÉRMICO ISOFLEX RT 1.0 - #38 - FELTRO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO - DENSIDADE 20KG/M³ COM FILME DE ALUMINIO SOBRE PAPEL KRAFT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	842	19,56	16.469,52	24,52 %
8.1.2.5	COMP-0999	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	158,93	794,65	24,52 %
8.1.2.6	COMP-1000	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	192,05	384,10	24,52 %
8.1.2.7	COMP-1001	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	226,01	452,02	24,52 %
8.1.2.8	COMP-1002	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	264,65	264,65	24,52 %
8.1.2.9	COMP-1003	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø350MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	342,94	342,94	24,52 %
8.1.3	TUBOS E ACESSÓRIOS						57.019,21	
8.1.3.1	COMP-1025	Próprio	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEP. DE PRESSÃO DN 50 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	726,82	726,82	24,52 %
8.1.3.2	COMP-1026	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 40 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	473,52	473,52	24,52 %
8.1.3.3	COMP-1027	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 25 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	326,85	326,85	24,52 %
8.1.3.4	COMP-1028	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	UND	2	370,28	740,56	24,52 %
8.1.3.5	COMP-1029	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"	UND	2	486,69	973,38	24,52 %
8.1.3.6	COMP-1030	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	UND	2	180,97	361,94	24,52 %
8.1.3.7	COMP-1031	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 1/2"	UND	4	64,94	259,76	24,52 %
8.1.3.8	COMP-1032	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2"	UND	4	90,45	361,80	24,52 %
8.1.3.9	COMP-1033	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1"	UND	4	36,57	146,28	24,52 %
8.1.3.10	COMP-1023	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/2"	UND	1	499,68	499,68	24,52 %
8.1.3.11	COMP-1022	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2"	UND	1	313,36	313,36	24,52 %
8.1.3.12	COMP-1021	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1"	UND	1	82,81	82,81	24,52 %
8.1.3.13	COMP-1034	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90º DN 2 1/2"	UND	6	88,24	529,44	24,52 %
8.1.3.14	COMP-1035	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90º DN 2"	UND	6	57,65	345,90	24,52 %
8.1.3.15	COMP-1036	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90º DN 1"	UND	6	27,18	163,08	24,52 %
8.1.3.16	COMP-1037	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 2 1/2" X DN 1 1/2"	UND	2	156,07	312,14	24,52 %
8.1.3.17	COMP-1038	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 1 1/2" X DN 1/2"	UND	1	81,67	81,67	24,52 %
8.1.3.18	COMP-1039	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 2" X DN 1/2"	UND	1	104,73	104,73	24,52 %
8.1.3.19	COMP-1040	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 1" X DN 1/2"	UND	1	42,19	42,19	24,52 %
8.1.3.20	COMP-1024	Próprio	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 1/2"	UND	9	60,85	547,65	24,52 %
8.1.3.21	COMP-1041	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UND	2	184,87	369,74	24,52 %
8.1.3.22	COMP-1042	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 5 X 3"	UND	2	118,71	237,42	24,52 %
8.1.3.23	COMP-1043	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	UND	2	1.184,88	2.369,76	24,52 %
8.1.3.24	COMP-1044	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 1"	UND	2	78,42	156,84	24,52 %
8.1.3.25	COMP-1045	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 3 x 2 1/2"	UND	2	107,43	214,86	24,52 %
8.1.3.26	COMP-1046	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 2"	UND	2	78,42	156,84	24,52 %
8.1.3.27	COMP-1018	Próprio	MANOMETRO DN 100 COM GLICERINA 10kpa	UND	6	190,09	1.140,54	24,52 %

