

EDITAL DE CONCORRÊNCIA, COM INVERSÃO DE FASES, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO CENTRO CIRÚRGICO E UTI DO HOSPITAL GERAL "Dr. ÁLVARO SIMÕES DE SOUZA" DE VILA NOVA CACHOEIRINHA.

CONCORRÊNCIA CGA nº 08/2019

PROCESSO SES nº 656871/2019

LOCAL, DATA E HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA: Auditório do Conselho Estadual de Saúde, Sede da Secretaria do Estado de Saúde, situado na Av. Enéas de Carvalho Aguiar, nº 188, Térreo, Cerqueira César, Capital/SP, no dia: **27/08/2019** e **Horário: 10:00 horas**

A Secretaria de Estado da Saúde, doravante referida como "Unidade Contratante", por intermédio do Senhor Chefe de Gabinete, Sr. EDUARDO ALEX BARBIN BARBOSA, RG nº 21.750.999-X e CPF nº 246.377.168-29, torna público que se acha aberta nesta unidade, situada a Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, 3º andar, Cerqueira César, São Paulo/SP, licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, do tipo MENOR PREÇO, que será regida pela Lei Federal nº 8.666/1993, pela Lei Estadual nº 6.544/1989, com as alterações da Lei Estadual nº 13.121/2008, pelo Decreto Estadual nº 56.565/2010 e pelas demais normas legais e regulamentares aplicáveis à espécie.

O Edital será publicado em resumo em jornal de grande circulação e poderá ser obtido gratuitamente no endereço eletrônico <http://www.imprensaoficial.com.br>. A versão completa contendo as especificações, desenhos e demais documentos técnicos relacionados à contratação, poderá ser obtida igualmente de forma gratuita, por meio eletrônico, no site <http://www.saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/homepage/outros-destaques/licitacoes-crpobras-da-gga-sicga>.

O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA, o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO e as declarações complementares serão recebidos pela Unidade Contratante em sessão pública que será realizada no dia, horário e local acima indicados, sendo conduzida pela Comissão Julgadora da Licitação.

1. OBJETO

1.1. **Descrição.** A presente licitação tem por objeto a execução de obras de reforma do Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão Mecânica do Centro Cirúrgico e UTI do Hospital Geral "Dr. Álvaro Simões de Souza", de Vila Nova Cachoeirinha, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, que integra este Edital como **Anexo I**, observadas as normas técnicas da ABNT.

1.2. **Regime de execução.** Fica estabelecida a forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por preço unitário.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

1.3. **Valor referencial.** O valor total estimado para a execução do objeto deste certame é de R\$ 9.853.282,84 (nove milhões oitocentos e cinquenta e três mil duzentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro centavos). Os quantitativos e respectivos valores unitários estão referidos na planilha orçamentária detalhada que consta do **Anexo VII** deste Edital.

2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. **Participantes.** Poderão participar do certame todos os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que preencherem as condições e requisitos estabelecidos neste Edital e na legislação aplicável.

2.2. **Vedações.** Não poderão participar da presente licitação pessoas físicas ou jurídicas:

2.2.1. Que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso, ou que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, com base no artigo 87, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/1993 e no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520/2002;

2.2.2. Que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública federal, estadual ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/1993;

2.2.3. Que possuam vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com a autoridade competente, o subscritor do Edital ou algum dos membros da Comissão Julgadora da Licitação, nos termos do artigo 9º da Lei Federal nº 8.666/1993;

2.2.4. Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.2.5. Que, isoladamente ou em consórcio, tenham sido responsáveis pela elaboração do projeto básico ou executivo; ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

2.2.6. Que tenham sido proibidas pelo Plenário do CADE de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta, em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº 12.529/2011;

2.2.7. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do art. 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998;

2.2.8. Que tenham sido proibidas de contratar com o Poder Público em razão de condenação por ato de improbidade administrativa, nos termos do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992;

2.2.9. Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública pelo Plenário do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, nos termos do artigo 108 da Lei Complementar Estadual nº 709/1993;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

2.2.10. Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V, do Decreto Estadual nº 58.052/2012.

3. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES E DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

3.1. **Envelopes.** O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO deverão ser apresentados separadamente, em 2 (dois) envelopes opacos, fechados e indevassáveis, rubricados no fecho e contendo em sua parte externa a identificação do licitante (razão social e CNPJ), a referência à Unidade Contratante e o número deste Edital, conforme o exemplo:

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA CONCORRÊNCIA nº 08/2019 UNIDADE CONTRATANTE (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)

ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO CONCORRÊNCIA nº 08/2019 UNIDADE CONTRATANTE (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)
--

3.2. **Declarações complementares.** Os licitantes deverão apresentar, fora dos envelopes indicados no item 3.1, as seguintes declarações complementares:

3.2.1. Declaração de pleno cumprimento dos requisitos de habilitação, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.1;**

3.2.2. Em se tratando de microempresa ou de empresa de pequeno porte, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando o seu enquadramento nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.2;**

3.2.3. Em se tratando de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, declaração subscrita por representante legal do licitante afirmando que seu estatuto foi adequado à Lei Federal nº 12.690/2012 e que auferir Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, em conformidade com o modelo constante do **Anexo II.3.**

3.3. **Comprovação da condição de ME/EPP/COOPERATIVA.** Sem prejuízo das declarações exigidas nos itens 3.2.2 e 3.2.3 e admitida a indicação, pelo licitante, de outros meios e documentos aceitos pelo ordenamento jurídico vigente, a condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007 será comprovada da seguinte forma:

3.3.1. Se sociedade empresária, pela apresentação de certidão expedida pela Junta Comercial competente;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

3.3.2. Se sociedade simples, pela apresentação da “Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte”, expedida pelo Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas;

3.3.3. Se sociedade cooperativa, pela Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente que comprove Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

3.4. A apresentação das declarações complementares previstas nos itens 3.2.2 e 3.2.3 deve ser feita apenas pelos licitantes que pretendam se beneficiar do regime legal simplificado e diferenciado para microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no art. 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 e que não tenham sido alcançadas por nenhuma hipótese legal de exclusão. A apresentação da declaração sem que haja o efetivo enquadramento está sujeita à aplicação das sanções previstas neste Edital e na legislação aplicável.

3.5. **Entrega das propostas.** Os licitantes interessados em participar do certame poderão entregar o ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA, o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO e as declarações complementares no dia da sessão pública ou enviá-los por correspondência.

3.5.1. **Envio por correspondência.** A correspondência, com aviso de recebimento, deverá ser endereçada à Comissão Julgadora da Licitação, para o endereço indicado no preâmbulo deste Edital. O envelope externo deverá conter o ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO, bem como as declarações complementares, e será admitido com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para a abertura da sessão pública.

3.5.2. O licitante deverá indicar, no envelope externo, abaixo das informações do destinatário, as seguintes informações:

URGENTE CONCORRÊNCIA nº 08/2019 DATA DA SESSÃO: 27/08/2019 HORÁRIO: 10:00 horas
--

4. ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA

4.1. **Conteúdo.** O ENVELOPE Nº1 – PROPOSTA deverá conter os seguintes documentos, todos assinados pelo representante legal do licitante ou por seu procurador, juntando-se cópia do respectivo instrumento de procuração:

4.1.1. Proposta de preço, conforme o modelo do **Anexo III.1**, redigida em língua portuguesa (salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente), com páginas numeradas sequencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, contendo os seguintes elementos:

4.1.1.1 Nome, endereço e CNPJ do licitante;

4.1.1.2 Descrição de forma clara e sucinta do objeto da presente licitação;

4.1.1.3. Preço total para a execução do objeto, em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

- 4.1.2. Planilha de preços unitários e totais, conforme o modelo do **Anexo III.2**, preenchida em todos os itens, com seus respectivos preços unitários e global, grafados em moeda corrente nacional com no máximo duas casas decimais;
- 4.1.3. Cronograma físico-financeiro, conforme o modelo do **Anexo III.3**;
- 4.1.4. Demonstrativo da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), conforme **Anexo III.4**;
- 4.1.5. Demonstrativo dos Encargos Sociais, conforme o modelo do **Anexo III.5**;
- 4.1.6. Declaração, em conformidade com o modelo do **Anexo III.6**, afirmando que a proposta foi elaborada de maneira independente e que o licitante conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014.
- 4.2. A fim de agilizar a conferência pela Comissão Julgadora da Licitação dos valores apresentados pelo proponente, os documentos referidos nos itens 4.1.2 e 4.1.3 deverão também ser apresentados em formato eletrônico (“*.xls*” ou compatível), copiados em mídia gravável ou regravável (CD-R, CD-RW ou *pen drive*).
- 4.3. **Propostas para itens ou lotes.** Quando a adjudicação houver sido dividida em itens ou lotes, as propostas deverão ser apresentadas separadamente pelo licitante dentro do mesmo ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA.
- 4.4. **Preços.** Os preços incluem todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão-de-obra; serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis e instalações auxiliares à obra; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.
- 4.5. **Validade da proposta.** Na ausência de indicação expressa em sentido contrário no **Anexo III.1**, o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir do último dia previsto para o recebimento dos envelopes.
- 4.5.5.1. Antes de expirar a validade original da proposta, a Comissão Julgadora da Licitação poderá solicitar à proponente que declare a sua intenção de prorrogar o prazo previsto no item anterior. As respostas se farão por escrito, preferencialmente por meio eletrônico.
- 4.5.5.2. Não será admitida a modificação da proposta pelo licitante que aceitar prorrogar a sua validade.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

4.6. As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou quaisquer outras condições não previstas no Edital e nos seus anexos.

4.7. O licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, tais como aumentos de custo de mão-de-obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.

4.8. **Simples Nacional.** As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas, sob pena de desclassificação pela Comissão Julgadora da Licitação.