8.1.3.28	COMP-1047	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 3"	M	70	256,05	17.923,50	24,52 %
8.1.3.29	COMP-1048	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2 1/2"	M	10	227,67	2.276,70	24,52 %
8.1.3.30	COMP-1049	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2"	M	90	145,41	13.086,90	24,52 %
8.1.3.31	COMP-1050	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1"	M	40	81,56	3.262,40	24,52 %
8.1.3.32	COMP-1019	Próprio	MANTA ISOLANTE #14MM - ESPESSURA 14MM REFERÊNCIA AF-2-064-BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	77,43	3.019,77	24,52 %
8.1.3.33	COMP-1020	Próprio	ALUMÍNIO CORRUGADO FABRICANTE:ISAR ESPRESSURA 0,5 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	53,59	2.090,01	24,52 %
8.1.3.34	COMP-0622	Próprio	ADESIVO 520S ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LT	31	90,47	2.804,57	24,52 %
8.1.3.35	COMP-1017	Próprio	TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POIAMISA PLUS, REF. BRASILUX, COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA	L	7,2	71,64	515,80	24,52 %
8.1.4	INSTALAÇÃO DE UTAS E VENTILADORES						4.404,80	
8.1.4.1	COMP-1056	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UN	3	950,71	2.852,13	24,52 %
8.1.4.2	COMP-1057	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO (GABINETES PARA EXAUSTÃO, FILTROS PARA EXAUSTOR E EXAUSTORES/VENTILADORES HELIOCENTRÍFUGOS)	UN	7	221,81	1.552,67	24,52 %
8.1.5	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						23.245,50	
8.1.5.1	COMP-0583	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF: JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	metro	22	39,57	870,54	24,52 %
8.1.5.2	COMP-1008	Próprio	CANTO TDC DIM: 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3247	0,68	2.207,96	24,52 %
8.1.5.3	COMP-0589	Próprio	FITA DE VEDAÇÃO 20x4 mm	M	765	9,05	6.923,25	24,52 %
8.1.5.4	COMP-0592	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 19mm	UN	1867	0,46	858,82	24,52 %
8.1.5.5	COMP-1011	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" por 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1957	2,78	5.440,46	24,52 %
8.1.5.6	COMP-0594	Próprio	PERFIL PERFURADO TIPO "U" 38 X 38 mm	M	144	11,38	1.638,72	24,52 %
8.1.5.7	COMP-0595	Próprio	BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DUTO	UN	528	6,06	3.199,68	24,52 %
8.1.5.8	COMP-1009	Próprio	CANTONEIRA ABA IGUAIS 2"X2"X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	200	6,15	1.230,00	24,52 %
8.1.5.9	COMP-1010	Próprio	SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE DIFUSORES E GRELHAS EXISTENTES	UND	13	67,39	876,07	24,52 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						27.922,06	
9.1	ÁGUA FRIA						7.148,87	
9.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38	5,52	209,76	24,52 %
9.1.2	COMP-0525	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	UN	1	9,51	9,51	24,52 %
9.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	4,96	223,20	24,52 %
9.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,38	11,38	24,52 %
9.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19	37,13	705,47	24,52 %
9.1.6	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_12/2014	UN	27	12,11	326,97	24,52 %
9.1.7	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	16,81	168,10	24,52 %
9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	7,04	91,52	24,52 %
9.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98	7,91	775,18	24,52 %
9.1.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32	14,33	458,56	24,52 %
9.1.11	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6	694,87	4.169,22	24,52 %
9.2	ESGOTO						9.331,74	
9.2.1	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	6	65,16	390,96	24,52 %
9.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	83,83	838,30	24,52 %
9.2.3	COMP-0943	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	22	8,56	188,32	24,52 %
9.2.4	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_12/2014	UN	20	7,98	159,60	24,52 %
9.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18	9,12	164,16	24,52 %
9.2.6	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_12/2014	UN	4	20,07	80,28	24,52 %
9.2.7	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_12/2014	UN	9	6,00	54,00	24,52 %
9.2.8	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_12/2014	UN	12	9,60	115,20	24,52 %
9.2.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	16,08	16,08	24,52 %
9.2.10	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_12/2014	UN	4	20,02	80,08	24,52 %
9.2.11	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_12/2014	UN	4	37,48	149,92	24,52 %
9.2.12	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	28,57	257,13	24,52 %
9.2.13	COMP-0944	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	28,24	84,72	24,52 %
9.2.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	17,73	106,38	24,52 %
9.2.15	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	5,59	156,52	24,52 %
9.2.16	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	9,65	86,85	24,52 %
9.2.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	15,51	232,65	24,52 %
9.2.18	COMP-0364	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2	27,56	55,12	24,52 %
9.2.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	16,38	98,28	24,52 %
9.2.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16	15,87	253,92	24,52 %
9.2.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84	23,42	1.967,28	24,52 %
9.2.22	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38	35,61	1.353,18	24,52 %
9.2.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34	45,72	1.554,48	24,52 %
9.2.24	COMP-0365	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM	UN	2	18,19	36,38	24,52 %
9.2.25	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	684,90	684,90	24,52 %
9.2.26	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	1	167,05	167,05	24,52 %
9.3	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL						11.441,45	