4.8.1. Caso venha a ser contratada, a microempresa ou empresa de pequeno porte na situação descrita no item 4.8 deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que celebrado o contrato, nos termos do artigo 30, *caput*, inciso II, e §1º, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006, apresentando à Unidade Contratante a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

4.8.2. Se a contratada não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o item 4.8.1, caberá à Unidade Contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que a empresa seja excluída de ofício do Simples Nacional, nos termos do artigo 29, inciso I, da Lei Complementar Federal nº 123/2006.

5. ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

5.1 Conteúdo. O ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO deverá conter os seguintes documentos:

5.1.1. Habilitação Jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária ou cooperativa, devendo o estatuto, no caso das cooperativas, estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias ou cooperativas;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, em se tratando de sociedade cooperativa.

5.1.2. Regularidade fiscal e trabalhista

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual;
- g) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN.

5.1.3. Qualificação econômico-financeira

- a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual;
 - a.1). Se o licitante for cooperativa ou sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “a” deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil.
 - a.2). Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.
 - a.3) Se o licitante não for sediado no Estado de São Paulo, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências, de recuperação judicial ou de execução patrimonial.
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados 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 quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;
 - b.1) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
 - b.2) no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- c) A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere a alínea “b” será avaliada de forma objetiva pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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

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

d) O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) deverá comprovar que possui capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, equivalente a R\$ 917.000,00 (novecentos e dezessete mil reais).

5.1.4. Qualificação técnica

a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, da região da sua sede.

b) capacidade técnico-operacional, comprovada por meio de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do licitante, que comprovem a prévia execução de obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, especificando necessariamente o tipo de obra, as indicações da área em metros quadrados, os serviços realizados e o prazo de execução. Os atestados devem corresponder a **50 a 60% (cinquenta a sessenta por cento)** das parcelas de maior relevância do objeto licitado, relacionadas na tabela a seguir:

Tabela 1 - Capacidade técnico-operacional

Nº	ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	QUANT. TOTAL	QUANT. EXIGIDA (50 a 60%)
b.1)			obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento				
b.2)			sistema de ar condicionado com expansão direta e indireta, com filtragem HEPA	44,25%	TR	175	100
b.3)	Divs	15.03.030	fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	1,64%	kg	8.903,70	4.451,85
b.4)	Divs	22.02.030	forro em painéis de gesso acartonado	1,96%	m ²	2.322,00	1.390,00

c) capacidade técnico-profissional, comprovada por meio da apresentação de Certidões de Acervo Técnico – CAT emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme o caso, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

Tabela 2 - Capacidade técnico-profissional

Nº	ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL
c.1)			obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento			ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
c.2)			sistema de ar condicionado com expansão direta e indireta, com filtragem HEPA	44,25%	TR	ENGENHEIRO MECÂNICO
c.3)	Divs	15.03.030	fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	1,64%	kg	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO
c.4)	Divs	22.02.030	forro em painéis de gesso acartonado	1,96%	m ²	ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO

d) declaração de que disporá, na data da contratação, de equipe técnica especializada e disponível, bem como as máquinas e/ou equipamentos necessários à execução do objeto licitado.

e) certificado de visita técnica, conforme o modelo constante do **Anexo VIII.1**.

e.1). A visita técnica tem como objetivo verificar as condições locais, avaliar a quantidade e a natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução do objeto da licitação, permitindo aos interessados colher as informações e subsídios que julgarem necessários para a elaboração da sua proposta, de acordo com o que o próprio interessado julgar conveniente, não cabendo à Unidade Contratante nenhuma responsabilidade em função de insuficiência dos dados levantados por ocasião da visita técnica.

e.2). Poderão ser feitas tantas visitas técnicas quantas cada interessado considerar necessário. As visitas devem ser previamente agendadas e poderão ser realizadas até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública.

e.3). Competirá a cada interessado, quando da visita técnica, fazer-se acompanhar dos técnicos e especialistas que entender suficientes para colher as informações necessárias à elaboração da sua proposta.

e.4) As prospecções, investigações técnicas, ou quaisquer outros procedimentos que impliquem interferências no local em que serão prestados os serviços deverão ser previamente autorizados pela Unidade Contratante.

e.5) O interessado não poderá pleitear modificações nos preços, nos prazos ou nas condições contratuais, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou de informações sobre o local em que serão executados os serviços objeto da contratação.

e.6) O licitante que optar pela não realização da visita técnica deverá, para participar do certame, apresentar declaração afirmando que tinha ciência da possibilidade de fazê-la, mas que, ciente dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada, conforme o modelo constante do **Anexo VIII.2** do Edital.

5.1.4.1. **Somatório de atestados de capacidade técnico-operacional.** Será admitido o somatório de atestados para a comprovação da capacidade técnica do licitante requerida na alínea "b" deste item 5.1.4.

5.1.4.2. **Comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional.** A comprovação do vínculo profissional a que se refere a alínea "c" do subitem 5.1.4 pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

5.1.5. **Declarações e outras comprovações**

5.1.5.1. Declaração subscrita por representante legal do licitante, em conformidade com o modelo constante do **Anexo IV.1**, atestando que:

- a) se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº. 42.911/1998;
- b) inexistente impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclusive em virtude das disposições da Lei Estadual nº 10.218/1999;
- c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição Estadual.

5.1.5.2. Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a empregar, na execução do objeto desta licitação, somente produtos e subprodutos de origem exótica e, no caso da utilização de produtos e subprodutos florestais de origem nativa (artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008), a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica devidamente cadastrada no CADMADEIRA, de acordo com o modelo do **Anexo IV.2** deste Edital.

5.1.5.3. Declaração, subscrita por representante legal do licitante, comprometendo-se a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição (Lei Estadual nº 16.775/2018), de acordo com o modelo do **Anexo IV.3** deste Edital.

5.2. **Disposições gerais sobre os documentos de habilitação**

5.2.1. **Forma de apresentação.** Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada ou em cópia simples que, à vista do original, será autenticada por membro da Comissão Julgadora da Licitação na própria sessão pública.

5.2.2. **CAUFESP.** Os interessados cadastrados no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP poderão informar o respectivo cadastramento e apresentar no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO apenas os documentos relacionados nos itens 5.1.1 a 5.1.5 que não tenham sido apresentados para o cadastramento ou que, se apresentados, já estejam com os respectivos prazos de validade vencidos na data de apresentação das propostas. A

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

Comissão Julgadora da Licitação diligenciará junto ao CAUFESP para aferir o cumprimento dos requisitos de habilitação constantes do respectivo cadastro.

5.2.3. **Validade das certidões.** Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Comissão Julgadora da Licitação aceitará como válidas as expedidas até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data da sessão pública para entrega dos envelopes e declarações complementares.

5.2.4. **Matriz e filiais.** Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial do licitante, os documentos exigidos no item 5.1.2 deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.

5.2.5. **Isonções e imunidades.** O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

6. SESSÃO PÚBLICA DE ENTREGA DOS ENVELOPES E DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

6.1. **Credenciamento.** No local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, a Comissão Julgadora da Licitação instalará a sessão pública para receber os ENVELOPES Nº 1 – PROPOSTA, os ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO e as declarações complementares a que se refere o subitem 3.2, e, na sequência, procederá ao credenciamento dos representantes dos licitantes.

6.1.1. O licitante poderá apresentar-se à sessão pública por intermédio de seu representante legal ou de pessoa devidamente credenciada, mediante procuração com poderes específicos para intervir em qualquer fase do procedimento licitatório, inclusive para interpor recursos ou desistir de sua interposição.

6.1.2. Os representantes deverão identificar-se exibindo documento oficial de identificação, acompanhado do contrato social ou estatuto em vigor, do ato de designação dos dirigentes e do instrumento de procuração, quando for o caso, e outros documentos eventualmente necessários para a verificação dos poderes do outorgante e do mandatário.

6.1.3. É vedada a representação de mais de um licitante por uma mesma pessoa.

6.2. **Participação na sessão pública.** A sessão será pública e poderá ser assistida por qualquer pessoa, mas somente será admitida a manifestação dos representantes devidamente credenciados pela Comissão Julgadora da Licitação, na forma dos itens 6.1.1 a 6.1.3, não sendo permitidas atitudes desrespeitosas, que causem tumultos ou perturbem o bom andamento dos trabalhos.

6.3. **Aceitação tácita.** A entrega dos envelopes à Comissão Julgadora da Licitação implica na aceitação, pelo licitante, de todas as normas e condições estabelecidas neste Edital, bem como implica a obrigatoriedade de manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, obrigando-se o licitante a

declarar, sob as penas da lei, a superveniência de fato impeditivo a participação, quando for o caso.

7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1. Abertura dos envelopes. Após o credenciamento dos presentes, a Comissão Julgadora da Licitação procederá à abertura dos ENVELOPES Nº 1 – PROPOSTA. Os documentos neles contidos serão verificados e rubricados pelos representantes dos licitantes e pelos membros da Comissão e, posteriormente, serão juntados ao respectivo processo administrativo.

7.1.1. Iniciada a abertura do primeiro ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA estará encerrada a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

7.1.2. Os ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO serão rubricados pelos representantes dos licitantes e pelos membros da Comissão Julgadora da Licitação e serão mantidos fechados e inviolados até a respectiva abertura em momento próprio da sessão pública.

7.2. Análise. Os documentos contidos no ENVELOPE Nº1 – PROPOSTA serão analisados pela Comissão Julgadora da Licitação, que verificará a exatidão das operações aritméticas realizadas pelo licitante e procederá às correções correspondentes, caso necessário, com vistas à apuração do valor final a ser considerado para fins de julgamento da proposta.

7.2.1. Em caso de discrepância entre valores, a Comissão Julgadora da Licitação tomará como corretos os valores unitários informados pelo licitante na planilha de preços unitários e totais.

7.2.2. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão Julgadora da Licitação, desde que não haja majoração do preço proposto.