9.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30	31,66	949,80	24,52 %
9.3.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13	25,55	332,15	24,52 %
9.3.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	40	17,90	716,00	24,52 %
9.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	272	33,44	9.095,68	24,52 %
9.3.5	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6	57,97	347,82	24,52 %
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						42.559,72	
10.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						1.636,56	
10.1.1	COMP-0980	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - A1 ALERTA GERAL, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.2	COMP-0981	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO - A2 - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.3	COMP-0982	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - A5 CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO , TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.4	COMP-0983	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.5	COMP-0984	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S3 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	44,97	89,94	24,52 %
10.1.6	COMP-0985	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S12 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.7	COMP-0986	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E2 - ALARME DE INCÊNDIO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	44,97	134,91	24,52 %
10.1.8	COMP-0987	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E1 - ALARME SONORO - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	38,28	114,84	24,52 %
10.1.9	COMP-0988	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E5 - EXTINTOR - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	38,28	229,68	24,52 %
10.1.10	COMP-0989	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO E HIDRANTE - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	38,28	76,56	24,52 %
10.1.11	COMP-0990	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - M4 - PORTA CORTA FOGO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.12	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	6	22,83	136,98	24,52 %
10.1.13	COMP-0991	Próprio	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	6	22,83	136,98	24,52 %
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						339,84	
10.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8	42,48	339,84	24,52 %
10.3	EXTINTORES						1.244,43	
10.3.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	237,83	713,49	24,52 %
10.3.2	COMP-0977	Próprio	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO PÓ QUIMICO SECO (PQS) 6KG, CLASSE ABC (2A-20B-C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	176,98	530,94	24,52 %
10.4	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTORES DE FUMAÇA						14.751,15	
10.4.1	12017	ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	8	221,29	1.770,32	24,52 %
10.4.2	11829	ORSE	Aciador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3	146,52	439,56	24,52 %
10.4.3	11824	ORSE	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio,endereçável	un	3	190,87	572,61	24,52 %
10.4.4	COMP-1083	Próprio	BATERIA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - 7A 12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	117,87	117,87	24,52 %
10.4.5	COMP-1082	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - MODELO NFS-320 - SÉRIE ONYX - MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11.850,79	11.850,79	24,52 %
10.5	PORTA CORTA FOGO						16.754,78	
10.5.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.136,94	1.136,94	24,52 %
10.5.2	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	3	3.250,98	9.752,94	24,52 %
10.5.3	COMP-1084	Próprio	Porta corta fogo, 1,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1	2.680,66	2.680,66	24,52 %
10.5.4	COMP-1085	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA CORTA FOGO	UN	4	796,06	3.184,24	24,52 %
10.6	REDE DE HIDRANTES						7.832,96	
10.6.1	ABRIGOS PARA HIDRANTE						4.431,30	
10.6.1.1	COMP-0978	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 DE 1 1/2" E 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2", CHAVE STORZ DUPLA 2 1/2 X 1 1/2 ALUMINIO E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.215,65	4.431,30	24,52 %
10.6.2	TUBOS E CONEXÕES						3.401,66	
10.6.2.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	80,21	2.807,35	24,52 %
10.6.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	110,73	442,92	24,52 %
10.6.2.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	151,39	151,39	24,52 %
11	LIMPEZA FINAL						2.338,15	
11.1	COMP-0127	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	527,8	4,43	2.338,15	24,52 %
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO 16,02%						793.717,57	
12.1	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO (NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA)						258.359,53	
12.1.1	COMP-1259	Próprio	Smart TV LED 43" Full HD 3 HDMI 2 USB Wi-Fi - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4	1.425,96	5.703,84	16,02 %
12.1.2	COMP-1261	Próprio	Estação de operação I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 Placa de Rede 100/1GB, Video HDMI 2 saída - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	5.591,00	5.591,00	16,02 %
12.1.3	COMP-1262	Próprio	Notebook I7 8GB RAM , 1TB HD, Windows 10 Professional, Placa de Rede, Matriz 15 polegadas - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	3.545,22	3.545,22	16,02 %
12.1.4	COMP-1253	Próprio	Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA - ENTRADA 380VAC / SAÍDA 220 VAC - AUTONOMIA DE 1 HORA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1	50.926,27	50.926,27	16,02 %
12.1.5	COMP-1768	Próprio	Servidor Intel Xeon Silver 4110 32Gb x8 480Gb x2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4	48.148,30	192.593,20	16,02 %
12.2	EQUIPAMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						123.705,82	
12.2.1	COMP-1250	Próprio	NOBREAK TRIFÁSICO (3F+N+T) 30 KVA 380/220 V 60Hz, COM CHAVEAMENTO, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA 0,99 - FORNECIMENTO	UN	2	61.852,91	123.705,82	16,02 %
12.3	EQUIPAMENTOS HVAC						261.167,48	
12.3.1	COMP-1054	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 900M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,5 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-224 - REF: VOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG:, EX-PD-02, EX-PD-04 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2	2.145,78	4.291,56	16,02 %
12.3.2	COMP-1055	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO - VAZÃO 600M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,3 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-200 - REF: VOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-PD-01, EX-PD-06, EX-PD-05, EX-PD-03,EX-PD-03A - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	2.092,81	10.464,05	16,02 %
12.3.3	COMP-0198	Próprio	Inversor de Frequência Trifasico 13,5A 380-440V modelo de referência CFW701A13P5T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - somente fornecimento	un	1	4.154,90	4.154,90	16,02 %
12.3.4	COMP-0199	Próprio	Inversor de Frequência Trifasico 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P6T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	2	3.205,95	6.411,90	16,02 %
12.3.5	COMP-0200	Próprio	Inversor de Frequência Trifasico 38A 380-440V - modelo de referência CFW701C38P0T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	1	10.354,77	10.354,77	16,02 %
12.3.6	COMP-0202	Próprio	Inversor de Frequência Trifasico 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P6T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	4	3.205,95	12.823,80	16,02 %

12.3.7	COMP-0203	Próprio	Inversor de Frequência Trifásico 13,5A 380-440V - modelo de referência CFW701A13P5T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico- SOMENTE FORNECIMENTO	un	1	4.154,90	4.154,90	16,02 %
12.3.8	COMP-1051	Próprio	UTA 26 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 8.800 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 8.040 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 760 m³/h – VELOC. DE FACE 2,16m/s; PRESSÃO ESTATICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTATICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 63,8 KW – CALOR SENSÍVEL 39,92 KW, VAZÃO AR 8.800 m³/h - TBSE 25,8° C TBSS 12 °C, VAZÃO AAG 6,7 m³/h – TE 5° C TS 10° C – VELO. 0,85 m/s – PERDA DE CARGA 1,082 mmCA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 18 CIRCUITOS – Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 8.800 m³/h – PRESSÃO TOTAL 1350 Pa – 2025 RPM – POTÊNCIA 7,5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – CONSUMO ELÉTRICO 5,6 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003, BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - SOMENTE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	91.612,07	91.612,07	16,02 %
12.3.9	COMP-1052	Próprio	UTA 27 - ADAPTAÇÃO EM EQUIPAMENTO EXISTENTE - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – INCLUIR NA UNIDADE EXISTENTE: MÓDULO RESFRIAMENTO: 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI – 36 CIRCUITOS – COMPRIMENTO 1660mm- ALTURA 1372mm - DIÂMETRO COLETOR Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX, CAP. TÉRMICA TOTAL 146,01 KW – CALOR SENSÍVEL 97,17 KW - CALOR ALTENTE 48,73KW - VAZÃO AR 19.000 m³/h - TBSE 25,8 °C TBSS 10,55 °C, VAZÃO AAG 22,77 m³/h – TE 5° C TS 10,5° C – VELO. 1,0 m/s – PERDA DE CARGA 14,5 KPa, ; MÓDULO AQUECIMENTO: 01 (UMA) SERPENTINA – TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO – 2R-10FPI – 09 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 80 KW - TBSE 10,5 °C TBSS 22,5 °C – UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h – PRESSÃO 2,5Kg/cm², ; SUBSTITUIR O MÓDULO DE RESISTÊNCIA EXISTENTE POR: MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 96 Kw – TUBOS E ALETAS METÁLICAS – CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 19.000m³/h – PRESSÃO TOTAL 1.569 Pa – 2020 RPM – POTÊNCIA 20 CV 4P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – CONSUMO ELÉTRICO 13,1 KW; MÓDULOS DEVERÃO SER ADAPTADOS/SUBSTITUÍDOS EM UNIDADE EXISTENTE MODELO 205DX – TROX DO BRASIL – Nº SÉRIE 238012/01-1 - SOMENTE FORNECIMENTO DE PEÇAS	UN	1	74.149,62	74.149,62	16,02 %
12.3.10	COMP-1053	Próprio	UTA 28 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR – MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 8.800 m³/h – VAZÃO DE RETORNO 8.040 m³/h – VAZÃO DE AR EXTERNO 760 m³/h – VELOC. DE FACE 2,16m/s; PRESSÃO ESTATICA DE INSUF. 350 Pa – PRESSÃO ESTATICA DE RET. 350 Pa – DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO – CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO – PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa – PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 63,8 KW – CALOR SENSÍVEL 39,92 KW, VAZÃO AR 8.800 m³/h - TBSE 25,8° C TBSS 12 °C, VAZÃO AAG 6,7 m³/h – TE 5° C TS 10° C – VELO. 0,85 m/s – PERDA DE CARGA 1,082 mmCA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI – 18 CIRCUITOS – Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA – VAZÃO DE AR 8.800 m³/h – PRESSÃO TOTAL 1350 Pa – 2025 RPM – POTÊNCIA 7,5 CV 2P – Ø3 220/380V-60HZ – BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO – CONSUMO ELÉTRICO 5,6 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO – ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003, BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - SOMENTE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	42749,91 (16.02%)	42.749,91	16,02 %
12.4	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO		CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS				150.484,74	
12.4.1	COMP-1280	Próprio	Módulo CPU com porta de comunicação Ethernet pelo menos 2mb de memoria expansível, Fonte Embutida de 24VDC - MODELO DE REFERÊNCIA Controlador PFC200 2 geração 2 x ETHERNET, RS-232/-485 cinza claro, WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	16.610,09	49.830,27	16,02 %
12.4.2	COMP-1281	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	7	1.555,45	10.888,15	16,02 %
12.4.3	COMP-1282	Próprio	Modulos de Sinal Saída Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync ou Source, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	1.767,33	8.836,65	16,02 %
12.4.4	COMP-1283	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Analógica, 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	3.482,50	17.412,50	16,02 %
12.4.5	COMP-1284	Próprio	Modulos de Sinal Saída Analógica, 0 a 10V ou 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	8	3.394,37	27.154,96	16,02 %
12.4.6	COMP-1668	Próprio	Coletor de dados Ethernet Modbus-TCP + Porta Modbus-RTU com memória interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	3.778,59	11.335,77	16,02 %
12.4.7	COMP-0205	Próprio	Modulos para comunicação Modbus-RTU - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	238,75	716,25	16,02 %
12.4.8	COMP-1764	Próprio	SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: eCOCKPIT	UN	1	24.310,19	24.310,19	16,02 %
						Totais ->	R\$ 3.573.365,60	
							R\$ 2.958.296,57	
							R\$ 615.069,03	
							R\$ 3.573.365,60	