7.3. Desclassificação. Será desclassificada a proposta que:

7.3.1. estiver em desacordo com qualquer das exigências estabelecidas neste Edital;

7.3.2. conter vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

7.3.3. não apresentar as especificações técnicas previstas no Projeto Básico e demais documentos que integram o **Anexo I** do Edital;

7.3.4. apresentar valor global superior àquele orçado pela Unidade Contratante na planilha orçamentária detalhada, que integra este Edital como **Anexo VII**;

7.3.5. apresentar preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos ou salários de mercado;

7.3.6. apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não tenham sua viabilidade demonstrada por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

7.3.6.1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Unidade Contratante; ou
- b) valor orçado pela Unidade Contratante.

7.3.6.2. Nas hipóteses dos itens 7.3.5 e 7.3.6 será facultado ao licitante comprovar, no prazo assinalado pela Comissão Julgadora da Licitação, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.

7.3.7. não estiver acompanhada da declaração de elaboração independente de proposta, exigida pelo item 4.1.6 do Edital;

7.3.8. formulada por licitantes participantes de cartel, conluio ou qualquer acordo colusivo voltado a fraudar ou frustrar o caráter competitivo do presente certame licitatório.

7.4. **Diligências complementares.** A Comissão Julgadora da Licitação poderá a qualquer momento solicitar aos licitantes a composição dos preços unitários dos serviços, materiais ou equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgar necessários para analisar a aceitabilidade da proposta.

7.5. **Julgamento.** Não serão consideradas, para fins de julgamento da proposta, ofertas de vantagem não prevista neste instrumento convocatório, baseadas nas propostas dos demais licitantes ou que apresentem prazos ou condições diferentes dos fixados neste Edital.

7.6. **Classificação.** O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão Julgadora da Licitação, que elaborará a lista de classificação observando a ordem crescente dos preços apresentados.

7.7. **Empate ficto.** Será assegurado direito de preferência aos licitantes que sejam microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 cujas propostas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada na lista de que trata o item 7.6.

7.7.1. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa nas condições do item 7.7 que tiver apresentado o menor preço será convocada pela Comissão Julgadora da Licitação para apresentar nova oferta com valor total inferior à proposta mais bem classificada.

7.7.2. Caso haja empate entre as microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas nas condições do item 7.7, a Comissão Julgadora da Licitação realizará sorteio para identificar aquela que primeiro poderá apresentar a nova oferta, nos termos do item 7.7.1.

7.7.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa melhor classificada desista de apresentar a nova oferta ou não se manifeste no prazo estabelecido pela Comissão Julgadora da Licitação, serão convocados os demais

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

licitantes que atendam às condições do item 7.7, na respectiva ordem de classificação, para o exercício do direito de preferência.

7.7.4. O exercício do direito de preferência de que trata este item 7.7 ocorrerá na mesma sessão pública ou, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, em nova sessão a ser realizada em dia e horário comunicados aos licitantes pela imprensa oficial. O não comparecimento implicará na preclusão do direito de preferência que poderia ser exercido pelo licitante ausente.

7.7.5. Não haverá direito de preferência quando a melhor oferta inicial, segundo a lista de classificação do item 7.6, houver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007.

7.8. Sempre que uma proposta não for aceita, e antes de a Comissão Julgadora da Licitação passar ao julgamento da proposta subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência de empate ficto, nos termos do item 7.7 do Edital, se for o caso.

7.8.1. Exercido o direito de preferência, será elaborada uma nova lista de classificação com base na ordem crescente dos preços apresentados.

7.8.2. Não sendo aplicável o direito de preferência, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a lista de classificação inicial do item 7.6.

7.9. **Crterios de desempate.** Havendo empate entre duas ou mais propostas, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

7.9.1. produzidos no País;

7.9.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

7.9.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.9.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.10. Esgotados os critérios de desempate previstos em lei, a escolha do vencedor da etapa de julgamento das propostas ocorrerá por meio de sorteio a ser realizado na mesma sessão pública ou, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, em nova sessão a ser realizada em dia e horário comunicados aos licitantes pela imprensa oficial.

7.11. **Licitação fracassada.** Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, a Comissão Julgadora da Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de novas propostas, marcando-se nova data para a sessão pública mediante publicação na imprensa oficial.

7.12. **Devolução dos envelopes.** Os ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO dos licitantes que tiveram suas propostas desclassificadas serão devolvidos fechados depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou, caso interposto, no caso de desistência ou após a prolação de decisão desfavorável ao recurso.

7.13. **Desistência de proposta.** Não se admitirá desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Julgadora da Licitação.

8. ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1. **Abertura dos envelopes.** Serão abertos os ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO dos três licitantes melhor classificados na etapa de julgamento das propostas. Havendo inabilitação, serão abertos tantos novos ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO quantos forem os licitantes inabilitados, obedecida a lista de classificação final da etapa de julgamento das propostas, até que se complete o número de três ou se esgote a lista de licitantes classificados.

8.2. A critério da Comissão Julgadora da Licitação, a abertura dos ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO será feita na mesma sessão pública, se todos os licitantes desistirem da interposição de recursos em face do julgamento das propostas, ou em dia e horário comunicados mediante publicação na imprensa oficial.

8.3. **Verificação das condições de participação.** Como condição prévia ao exame dos documentos contidos no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO, a Comissão Julgadora da Licitação verificará o eventual descumprimento pelo licitante das condições de participação previstas no item 2.2 deste Edital.

8.3.1. Serão consultados os seguintes cadastros:

8.3.1.1. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

8.3.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS (<http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis>);

8.3.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNIA, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

8.3.2. A consulta ao cadastro de que trata o item 8.3.1.3 será realizada em nome da pessoa jurídica licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.3.3. Constatada a ausência de condições de participação, a Comissão Julgadora da Licitação reputará o licitante inabilitado.

8.4. **Análise.** A análise da habilitação será feita a partir do exame dos documentos apresentados pelo licitante no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO em face das exigências previstas no item 5 deste Edital.

8.4.1. A Comissão Julgadora da Licitação poderá suspender a sessão pública para analisar os documentos apresentados, marcando, na mesma oportunidade, nova data e horário em que retomará os trabalhos, informando aos licitantes. Nessa hipótese, os documentos de habilitação já rubricados e os ENVELOPES Nº 2 –

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

HABILITAÇÃO ainda não abertos permanecerão em poder da Comissão até que seja concluída a análise da habilitação.

8.4.2. Será admitido o saneamento de erros ou falhas relativas aos documentos de habilitação mediante despacho fundamentado da Comissão Julgadora da Licitação, registrado em ata e acessível a todos.

8.4.2.1. As falhas passíveis de saneamento relativas a situação fática ou jurídica preexistente na data da abertura da sessão pública de entrega dos envelopes e declarações complementares, indicada no preâmbulo do Edital.

8.4.2.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

8.5. Regularidade fiscal e trabalhista de ME/EPP/COOPERATIVAS. Não será exigida a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista para a habilitação de microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007. Entretanto, será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 5.1.2 deste Edital no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO, ainda que apresentem alguma restrição.

8.5.1. Será assegurado o prazo de cinco dias úteis contados a partir do momento em que o licitante for declarado vencedor do certame para regularização da regularidade fiscal e trabalhista. Este prazo, a critério da Comissão Julgadora da Licitação, poderá ser prorrogado por igual período.

8.5.2. A não regularização da regularidade fiscal e trabalhista no prazo indicado no item 8.5.1 deste Edital implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, sendo facultado à Comissão Julgadora da Licitação convocar os licitantes remanescentes para a assinatura do contrato, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

8.6. Licitação fracassada. Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes, a Comissão Julgadora da Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação, marcando-se nova data para a sessão pública mediante publicação na imprensa oficial.

9. RESULTADO, RECURSOS, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1. Resultado. Será considerado vencedor do certame o licitante que, cumprindo todos os requisitos de habilitação e atendendo às demais condições previstas neste Edital e em seus anexos, oferecer o menor preço.

9.2. Adjudicação. A adjudicação será feita considerando a **totalidade do objeto**.

9.3. Preços finais no direito de preferência. Se a vencedora do certame for microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007 que exerceu o direito de preferência de que trata o item 7.7 deste Edital deverá apresentar, no prazo de dois dias úteis contados da data de adjudicação do objeto, os novos preços unitários para a contratação a partir do valor total final obtido no certame.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

- 9.3.1. Os novos preços unitários serão apresentados em planilha elaborada de acordo com o modelo do **Anexo III.2** deste Edital.
- 9.3.2. Caso a obrigação estabelecida no item 9.3 não seja cumprida pelo licitante, os preços unitários finais válidos para a contratação serão apurados pela Comissão Julgadora da Licitação mediante a aplicação linear do percentual que retrate a redução obtida entre o valor total oferecido na proposta inicial e o valor total final obtido no certame, indistintamente, sobre cada um dos preços unitários ofertados na referida proposta.
- 9.4. **Publicação.** O resultado final do certame será publicado na imprensa oficial.
- 9.4.1. Serão considerados desde logo intimados os licitantes cujos representantes credenciados estiverem presentes na sessão pública em que o resultado for proclamado pela Comissão Julgadora da Licitação, hipótese em que a intimação constará da respectiva ata.
- 9.4.2. Os licitantes ausentes serão intimados do resultado pela publicação no Diário Oficial do Estado.
- 9.5. **Recursos.** Os atos praticados pela Comissão Julgadora da Licitação nas diversas fases do presente certame poderão ser impugnados pelos licitantes mediante a interposição de recurso no prazo de cinco dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, conforme o caso.
- 9.5.1. Os recursos devem ser protocolados na sede da Unidade Contratante, no endereço indicado no preâmbulo deste Edital.
- 9.5.2. Não serão conhecidos os recursos intempestivos ou que estiverem desacompanhados das respectivas razões de fato e de direito.
- 9.5.3. A interposição do recurso será comunicada aos demais licitantes, os quais poderão apresentar contrarrazões no prazo de cinco dias úteis.
- 9.5.4. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de cinco dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado.
- 9.5.5. O recurso da decisão que julgar as propostas ou que resolver sobre a habilitação dos licitantes terá efeito suspensivo. A autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos recursos interpostos nos demais casos.
- 9.6. **Homologação e adjudicação.** Transcorrido o prazo recursal sem interposição de recursos ou, uma vez decididos os recursos interpostos, a Comissão Julgadora da Licitação encaminhará o procedimento licitatório à autoridade competente para homologação do resultado do certame e adjudicação do objeto ao licitante vencedor, publicando-se os atos no Diário Oficial do Estado.

10. CONTRATAÇÃO

- 10.1. **Celebração do contrato.** Após a homologação, a adjudicatária será convocada para assinar o termo de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo V** deste Edital.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

10.1.1. O prazo de comparecimento para a assinatura do termo de contrato será fixado pela Unidade Contratante no ato de convocação e poderá ser prorrogado mediante solicitação justificada pela adjudicatária e aceita pela Unidade Contratante.

10.1.2. Alternativamente, a critério da Unidade Contratante, o termo de contrato poderá ser encaminhado para assinatura da adjudicatária mediante correspondência, com aviso de recebimento, ou meio eletrônico, com confirmação de leitura. O termo de contrato deverá ser assinado e devolvido no prazo fixado pela Unidade Contratante, a contar da data de seu recebimento.

10.2. **Manutenção das condições de habilitação.** Se, por ocasião da celebração do contrato, algum dos documentos apresentados pela adjudicatária para fins de comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista na etapa de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Unidade Contratante verificará a situação por meio eletrônico e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando ao expediente os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada. Se não for possível a atualização por meio eletrônico, a adjudicatária será notificada para comprovar a sua regularidade fiscal e trabalhista no prazo de dois dias úteis, sob pena de a contratação não se realizar.

10.3. **CADIN ESTADUAL.** Constitui condição para a celebração do contrato, bem como para a realização dos pagamentos dele decorrentes, a inexistência de registros em nome da adjudicatária no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL". Esta condição será considerada cumprida se a devedora comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do artigo 8º, §§ 1º e 2º. da Lei Estadual nº 12.799/2008.

10.4. **Condições de celebração.** Constituem, igualmente, condições para a celebração do contrato:

10.4.1. a indicação de gestor encarregado de representar a adjudicatária com exclusividade perante o contratante, caso se trate de sociedade cooperativa;

10.4.2. a apresentação do documento de que trata o item 5.1.4, "a", deste Edital com o visto do CREA/SP ou do CAU/SP, conforme o caso, quando a sede da adjudicatária estiver situada em região não compreendida na área de jurisdição da referida entidade;

10.4.3. a apresentação do(s) documento(s) que a adjudicatária, à época do certame licitatório, houver se comprometido a exibir por ocasião da celebração do contrato por meio de declaração específica, caso exigida no item 5.1.5 deste Edital;

10.4.4. A regularização da regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa nas condições do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007 que tenha sido habilitada com restrições, nos termos do item 8.5 deste Edital.

10.5. **Celebração frustrada.** A ausência de assinatura do contrato dentro do prazo estabelecido pela Unidade Contratante, bem como o descumprimento das condições

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

de celebração previstas nos itens 10.2 a 10.4, caracterizam o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando a adjudicatária às sanções previstas neste Edital e demais normas pertinentes. Neste caso, a Unidade Contratante poderá convocar outro licitante para celebrar o contrato, desde que respeitada a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora.

11. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

11.1. **Garantia.** Após a adjudicação do objeto do certame e até a data da contratação, a adjudicatária deverá prestar garantia de execução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

11.1.1. A não prestação da garantia de execução equivale à recusa injustificada para a assinatura do contrato, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, nos termos do item 10.5, e sujeitando a adjudicatária às sanções previstas neste Edital e demais normas pertinentes.

11.1.2. Se o valor global da proposta da adjudicatária for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei Federal nº 8.666/1993, será exigida a prestação de garantia adicional correspondente à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

11.2. **Modalidades.** A adjudicatária poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

11.2.1. **Dinheiro.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada mediante depósito bancário em favor da Unidade Contratante no Banco do Brasil, em conta que contemple a correção monetária do valor depositado.

11.2.2. **Títulos da dívida pública.** Serão admitidos apenas títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

11.2.3. **Fiança bancária.** Feita a opção pela fiança bancária, no instrumento deverá constar a renúncia expressa do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.2.4. **Seguro-garantia.** A apólice de seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.3 do Edital. Caso tal cobertura não conste expressamente da apólice, a adjudicatária poderá apresentar declaração firmada pela seguradora emitente afirmando que o seguro-garantia apresentado é suficiente para a cobertura de todos os eventos indicados no item 11.3 do Edital.

11.3. **Cobertura.** A garantia de execução assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.3.1. prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

11.3.2. prejuízos diretos causados à Unidade Contratante decorrentes de culpa ou dolo da contratada durante a execução do objeto do contrato;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

11.3.3. multas, moratórias e compensatórias, aplicadas pela Unidade Contratante à contratada na forma do item 12 deste Edital; e

11.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias relacionadas ao contrato não adimplidas pela contratada, quando couber.

11.4. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as seguintes:

11.4.1. Caso fortuito ou força maior;

11.4.2. Descumprimento das obrigações pela contratada decorrentes de atos ou fatos imputáveis exclusivamente à Unidade Contratante.

11.5. **Validade da garantia.** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual. A garantia deve assegurar a cobertura de todos os eventos ocorridos durante a sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado pela Unidade Contratante após expirada a vigência do contrato ou a validade da garantia;

11.6. **Readequação.** No caso de alteração do valor do contrato ou prorrogação dos prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, a contratada deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Unidade Contratante para fazê-lo.

11.7. **Extinção.** Decorrido o prazo de validade da garantia, e desde que constatado o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, esta será considerada extinta com a devolução da apólice, da carta-fiança ou com a autorização concedida pela Unidade Contratante para que a contratada realize o levantamento do depósito em dinheiro.

12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. **Espécies.** A pessoa física ou jurídica que praticar os atos previstos nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/1993 ou nos artigos 80 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989 ficará sujeita à aplicação das seguintes sanções:

12.1.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Unidade Contratante;

12.1.2. Multa, nos termos do **Anexo VI** deste Edital;

12.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública estadual, por prazo não superior a dois anos;

12.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública federal, estadual ou municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir os prejuízos causados e após decorrido o prazo da sanção do item 12.1.3.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

12.2. **Autonomia.** As sanções são autônomas e não impedem que a Unidade Contratante rescinda unilateralmente o contrato e, garantidos o contraditório e ampla defesa, aplique as demais sanções eventualmente cabíveis.

12.3. **Registro.** As sanções aplicadas pela Unidade Contratante devem ser registradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP, no Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>), e no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS (<http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis>).

12.4. **Descontos.** A Unidade Contratante poderá descontar dos pagamentos os valores correspondentes às multas que eventualmente forem aplicadas à contratada pelo descumprimento de obrigações estabelecidas neste Edital, seus anexos ou no termo de contrato.

12.5. **Conformidade com o marco legal anticorrupção.** A prática de atos que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da Administração Pública, ou que de qualquer forma venham a constituir fraude ou corrupção, durante a licitação ou ao longo da execução do contrato, será objeto de instauração de processo administrativo de responsabilização nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 60.106/2014, sem prejuízo da aplicação das demais sanções administrativas cabíveis.

12.6. **Uso irregular de madeira exótica ou nativa da flora brasileira.** O descumprimento das obrigações previstas nos incisos I, II e III, do artigo 9º, do Decreto Estadual nº 53.047/2008 sujeitará a contratada à aplicação da sanção administrativa de proibição de contratar com a Administração Pública por até três anos, estabelecida no artigo 72, §8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal e sem prejuízo da aplicação das demais sanções administrativas cabíveis.

13. SUBCONTRATAÇÃO

13.1. **Limites.** Mediante prévia e expressa autorização da Unidade Contratante, a contratada poderá subcontratar parte do objeto licitado, observado o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor total do contrato, para a execução das seguintes atividades: acabamentos, serviços gerais, estrutura, projetos, apoio administrativo, consultoria técnica, infraestrutura, serviços de informática, consultoria jurídica, serviços de recursos humanos, transporte, aluguel de equipamentos.

13.1.1. Não será permitida a subcontratação das parcelas de maior relevância do objeto licitado, ou seja, o conjunto de itens para os quais houver sido exigida na habilitação, como requisito de qualificação técnica, a comprovação de capacidade técnico-profissional ou de capacidade técnico-operacional.

13.1.2. A autorização dada pela Unidade Contratante é condição para a subcontratação regular, mas não implica em partilha nem redução das responsabilidades contratuais e legais assumidas pela contratada.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

13.1.3. Cabe à contratada zelar pela perfeita execução do objeto do contrato, bem como pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade dos serviços, supervisionando as atividades da subcontratada e respondendo direta e solidariamente perante a Unidade Contratante pelo cumprimento das obrigações que forem objeto de subcontratação.

13.1.4. Não serão realizados pagamentos diretamente às subcontratadas.

13.2. Somente serão permitidas as subcontratações prévia e regularmente autorizadas pela Unidade Contratante.

14. MEDIÇÕES, PAGAMENTOS, CRITÉRIOS DE REAJUSTE E RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. **Remissão ao contrato.** As condições de recebimento do objeto, bem como as normas aplicáveis às medições, aos pagamentos e aos critérios de reajuste, quando aplicável, estão previstas no termo de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo V** deste Edital.

15. IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

15.1. **Prazo.** Qualquer pessoa poderá impugnar os termos deste Edital, devendo protocolar a petição no endereço indicado no preâmbulo em até cinco dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares. As impugnações não suspendem os prazos previstos no Edital.

15.2. **Decisão.** As impugnações serão decididas pela Comissão Julgadora da Licitação em até três dias úteis, contados do protocolo.

15.2.1. Acolhida a impugnação contra o Edital, será designada nova data para realização da sessão pública, se for o caso.

15.2.2. As respostas serão juntadas ao processo administrativo e ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

15.3. **Aceitação tácita.** A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus anexos, em especial no Projeto Básico e na minuta de termo de contrato.

16. DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. **Interpretação.** As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes, desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

16.2. **Omissões.** Os casos omissos serão solucionados pela Comissão Julgadora da Licitação.

16.3 **Publicidade.** A publicidade dos atos pertinentes a esta licitação será efetuada mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

16.4. **Foro.** Será competente o foro da Comarca da capital do Estado de São Paulo para dirimir as questões decorrentes desta licitação não resolvidas na esfera administrativa.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

16.5. **Prazos.** Os prazos indicados neste Edital em dias corridos, quando vencidos em dia não útil, prorrogam-se para o dia útil subsequente.

16.5.1. Os esclarecimentos relativos a esta licitação poderão ser protocolados no Centro de Registro de Preços – CRP/Obras, do Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infraestrutura – GGA-SI, da Coordenadoria Geral de Administração – CGA, situado na Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº 188, 3º Andar, Cerqueira César, São Paulo/SP, CEP 05403-000, ou poderá ser solicitado pelo e-mail cga-obras@saude.sp.gov.br, em até cinco dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares.

16.6. **Anexos.** Integram o presente Edital:

- Anexo I – Projeto Básico
 - Anexo I-A - Memorial Descritivo (arquivo digital)
 - Anexo I-B - Planilha Orçamentária e Resumo da Planilha
 - Anexo I-C - Cronograma físico-financeiro
 - Anexo I-D - Desenhos (arquivo digital)
- Anexo II – Declarações complementares
 - Anexo II.1 – Declaração de Pleno Cumprimento dos Requisitos de Habilitação;
 - Anexo II.2 - Declaração de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;
 - Anexo II.3 – Declaração de enquadramento como cooperativa que preencha as condições estabelecidas no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007.
- Anexo III – Modelos para o ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA
 - Anexo III.1 – Modelo de proposta de preço;
 - Anexo III.2 – Modelo de planilha de preços unitários e totais e Resumo da Planilha;
 - Anexo III.3 – Cronograma físico-financeiro;
 - Anexo III.4 – Demonstrativo da composição do BDI;
 - Anexo III.5 – Demonstrativo dos encargos sociais;
 - Anexo III.6 – Declaração de elaboração independente de proposta.
- Anexo IV – Modelos para o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO
 - Anexo IV.1 – Declaração a que se refere o item 5.1.5.1 do Edital;
 - Anexo IV.2 – Declaração de compromisso de utilização de produtos e subprodutos de madeira, nos termos do Decreto Estadual nº 53.047/2008;
 - Anexo IV.3 – Declaração de ciência quanto à proibição do uso de amianto, asbesto e derivados no Estado de São Paulo, nos termos da Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.
- Anexo V – Minuta do contrato
 - Anexo V.1. - Termo de Ciência e de Notificação ao Tribunal de Contas
- Anexo VI- Resolução SS nº 92, de 10/11/2016
- Anexo VII – Planilha orçamentária detalhada
- Anexo VIII – Modelos referentes à visita técnica

São Paulo, 18 de julho de 2019.

EDUARDO ALEX BARBIN BARBOSA
Chefe de Gabinete

ANEXO I
PROJETO BÁSICO

Compreendendo os seguintes documentos:

- Anexo I-A – Memoriais Descritivos (arquivo digital)
- Anexo I-B - Planilha Orçamentária e Resumo da Planilha
- Anexo I-C - Cronograma físico-financeiro
- Anexo I-D - Desenhos (arquivo digital)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO I-A

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

MEMORIAL DESCRITIVO

(Arquivo Digital)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos os Memoriais Descritivos estão impressos e acostados às folhas 23/169 e Termo de Referência 170/180.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico (digital) e será disponibilizado para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO I-B

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Unitário	Total
1.0		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				977.192,00
1.1		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				9.231,34
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	24,15	382,25	9.231,34
1.2		CANTEIRO DE OBRAS				625.003,68
1.2.1	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	12,00	823,90	9.886,80
1.2.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	12,00	531,57	6.378,84
1.2.3	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	12,00	778,17	9.338,04
1.2.4	Com-TCU	Adm Local	cj	1,00	599400	599.400,00
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES				163.397,52
1.3.1	Com010	Elevador sistema cremalheira, com cabine fechada, capacidade de carga 1.200kg (15 pessoas), torre de 24 m, até 5 paradas, com operador.	un x mês	12,00	13.616,46	163.397,52
1.4		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				179.559,46
1.4.1		PROJETOS EXECUTIVOS DE CLIMATIZAÇÃO				118.187,72
1.4.1.1	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	un	14,00	2.050,83	28.711,62
1.4.1.2	COTAÇÃO	Start-up's e testes, relatórios de comissionamentos (Filtragens, Amperagens...), Peças Sobressalentes, balanceamentos ar/água, As Built's, Manuais do Sistema, etc...	vb	1,00	89.476,10	89.476,10
1.4.2		PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA				25.063,68
1.4.2.1	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	8,00	3.132,96	25.063,68
1.4.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURA				4.649,13
1.4.3.1	01.02.071	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m²	un	1,00	4.649,13	4.649,13
1.4.4		PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ENTRADA DE ENERGIA				27.054,27
1.4.4.1	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	3,00	783,10	2.349,30
1.4.4.2	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	7,00	1.081,41	7.569,87
1.4.4.3	01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	un	1,00	17.135,10	17.135,10
1.4.5		PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.604,66
1.4.5.1	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	5,00	727,39	3.636,95
1.4.5.2	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	1,00	967,71	967,71
2.0		CENTRO CIRURGICO - 4º ANDAR-COBERTURA/BARRILETE				3.360.420,46
2.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				84.624,58
2.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				4.041,60
2.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	64,00	63,15	4.041,60
2.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				59.287,78
2.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	3.000,00	18,43	55.290,00
2.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	164,00	9,07	1.487,48
2.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	156,60	4,72	739,15
2.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	156,60	11,31	1.771,15
2.1.3		RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS E DUTOS				21.295,20
2.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	240,00	88,73	21.295,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				328.126,53
2.2.1		CIVIL				314.496,92
2.2.1.1	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	2,40	297,00	712,80
2.2.1.2	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	13,00	2,23	28,99
2.2.1.3	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	58,90	23,05	1.357,65
2.2.1.4	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m²	58,90	32,92	1.938,99
2.2.1.5	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrugamento	m²	500,00	4,46	2.230,00
2.2.1.6	03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/arrugamento	m²	365,00	7,73	2.821,45
2.2.1.7	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	15,00	93,06	1.395,90
2.2.1.8	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3.108,60	88,73	275.826,08
2.2.1.9	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	3,60	4,46	16,06
2.2.1.10	01.23.160	Furação de 2 1/4" em concreto armado	m	1,00	181,65	181,65
2.2.1.11	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	26,40	4,46	117,74
2.2.1.12	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	59,40	106,92
2.2.1.13	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1.776,00	1,51	2.681,76
2.2.1.14	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1.500,00	5,94	8.910,00
2.2.1.15	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	550,00	3,42	1.881,00
2.2.1.16	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	271,50	11,95	3.244,43
2.2.1.17	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m²	271,50	14,33	3.890,60
2.2.1.18	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	1.068,98	5,94	6.349,74
2.2.1.19	04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	un	8,00	69,46	555,68
2.2.1.20	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	4,20	59,40	249,48
2.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				13.629,61
2.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	815,00	9,14	7.449,10
2.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	407,50	5,23	2.131,23
2.2.2.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	31,90	27,62	881,08
2.2.2.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	217,00	14,60	3.168,20
2.3		ESTRUTURA				186.359,36
2.3.1		CONCRETO				37.616,56
2.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	5,00	103,84	519,20
2.3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	403,90	6,86	2.770,75
2.3.1.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	40,40	7,51	303,40
2.3.1.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,20	315,31	63,06
2.3.1.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,20	86,51	363,34
2.3.1.6	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	45,00	113,33	5.099,85
2.3.1.7	13.01.190	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	35,90	126,76	4.550,68
2.3.1.8	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	4,00	7,37	29,48
2.3.1.9	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	9,72	38,88
2.3.1.10	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	44,00	37,16	1.635,04
2.3.1.11	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	44,00	505,52	22.242,88
2.3.2		REFORÇO ESTRUTURAL - CHILLER				148.742,80
2.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	10.716,34	13,88	148.742,80
2.4		ALVENARIA				44.219,00
2.4.1	11.05.040	Argamassa graute	m³	4,50	250,10	1.125,45
2.4.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,50	86,51	389,30

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.4.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	246,90	71,52	17.658,29
2.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	445,00	6,86	3.052,70
2.4.5	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	12,20	59,02	720,04
2.4.6	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	24,30	74,44	1.808,89
2.4.7	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	17,40	67,60	1.176,24
2.4.8	14.28.110	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	93,55	195,49	18.288,09
2.5		REVESTIMENTOS, TETO, PAREDE E PISO C.M.				28.292,12
2.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	387,10	14,99	5.802,63
2.5.2	17.02.220	Reboco	m²	387,10	9,40	3.638,74
2.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	387,10	4,82	1.865,82
2.5.4	17.12.300	Piso epoxi autonivelante, de multiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para trafego médio a moderado, com textura superficial áspera	m²	155,00	93,35	14.469,25
2.5.5	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	36,00	69,88	2.515,68
2.6		PISOS				1.904,37
2.6.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	2,00	469,13	938,26
2.6.2	17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	53,20	18,16	966,11
2.7		FORROS				25.102,65
2.7.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	165,00	63,51	10.479,15
2.7.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	150,00	97,49	14.623,50
2.8		ESQUADRIAS METÁLICAS				21.561,44
2.8.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	2,40	957,30	2.297,52
2.8.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	26,00	740,92	19.263,92
2.9		PINTURA				18.170,11
2.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	73,40	33,56	2.463,30
2.9.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	848,10	18,52	15.706,81
2.10		IMPERMEABILIZAÇÃO				23.353,92
2.10.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	4,10	469,13	1.923,43
2.10.2	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	155,00	11,85	1.836,75
2.10.3	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	1,40	956,38	1.338,93
2.10.4	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6,30	504,05	3.175,52
2.10.5	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	155,00	20,46	3.171,30
2.10.6	17.02.020	Chapisco	m²	69,50	4,82	334,99
2.10.7	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	155,00	61,13	9.475,15
2.10.8	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	91,80	5,36	492,05
2.10.9	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	155,00	10,36	1.605,80
2.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONDUTORES				281.026,52
2.11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				181.061,56
2.11.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	798,00	34,42	27.467,16
2.11.1.2	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	315,00	71,40	22.491,00
2.11.1.3	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	291,00	52,36	15.236,76
2.11.1.4	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	291,00	60,77	17.684,07
2.11.1.5	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	964,00	7,62	7.345,68
2.11.1.6	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	68,00	24,83	1.688,44
2.11.1.7	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	315,00	48,98	15.428,70
2.11.1.8	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	315,00	20,21	6.366,15