INSERIR NO SEI

ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ANEXO V CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
PROPRIETÁRIO:	LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS (LAFEPE)					DATA:	24/07/20		
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&DCONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO – P&D					REVISÃO:	8		
ENDEREÇO:	LARGO DE DOIS IRMAOS, 1117, DOIS IRMÃOS, RECIFE, PE								
Item	Serviços	Valor (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	TOTAL
1	GERAL	339.063,78	42.847,17	49.328,71	67.116,25	64.338,44	56.369,79	59.063,42	339.063,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	280.586,31	P 13.608,44	20.089,98	67.116,25	64.338,44	56.369,79	59.063,42	280.586,31
			%4,85%	7,16%	23,92%	22,93%	20,09%	21,05%	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	58.477,47	P 29.238,74	29.238,74	0,00	0,00	0,00	0,00	58.477,47
			%50,00%	50,00%					
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.921,54	17.921,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.921,54
		17.921,54	P 17.921,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.921,54
			%100,00%						
3	ESTRUTURA	321.160,38	69.216,32	128.773,37	121.142,40	2.028,30	0,00	0,00	321.160,38
3.1	FUNDAÇÃO	19.318,54	P 9.659,27	9.659,27	0,00	0,00	0,00	0,00	19.318,54
			%50,00%	50,00%	0,00%				
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	215.243,16	P 43.048,63	86.097,26	86.097,26	0,00	0,00	0,00	215.243,16