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.11.1.9	38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	m	210,00	64,70	13.587,00
2.11.1.10	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=200mm	m	210,00	33,91	7.121,10
2.11.1.11	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	2,00	555,94	1.111,88
2.11.1.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	18,18	72,72
2.11.1.13	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	23,00	170,92	3.931,16
2.11.1.14	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	14,00	79,38	1.111,32
2.11.1.15	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	14,00	16,05	224,70
2.11.1.16	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	117,00	101,68	11.896,56
2.11.1.17	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	334,00	11,02	3.680,68
2.11.1.18	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	117,00	50,19	5.872,23
2.11.1.19	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	51,00	8,08	412,08
2.11.1.20	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	3,00	23,22	69,66
2.11.1.21	40.06.080	Condulete metálico de 1 1/4"	cj	15,00	47,52	712,80
2.11.1.22	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2"	cj	8,00	52,34	418,72
2.11.1.23	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	cj	445,00	31,41	13.977,45
2.11.1.24	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	169,00	18,66	3.153,54
2.11.2		CONDUTORES				60.055,52
2.11.2.1		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				32.226,77
2.11.2.1.1	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	564,00	10,15	5.724,60
2.11.2.1.2	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	816,00	7,42	6.054,72
2.11.2.1.3	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	903,00	14,37	12.976,11
2.11.2.1.4	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	321,00	20,24	6.497,04
2.11.2.1.5	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	18,00	10,33	185,94
2.11.2.1.6	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	24,00	9,93	238,32
2.11.2.1.7	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	6,00	12,30	73,80
2.11.2.1.8	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	8,00	10,47	83,76
2.11.2.1.9	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	44,00	8,92	392,48
2.11.2.2		ALIMENTADORES DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO				27.828,75
2.11.2.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	465,00	4,03	1.873,95
2.11.2.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	10.060,00	2,58	25.954,80
2.11.3		QUADROS ELÉTRICOS DE ALIMENTAÇÃO				35.518,24
2.11.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	8,00	8,92	71,36
2.11.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	4,00	3,82	15,28
2.11.3.3	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
2.11.3.4	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	594,52	594,52
2.11.3.5	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	760,05	760,05
2.11.3.6	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	960,01	960,01
2.11.3.7	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	4,90	2.332,29	11.428,22
2.11.3.8	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	26,00	54,58	1.419,08
2.11.3.9	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	133,00	38,90	5.173,70
2.11.3.10	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00	50,07	1.001,40
2.11.3.11	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	3,00	997,10	2.991,30
2.11.3.12	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	172,00	21,72	3.735,84
2.11.3.13	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.11.3.14	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	117,77	942,16
2.11.3.15	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	53,24	53,24
2.11.3.16	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	27,00	141,46	3.819,42
2.11.3.17	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	9,00	171,67	1.545,03
2.11.3.18	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	11,00	19,43	213,73
2.11.4		SPDA - ATERRAMENTO				4.391,20
2.11.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
2.11.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, t _{empera} mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
2.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				32.871,37
2.12.1		ÁGUA FRIA				864,95
2.12.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	22,53	675,90
2.12.1.2	44.03.400	Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	5,00	37,81	189,05
2.12.2		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				30.555,02
2.12.2.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	655,00	27,78	18.195,90
2.12.2.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	346,00	35,72	12.359,12
2.12.3		ESGOTO SANITÁRIO				1.451,40
2.12.3.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	20,00	31,76	635,20
2.12.3.2	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	49,25	591,00
2.12.3.3	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	70,74	212,22
2.12.3.4	49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	2,00	6,49	12,98
2.13		CLIMATIZAÇÃO				2.284.808,49
2.13.1		EQUIPAMENTOS				750.878,63
2.13.1.1	61.10.012	Resfriadora de líquidos (Chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 80 TR	un	1,00	224.403,11	224.403,11
2.13.1.2	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, H _{man} = 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h	un	2,00	5.746,35	11.492,70
2.13.1.3	Com009	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 5 a 10 TR's e vazão 2.000 a 6.000m ³ /h - com filtro de Ar G4/F8/H13 e atenuador	un	6,00	40.073,14	240.438,84
2.13.1.4	Com008	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 15 TR e vazão 10.000m ³ /h - com filtro de Ar G4/F8	un	2,00	37.117,42	74.234,84
2.13.1.5	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	6,00	10.391,96	62.351,76
2.13.1.6	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
2.13.1.7	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	8,00	3.055,59	24.444,72
2.13.1.8	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	3,00	6.510,25	19.530,75
2.13.1.9	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	5.916,06	11.832,12
2.13.1.10	61.14.015	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	3,00	20.952,09	62.856,27
2.13.2		REDE DE DUTOS				682.904,54
2.13.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	10.033,70	34,93	350.477,14
2.13.2.2	Com003	Duto em chapa de alumínio	kg	2.308,60	55,49	128.104,21
2.13.2.3	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	283,70	16,06	4.556,22
2.13.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m ²	2.313,00	19,88	45.982,44
2.13.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m ²	2.313,00	27,55	63.723,15
2.13.2.6	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	32,00	106,85	3.419,20
2.13.2.7	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	6,00	10.391,96	62.351,76
2.13.2.8	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
2.13.2.9	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	30,00	17,82	257,70
2.13.2.10	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	200,00	21,41	4.282,00
2.13.2.11	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	35,00	24,00	457,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

2.13.3		QUADRO DA C.A.G.				8.615,73
2.13.3.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
2.13.3.2	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.13.3.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	24,00	117,77	2.826,48
2.13.3.4	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max.} de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	85,19	170,38
2.13.3.5	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA	un	4,00	171,67	686,68
2.13.3.6	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	10,00	19,43	194,30
2.13.3.7	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
2.13.3.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	48,00	21,72	1.042,56
2.13.4		QUADRO DAS B.A.G.S (OP+RES)				19.204,41
2.13.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
2.13.4.2	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.13.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
2.13.4.4	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
2.13.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.13.4.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.13.4.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	12,00	80,38	964,56
2.13.4.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
2.13.4.9	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.13.4.10	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	2,00	727,46	1.454,92
2.13.4.11	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.13.4.12	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
2.13.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	6,00	102,34	614,04
2.13.4.14	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
2.13.4.15	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
2.13.4.16	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
2.13.4.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
2.13.4.18	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	190,09	190,09
2.13.4.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	12,00	250,86	3.010,32
2.13.4.20	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	8,00	91,55	732,40
2.13.4.21	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
2.13.4.22	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
2.13.4.23	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.13.4.24	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	6,00	54,58	327,48
2.13.4.25	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	8,00	21,72	173,76
2.13.4.26	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2,00	2,55	5,10
2.13.4.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.5		QUADRO ELETRICO DOS FAN-COIL'S + UM				85.539,20
2.13.5.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	11,00	1.213,68	13.350,48
2.13.5.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	11,00	117,77	1.295,47
2.13.5.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	11,00	14,89	163,79
2.13.5.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	11,00	80,38	884,18
2.13.5.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	22,00	194,97	4.289,34
2.13.5.6	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	11,00	4.389,84	48.288,24
2.13.5.7	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	11,00	176,03	1.936,33
2.13.5.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	11,00	216,73	2.384,03
2.13.5.9	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	11,00	329,34	3.622,74
2.13.5.10	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	11,00	91,55	1.007,05
2.13.5.11	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	11,00	117,77	1.295,47

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.13.5.12	37.20.030	Réguas de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	11,00	20,54	225,94
2.13.5.13	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	30,00	54,58	1.637,40
2.13.5.14	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
2.13.5.15	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
2.13.5.16	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.6		QUADRO ELETRICO DOS VENTILADORES e EXAUSTORES				12.333,38
2.13.6.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00	1.213,68	2.427,36
2.13.6.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.13.6.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.13.6.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	2,00	80,38	160,76
2.13.6.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	4,00	194,97	779,88
2.13.6.6	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.13.6.7	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.13.6.8	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	2,00	329,34	658,68
2.13.6.9	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	2,00	91,55	183,10
2.13.6.10	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	2,00	117,77	235,54
2.13.6.11	37.20.030	Réguas de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.13.6.12	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	30,00	54,58	1.637,40
2.13.6.13	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
2.13.6.14	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
2.13.6.15	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.7		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				66.402,52
2.13.7.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	480,00	27,85	13.368,00
2.13.7.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	70,00	32,68	2.287,60
2.13.7.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios	m	126,00	40,10	5.052,60
2.13.7.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios	m	166,00	46,53	7.723,98
2.13.7.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2' - com acessórios	m	48,00	52,84	2.536,32
2.13.7.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios	m	148,00	72,08	10.667,84
2.13.7.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3' - com acessórios	m	77,00	90,70	6.983,90
2.13.7.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.000,00	1,56	1.560,00
2.13.7.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.900,00	2,17	4.123,00
2.13.7.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	492,00	2,86	1.407,12
2.13.7.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	624,00	3,82	2.383,68
2.13.7.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	156,00	7,42	1.157,52
2.13.7.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	226,00	10,15	2.293,90
2.13.7.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	338,00	14,37	4.857,06
2.13.8		QUADRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DA CAG				62.374,61
2.13.8.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,00	2.332,29	2.332,29
2.13.8.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
2.13.8.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	2,00	3.999,44	7.998,88
2.13.8.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	1,00	821,34	821,34
2.13.8.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
2.13.8.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
2.13.8.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A 35 W	un	1,00	70,84	70,84
2.13.8.8	61.15.140	Repetidor de sinal I/I e V/I	un	2,00	1.075,92	2.151,84
2.13.8.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	2,00	74,91	149,82
2.13.8.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	1,00	21,14	21,14
2.13.8.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	3,00	185,06	555,18
2.13.8.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	16,00	178,52	2.856,32
2.13.8.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	16,00	505,52	8.088,32