				%	20,00%	40,00%	40,00%					
3.3	COBERTURA METÁLICA	63.512,73		P	12.702,55	25.405,09	25.405,09	0,00	0,00	0,00		63.512,73
				%	20,00%	40,00%	40,00%					
3.4	ESCADA METÁLICA	19.029,36	P	3.805,87	7.611,74	7.611,74	0,00	0,00	0,00			19.029,36
				%	20,00%	40,00%	40,00%					
3.5	FUROS TÉCNICOS E BASES DE CONCRETO UTA'S PAV. TÉCNICO	4.056,59	P	0,00	0,00	2.028,30	2.028,30	0,00	0,00	0,00		4.056,59
				%		50,00%	50,00%					
4	ARQUITETURA	1.222.387,02		0,00	8.604,71	544.910,83	282.579,47	323.962,69	62.329,32	1.222.387,02		
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	47.180,20	P	0,00	4.718,02	23.590,10	9.436,04	9.436,04	0,00	47.180,20		
				%	10,00%	50,00%	20,00%	20,00%				
4.2	PAINEL E FORRO TIPO SALA LIMPA (INCIDE BDI DIFERENCIADO)	560.512,81	P	0,00	0,00	280.256,41	112.102,56	168.153,84	0,00	560.512,81		
				%		50,00%	20,00%	30,00%				
4.3	ESQUADRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS	19.433,47	P	0,00	3.886,69	0,00	0,00	15.546,78	0,00	19.433,47		
				%	20,00%			80,00%				
4.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS	88.549,01	P	0,00	0,00	0,00	0,00	44.274,51	44.274,51	88.549,01		
				%				50,00%	50,00%			
4.5	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS	31.821,55	P	0,00	0,00	22.275,09	9.546,47	0,00	0,00	31.821,55		
				%		70,00%	30,00%					
4.6	PISOS	216.476,24	P	0,00	0,00	151.533,37	64.942,87	0,00	0,00	216.476,24		
				%		70,00%	30,00%					
4.7	PINTURA	90.274,07	P	0,00	0,00	0,00	36.109,63	36.109,63	18.054,81	90.274,07		
				%		40,00%	40,00%	20,00%				
4.8	COBERTURA	168.139,67	P	0,00	0,00	67.255,87	50.441,90	50.441,90	0,00	168.139,67		
				%		40,00%	30,00%	30,00%				
5	INSTALAÇÕES AUTOMAÇÃO	481.454,18		0,00	0,00	96.290,84	96.290,84	240.727,09	48.145,42	481.454,18		
		481.454,18	P	0,00	0,00	96.290,84	96.290,84	240.727,09	48.145,42	481.454,18		
				%		20,00%	20,00%	50,00%	10,00%			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	103.814,01		0,00	0,00	50.018,00	50.940,74	1.586,26	1.269,01	103.814,01		
6.1	QUADROS ELÉTRICOS E NOBREAKS	2.131,08	P	0,00	0,00	0,00	213,11	1.065,54	852,43	2.131,08		
				%			10,00%	50,00%	40,00%			
6.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	1.041,44	P	0,00	0,00	0,00	104,14	520,72	416,58	1.041,44		
				%			10,00%	50,00%	40,00%			
6.3	ELETRODUTOS	1.992,00	P	0,00	0,00	996,00	996,00	0,00	0,00	1.992,00		
				%		50,00%	50,00%					
6.4	TOMADAS	1.644,50	P	0,00	0,00	822,25	822,25	0,00	0,00	1.644,50		
				%		50,00%	50,00%					
6.5	CABOS	68.215,50	P	0,00	0,00	34.107,75	34.107,75	0,00	0,00	68.215,50		
				%		50,00%	50,00%					
6.6	CAIXAS DE PASSAGEM	1.009,14	P	0,00	0,00	201,83	807,31	0,00	0,00	1.009,14		
				%		20,00%	80,00%					
6.7	LUMINÁRIAS	27.780,35	P	0,00	0,00	13.890,18	13.890,18	0,00	0,00	27.780,35		
				%		50,00%	50,00%					
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA	35.480,38		0,00	0,00	5.457,96	12.309,64	13.886,14	3.826,64	35.480,38		
7.1	CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS	11.418,31	P	0,00	0,00	1.141,83	1.141,83	6.850,99	2.283,66	11.418,31		
				%		10,00%	10,00%	60,00%	20,00%			
7.2	RACK E ACESSÓRIOS	10.590,16	P	0,00	0,00	0,00	5.295,08	4.236,06	1.059,02	10.590,16		
				%			50,00%	40,00%	10,00%			
7.3	TOMADAS	4.839,66	P	0,00	0,00	0,00	2.419,83	1.935,86	483,97	4.839,66		
				%			50,00%	40,00%	10,00%			