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

2.13.8.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 1 1/2"	un	24,00	993,35	23.840,40
2.13.8.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	2,00	183,91	367,82
2.13.8.16	61.15.164	Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C	un	1,00	131,86	131,86
2.13.8.17	61.15.174	Transmissor de temperatura e umidade para dutos, alta precisão, corrente de 0 a 20 mA, alimentação 12Vcc a 30Vcc	un	1,00	1.233,21	1.233,21
2.13.8.18	61.15.162	Pressostato diferencial para utilização em sistemas centrais de ar condicionado, pressão diferencial de 55 a 414 kPa	un	2,00	268,62	537,24
2.13.8.19	61.15.172	Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA	un	2,00	734,19	1.468,38
2.13.8.20	61.15.090	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2" a 2-1/2"	un	2,00	1.181,27	2.362,54
2.13.8.21	61.15.100	Atuador proporcional de 10 Nm, tensão de entrada AC/DC 24 V - IP 54	un	2,00	514,17	1.028,34
2.13.9						79.137,51
QUADRO DE CONTROLES PARA FANCOILS						
2.13.9.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	2,00	2.332,29	4.664,58
2.13.9.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	2,00	3.478,94	6.957,88
2.13.9.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	5,00	3.999,44	19.997,20
2.13.9.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	5,00	821,34	4.106,70
2.13.9.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	5,00	2.745,06	13.725,30
2.13.9.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	5,00	134,85	674,25
2.13.9.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A 35 W	un	5,00	70,84	354,20
2.13.9.8	61.15.140	Repetidor de sinal I/I e V/I	un	10,00	1.075,92	10.759,20
2.13.9.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	10,00	74,91	749,10
2.13.9.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	5,00	21,14	105,70
2.13.9.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	10,00	185,06	1.850,60
2.13.9.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	5,00	178,52	892,60
2.13.9.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	5,00	505,52	2.527,60
2.13.9.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 1 1/2"	un	10,00	993,35	9.933,50
2.13.9.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	10,00	183,91	1.839,10
2.13.10						376.483,12
REDE HIDRAULICA DE AGUA GELADA						
2.13.10.1	46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6" - inclusive conexões	m	14,00	380,79	5.331,06
2.13.10.2	46.07.090	Tubo galvanizado DN= 4", inclusive conexões	m	92,80	243,04	22.554,11
2.13.10.3	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	117,60	187,59	22.060,58
2.13.10.4	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	166,50	164,45	27.380,93
2.13.10.5	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	92,40	136,35	12.598,74
2.13.10.6	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	195,20	109,79	21.431,01
2.13.10.7	46.07.040	Tubo galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	161,00	98,81	15.908,41
2.13.10.8	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	478,50	84,45	40.409,33
2.13.10.9	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões	m	593,80	66,73	39.624,27
2.13.10.10	Com006	Proteção mecânica dos isolamentos em alumínio liso	m²	212,76	283,60	60.338,74
2.13.10.11	47.20.181	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4"	un	1,00	3.105,60	3.105,60
2.13.10.12	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	un	1,00	272,43	272,43
2.13.10.13	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro de 1/2", faixa de operação de 1 a 16 bar	un	3,00	455,43	1.366,29
2.13.10.14	47.11.080	Termômetro bimetalico, mostrador com 4", saída angular, escala 0-100°C	un	6,00	158,28	949,68
2.13.10.15	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	6,00	136,23	817,38
2.13.10.16	Com002	Válvula Borboleta 3" motorizada proporcional e sensor de pressão (completa)	un	1,00	9.709,71	9.709,71
2.13.10.17	47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	un	2,00	235,05	470,10
2.13.10.18	47.05.390	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	un	4,00	640,05	2.560,20
2.13.10.19	47.06.330	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4"	un	4,00	1.125,33	4.501,32
2.13.10.20	61.20.120	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1"	cj	8,00	1.525,48	12.203,84
2.13.10.21	61.20.130	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4"	cj	8,00	1.838,76	14.710,08

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.13.10.22	32.11.410	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6" (ferro)	m	44,80	86,72	3.885,06
2.13.10.23	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	92,80	56,30	5.224,64
2.13.10.24	32.11.380	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2" (cobre) ou 3" (ferro)	m	117,60	40,62	4.776,91
2.13.10.25	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	166,50	38,16	6.353,64
2.13.10.26	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	92,40	32,64	3.015,94
2.13.10.27	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	195,20	30,17	5.889,18
2.13.10.28	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	m	161,00	26,73	4.303,53
2.13.10.29	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	478,50	24,32	11.637,12
2.13.10.30	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	m	593,80	22,05	13.093,29
2.13.11		REDE HIDRAULICA PARA AS UMIDIFICAÇÕES				41.440,91
2.13.11.1	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	188,70	136,35	25.729,25
2.13.11.2	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	8,80	109,79	966,15
2.13.11.3	46.07.040	Tubo galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	21,40	98,81	2.114,53
2.13.11.4	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	51,80	84,45	4.374,51
2.13.11.5	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	188,70	32,64	6.159,17
2.13.11.6	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	8,80	30,17	265,50
2.13.11.7	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	m	21,40	26,73	572,02
2.13.11.8	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	51,80	24,32	1.259,78
2.13.12		BOCAS DE AR				99.493,93
2.13.12.1	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	m²	2,00	1.230,35	2.460,70
2.13.12.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	3,00	880,15	2.640,45
2.13.12.3	61.10.566	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,50 m² até 1,00 m²	m²	2,00	798,13	1.596,26
2.13.12.4	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	18,00	265,15	4.772,70
2.13.12.5	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	5,00	1.512,66	7.563,30
2.13.12.6	61.10.513	Difusor de plástico, diâmetro Ø 15 cm	un	2,00	91,46	182,92
2.13.12.7	61.10.514	Difusor de plástico, diâmetro 20 cm	un	3,00	108,34	325,02
2.13.12.8	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	6,00	1.073,45	6.440,70
2.13.12.9	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	6,00	1.422,81	8.536,86
2.13.12.10	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	6,00	2.045,83	12.274,98
2.13.12.11	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	6,00	1.276,28	7.657,68
2.13.12.12	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	6,00	718,11	4.308,66
2.13.12.13	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	6,50	901,94	5.862,61
2.13.12.14	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	6,00	807,57	4.845,42
2.13.12.15	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	6,00	1.069,42	6.416,52
2.13.12.16	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	6,00	592,38	3.554,28
2.13.12.17	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	6,00	729,66	4.377,96
2.13.12.18	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	6,00	886,08	5.316,48
2.13.12.19	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	2,00	3.205,88	6.411,76
2.13.12.20	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	3,00	974,32	2.922,96
2.13.12.21	61.10.582	Veneziana com tela	m²	1,50	535,97	803,96
2.13.12.22	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
3.0		UTI - 4º ANDAR / COBERTURA / CASA DE MÁQUINAS				764.766,10
3.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				19.034,84
3.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				4.555,10
3.1.1.1	02.03.030	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	m²	935,00	1,90	1.776,50

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

3.1.1.2	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	44,00	63,15	2.778,60
3.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.170,24
3.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	32,00	18,43	589,76
3.1.2.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	64,00	9,07	580,48
3.1.3		RETIRADAS - EQUIPAMENTOS E DUTOS				13.309,50
3.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	150,00	88,73	13.309,50
3.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.285,53
3.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	315,00	9,14	2.879,10
3.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	157,50	5,23	823,73
3.2.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	12,90	27,62	356,30
3.2.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	84,00	14,60	1.226,40
3.3		ESTRUTURA				28.116,68
3.3.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	31,50	103,84	3.270,96
3.3.2	10.01.040	Amadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	315,00	6,86	2.160,90
3.3.3	10.01.060	Amadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	31,50	7,51	236,57
3.3.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	3,20	315,31	1.008,99
3.3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,20	86,51	276,83
3.3.6	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 10mm)	un	4,00	7,37	29,48
3.3.7	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	9,72	38,88
3.3.8	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
3.3.9	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	31,50	37,16	1.170,54
3.3.10	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistencia - 300 g/m²	m²	31,50	505,52	15.923,88
3.4		ALVENARIA				1.644,95
3.4.1	14.15.140	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25	m²	11,90	129,71	1.543,55
3.4.2	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	1,50	67,60	101,40
3.5		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				1.180,09
3.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	40,40	14,99	605,60
3.5.2	17.02.220	Reboco	m²	40,40	9,40	379,76
3.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	40,40	4,82	194,73
3.6		PISOS				70,86
3.6.1	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	m	2,00	35,43	70,86
3.7		FORROS				12.323,10
3.7.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	37,00	63,51	2.349,87
3.7.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	102,30	97,49	9.973,23
3.8		ESQUADRIAS METÁLICAS				4.816,65
3.8.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	2,40	957,30	2.297,52
3.8.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,40	740,92	2.519,13
3.9		PINTURA				8.254,75
3.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	24,90	33,56	835,64
3.9.2	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	400,60	18,52	7.419,11
3.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				57.272,38
3.10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.723,77
3.10.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	226,00	34,42	7.778,92
3.10.1.2	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	114,00	7,62	868,68