7.4	ELETROCALHAS	5.449,49	P	0,00	0,00	2.724,75	2.179,80	544,95	0,00	5.449,49		
				%		50,00%	40,00%	10,00%				
7.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	3.182,76	P	0,00	0,00	1.591,38	1.273,10	318,28	0,00	3.182,76		
				%		50,00%	40,00%	10,00%				
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	185.546,81		0,00	0,00	111.328,09	74.218,72	0,00	0,00	185.546,81		
8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	185.546,81	P	0,00	0,00	111.328,09	74.218,72	0,00	0,00	185.546,81		
				%		60,00%	40,00%					
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.922,06		0,00	5.584,41	8.376,62	13.961,03	0,00	0,00	27.922,06		
9.1	ÁGUA FRIA	7.148,87	P	0,00	1.429,77	2.144,66	3.574,44	0,00	0,00	7.148,87		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
9.2	ESGOTO	9.331,74	P	0,00	1.866,35	2.799,52	4.665,87	0,00	0,00	9.331,74		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
9.3	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL	11.441,45	P	0,00	2.288,29	3.432,44	5.720,73	0,00	0,00	11.441,45		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	42.559,72		0,00	5.160,99	16.118,87	21.279,86	0,00	0,00	42.559,72		
10.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.636,56	P	0,00	327,31	490,97	818,28	0,00	0,00	1.636,56		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	339,84	P	0,00	67,97	101,95	169,92	0,00	0,00	339,84		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
10.3	EXTINTORES	1.244,43	P	0,00	248,89	373,33	622,22	0,00	0,00	1.244,43		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
10.4	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTORES DE FUMAÇA	14.751,15	P	0,00	2.950,23	4.425,35	7.375,58	0,00	0,00	14.751,15		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
10.5	PORTA CORTA FOGO	16.754,78	P	0,00	0,00	8.377,39	8.377,39	0,00	0,00	16.754,78		
				%		50,00%	50,00%					
10.6	REDE DE HIDRANTES	7.832,96	P	0,00	1.566,59	2.349,89	3.916,48	0,00	0,00	7.832,96		
				%	20,00%	30,00%	50,00%					
11	LIMPEZA FINAL	2.338,15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338,15	2.338,15		
		2.338,15	P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338,15	2.338,15		
				%					100,00%			
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO 16,02%	793.717,57		0,00	0,00	0,00	192.969,85	203.888,94	396.858,79	793.717,57		
12.1	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO (NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA)	258.359,53	P	0,00	0,00	0,00	77.507,86	51.671,91	129.179,77	258.359,53		
				%			30,00%	20,00%	50,00%			
12.2	EQUIPAMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.705,82	P	0,00	0,00	0,00	37.111,75	24.741,16	61.852,91	123.705,82		
				%			30,00%	20,00%	50,00%			
12.3	EQUIPAMENTOS HVAC	261.167,48	P	0,00	0,00	0,00	78.350,24	52.233,50	130.583,74	261.167,48		
				%			30,00%	20,00%	50,00%			
12.4	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS	150.484,74	P	0,00	0,00	0,00	0,00	75.242,37	75.242,37	150.484,74		
				%				50,00%	50,00%			
	TOTAL MENSAL				129.985,03	197.452,20	1.020.759,84	810.916,88	840.420,91	573.830,74	3.573.365,60	
	PERCENTUAL MENSAL				3,64%	5,53%	28,57%	22,69%	23,52%	16,06%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO				129.985,03	327.437,23	1.348.197,07	2.159.113,95	2.999.534,86	3.573.365,60		
	PERCENTUAL ACUMULADO PREVISTO				3,64%	9,16%	37,73%	60,42%	83,94%	100,00%		

INSERIR NO SEI

ANEXO VI-COMPOSIÇÃO DO BDI

ANEXO VI COMPOSIÇÃO DO B.D.I.											
PROPRIETÁRIO:	LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES (LAFEPE)							DATA:	24/07/2020		

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&DCONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO – P&D				REVISÃO:8	
ENDEREÇO:	LARGO DE DOIS IRMAOS, 1117, DOIS IRMAOS, RECIFE, PE					
ENCARGOS SOCIAIS (Horistas):	83,85%					
ENCARGOS SOCIAIS (Mensalistas):	46,34%					
BDI:	24,52%					
BDI Diferenciado Fornecimento de Mat. E Equipamentos:	16,02%					
Cálculo:						
I. Fórmula adotada:						
	$BDI = \{[(1+(AC+R+S+G))* (1+DF)*(1+L)] / (1-T)\} - 1$					
II. Parcelas constituintes da fórmula e respectivos valores						
				BDI Diferenciado		
Administração Central	AC	3,00%		1,50%		
Riscos	R	0,97%		0,56%		
Seguros + Garantias	S+G	0,80%		0,30%		
Despesas Financeiras	DF	0,59%		0,59%		
Lucro	L	6,16%		3,50%		
Tributos	T	10,15%		8,15%		
III. Tributos (T) - Memória de Cálculo						
	ISSQN*	2,00%		-		
	PIS	0,65%		0,65%		
	COFINS	3,00%		3,00%		
	CPRB**	4,50%		4,50%		
	Tributos	10,15%		8,15%		
	* Conforme legislação tributária municipal (Lei nº 15.563/1991), a alíquota aplicada na construção civil, itens 7.02, 7.04 e 7.05, é de 5%. Adota-se ainda que o ISSQN incide somente sobre o valor da mão de obra, estimado em 40% do valor total da obra.					
	** Conforme Lei nº 13.202/2015.					
	Onde:					
	ISSQN: imposto sobre serviço de qualquer natureza					
	PIS: programa de integração social					
	COFINS: contribuição para o financiamento da seguridade social					
	CPRB: contribuição previdenciária sobre a receita bruta (com desoneração)					
	T: tributos					
	OBS. 01: A parcela relativa ao lucro não incorporará o repasse das inciências dos impostos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), visto que, conforme entendimento firmado pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU 1595/2006 - Plenário e Acórdão TCU 950/2007 - Plenário), são tributos personalíssimos, de ônus exclusivo da proponente, os quais não devem ser repassados ao Contratante.					
	OBS. 02: O cálculo do BDI foi baseado nas orientações constantes no Acórdão nº 2622/2013 do TCU - Plenário.					

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

OBJETO: Contratação de empresa de Engenharia para a construção de: Construção da Reforma com Ampliação, Instalação e Automação da Climatização (HVAC) do Prédio da Coordenadoria de Pesquisas e Desenvolvimento – P&D do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE.

Declaramos que a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n. _____ estabelecida na cidade de _____, Estado de _____, no endereço _____, telefone n. _____, por meio de seu representante legal, _____, portador da Carteira de Identidade n. _____, expedida pela _____, para fins de participação na licitação, vistoriou as instalações do Laboratório Farmacêutico de Pernambuco Governador Miguel Arraes - LAFEPE, onde as obras ou serviços serão realizados e tomou conhecimento dos aspectos técnicos e todas as informações necessárias à sua adequada execução, estando satisfeita com as informações e esclarecimentos obtidos na aludida visita.

Por ser verdade, firmamos o presente.

Recife, de, _____ de 2020

REPRESENTANTE DO LAFEPE

Nome Legível, Cargo e Assinatura.

RESPONSÁVEL DA EMPRESA

Nome Legível e Assinatura

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DO QUE TRATA OITEM 32.1.5

OBJETO: Contratação de empresa de Engenharia para construção de: Construção da Reforma com Ampliação , Instalação e Automação da Climatização (HVAC) do Prédio da Coordenadoria de Pesquisas e Desenvolvimento – P&D do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE.

Declaramos, sob as penas da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais e aquelas contidas no edital e seus respectivos anexos do Pregão Eletrônico nº xxxx / 2020 e que assumimos total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras ao LAFEPE .

Recife, de de 2020.

RESPONSÁVEL DA EMPRESA

Nome Legível e assinatura

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBJETO: Contratação de empresa de Engenharia para a construção de: Construção da Reforma com Ampliação , Instalação e Automação da Climatização (HVAC) do Prédio da Coordenadoria de Pesquisas e Desenvolvimento – P&D do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE.

O abaixo assinado, _____, Portador da Carteira de Identidade Nº _____, CPF ° _____, na qualidade de responsável legal pela empresa _____, vem, indicar a vossa senhoria o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia com a Lei Federal nº 12.378/2010, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:

Noma:

CREA:

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Recife, de de 2020.

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

ANEXO X

FOTO DA LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 30/07/2020, às 17:17, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7463923** e o código CRC **502CE239**.