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

3.10.1.3	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	9,00	24,83	223,47
3.10.1.4	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	85,00	48,98	4.163,30
3.10.1.5	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	85,00	20,21	1.717,85
3.10.1.6	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	2,00	170,92	341,84
3.10.1.7	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	3,00	79,38	238,14
3.10.1.8	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	3,00	16,05	48,15
3.10.1.9	41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	84,00	116,99	9.827,16
3.10.1.10	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	168,00	11,02	1.851,36
3.10.1.11	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	84,00	50,19	4.215,96
3.10.1.12	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	46,00	8,08	371,68
3.10.1.13	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	52,40	52,40
3.10.1.14	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	102,00	31,41	3.203,82
3.10.1.15	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	44,00	18,66	821,04
3.10.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS LOCAIS				10.844,45
3.10.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	335,00	4,03	1.350,05
3.10.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	3.680,00	2,58	9.494,40
3.10.3		QUADRO ELÉTRICO DOS CLIMATIZADORES				6.312,96
3.10.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	12,00	8,92	107,04
3.10.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	6,00	3,82	22,92
3.10.3.3	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
3.10.3.4	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
3.10.3.5	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
3.10.3.6	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	40,00	38,90	1.556,00
3.10.3.7	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	50,07	200,28
3.10.3.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	24,00	21,72	521,28
3.10.3.9	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
3.10.3.10	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	9,00	141,46	1.273,14
3.10.3.11	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	3,00	171,67	515,01
3.10.3.12	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19,43	58,29
3.10.4		SPDA - ATERRAMENTO				4.391,20
3.10.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
3.10.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
3.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				20.300,27
3.11.1		ÁGUA FRIA				10.681,34
3.11.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	225,00	27,78	6.250,50
3.11.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	19,00	35,72	678,68
3.11.1.3	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	m	225,00	13,92	3.132,00
3.11.1.4	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	19,00	32,64	620,16
3.11.2		ESGOTO SANITÁRIO				522,60
3.11.2.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	31,76	381,12
3.11.2.2	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	70,74	141,48
3.11.3		PRUMADAS DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				7.501,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

3.11.3.1	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	210,00	35,72	7.501,20
3.11.4		COMBATE A INCÊNDIO - CASA DE MÁQUINAS C.C./UTI				1.595,13
3.11.4.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	3,00	162,27	486,81
3.11.4.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	3,00	353,68	1.061,04
3.11.4.3	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3,00	15,76	47,28
3.12		CLIMATIZAÇÃO				587.545,02
3.12.1		EQUIPAMENTOS				198.812,69
3.12.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	1,00	50.900,34	R\$ 50.900,34
3.12.1.2	Com012	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	43.735,34	R\$ 87.470,68
3.12.1.3	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	3.055,59	6.111,18
3.12.1.4	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	1,00	6.510,25	6.510,25
3.12.1.5	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	1,00	5.916,06	5.916,06
3.12.1.6	61.14.015	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	2,00	20.952,09	41.904,18
3.12.2		REDE DE DUTOS				203.546,69
3.12.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	3.857,33	34,93	134.736,54
3.12.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	787,55	19,88	15.656,49
3.12.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	787,55	27,55	21.697,00
3.12.2.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	3,00	9.646,76	28.940,28
3.12.2.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
3.12.2.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
3.12.2.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
3.12.3		BOCAS DE AR				64.722,00
3.12.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	23,00	265,15	6.098,45
3.12.3.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,80	880,15	2.464,42
3.12.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	6,00	1.512,66	R\$ 9.075,96
3.12.3.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	R\$ 3.220,35
3.12.3.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	R\$ 2.845,62
3.12.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	R\$ 4.091,66
3.12.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	R\$ 2.552,56
3.12.3.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	R\$ 1.436,22
3.12.3.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	R\$ 1.803,88
3.12.3.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	R\$ 1.615,14
3.12.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	R\$ 2.138,84
3.12.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	R\$ 1.184,76
3.12.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	R\$ 1.459,32
3.12.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	R\$ 3.544,32
3.12.3.15	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	3,00	3.205,88	9.617,64
3.12.3.16	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	10,00	974,32	9.743,20
3.12.3.17	61.10.582	Veneziana com tela	m²	3,00	535,97	1.607,91
3.12.3.18	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
3.12.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADORES E EXAUSTORES				19.904,38
3.12.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	6,00	1.213,68	7.282,08
3.12.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
3.12.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
3.12.4.4	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	2,00	1.826,69	3.653,38

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

3.12.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	14,89	59,56
3.12.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	16,00	21,72	347,52
3.12.4.7	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
3.12.4.8	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	4,00	2,55	10,20
3.12.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	4,00	182,08	728,32
3.12.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	4,00	176,03	704,12
3.12.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
3.12.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
3.12.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	2,00	102,34	204,68
3.12.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
3.12.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	4,00	86,17	344,68
3.12.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				57.169,05
3.12.5.1	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	m	170,00	118,09	R\$ 20.075,30
3.12.5.2	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	m	150,00	96,60	R\$ 14.490,00
3.12.5.3	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	340,00	26,23	R\$ 8.918,20
3.12.5.4	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	m	380,00	13,06	R\$ 4.962,80
3.12.5.5	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	m	175,00	22,05	R\$ 3.858,75
3.12.5.6	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	200,00	24,32	R\$ 4.864,00
3.12.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				43.390,21
3.12.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
3.12.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
3.12.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
3.12.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	46,53	5.211,36
3.12.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
3.12.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
3.12.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
3.12.6.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	554,00	1,56	864,24
3.12.6.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	854,00	2,17	1.853,18
3.12.6.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	365,00	2,86	1.043,90
3.12.6.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	482,00	3,82	1.841,24
3.12.6.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	214,00	7,42	1.587,88
3.12.6.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	68,00	10,15	690,20
3.12.6.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	23,00	14,37	330,51
3.13		FACHADAS				1.240,98
3.13.1	17.02.020	Chapisco	m ²	26,00	4,82	125,32
3.13.2	17.02.220	Reboco	m ²	26,00	9,40	244,40
3.13.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	26,00	14,99	389,74
3.13.4	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	26,00	18,52	481,52
3.14		LIMPEZA DA OBRA				17.680,00
3.14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	1.700,00	10,40	17.680,00
4.0		4º ANDAR - UTI e CENTRO CIRÚRGICO				283.836,28
4.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				4.010,95
4.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.778,60
4.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	44,00	63,15	2.778,60
4.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.170,24
4.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	32,00	18,43	589,76
4.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	64,00	9,07	580,48
4.1.3		RETIRADAS				62,11

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

4.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,70	88,73	62,11
4.2		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				2.471,16
4.2.1	17.02.120	Emboço comum	m²	84,60	14,99	1.268,15
4.2.2	17.02.220	Reboco	m²	84,60	9,40	795,24
4.2.3	17.02.020	Chapisco	m²	84,60	4,82	407,77
4.3		PISOS				76,24
4.3.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	0,10	504,05	50,41
4.3.2	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	0,40	64,57	25,83
4.4		FORROS				61.614,85
4.4.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	525,00	63,51	33.342,75
4.4.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	290,00	97,49	28.272,10
4.5		PINTURA				31.994,41
4.5.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	21,50	33,56	721,54
4.5.2	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1.688,60	18,52	31.272,87
4.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				18.184,46
4.6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.565,26
4.6.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	80,00	34,42	2.753,60
4.6.1.2	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	54,00	151,99	8.207,46
4.6.1.3	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	108,00	11,02	1.190,16
4.6.1.4	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	54,00	50,19	2.710,26
4.6.1.5	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	54,00	31,41	1.696,14
4.6.1.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	54,00	18,66	1.007,64
4.6.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS A DISTÂNCIA				619,20
4.6.2.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	240,00	2,58	619,20
4.7		CLIMATIZAÇÃO				160.284,21
4.7.1		REDE DE DUTOS				86.127,92
4.7.1.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	1.557,33	34,93	54.397,54
4.7.1.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	412,55	19,88	8.201,49
4.7.1.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	412,55	27,55	11.365,75
4.7.1.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	1,00	9.646,76	9.646,76
4.7.1.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
4.7.1.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
4.7.1.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
4.7.2		BOCAS DE AR				33.532,96
4.7.2.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	13,00	265,15	3.446,95
4.7.2.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	1,80	880,15	1.584,27
4.7.2.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,50	1.512,66	R\$ 3.781,65
4.7.2.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,00	1.073,45	R\$ 1.073,45
4.7.2.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	R\$ 2.845,62
4.7.2.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	R\$ 4.091,66
4.7.2.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	R\$ 2.552,56
4.7.2.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	R\$ 1.436,22
4.7.2.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	R\$ 1.803,88
4.7.2.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	R\$ 1.615,14
4.7.2.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	R\$ 2.138,84
4.7.2.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	R\$ 1.184,76
4.7.2.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	R\$ 1.459,32
4.7.2.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	R\$ 3.544,32

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

4.7.2.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	1,00	974,32	R\$ 974,32
4.7.3		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - Q.E. + P.C.R.				40.623,33
4.7.3.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
4.7.3.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
4.7.3.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
4.7.3.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	46,53	5.211,36
4.7.3.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
4.7.3.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
4.7.3.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
4.7.3.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	224,00	1,56	349,44
4.7.3.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	933,00	2,17	2.024,61
4.7.3.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	365,00	2,86	1.043,90
4.7.3.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	482,00	3,82	1.841,24
4.7.3.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	14,00	7,42	103,88
4.7.3.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	8,00	10,15	81,20
4.8		LIMPEZA DA OBRA				5.200,00
4.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	500,00	10,40	5.200,00
5.0		COBERTURA - TELHAMENTO NOVO UTI / CENTRO CIRURGICO				1.757.200,26
5.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				18.647,84
5.1.1		SERVIÇOS AUXILIARES				18.647,84
5.1.1.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	42,00	9,07	380,94
5.1.1.2	02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	unxmês	12,00	1.334,87	16.018,44
5.1.1.3	02.05.202	Andaime torre metálica (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m ² xmês	122,00	18,43	2.248,46
5.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				70.935,60
5.2.1		CIVIL				70.935,60
5.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	2,00	93,15	186,30
5.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,00	86,84	173,68
5.2.1.3	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	19.776,10	1,51	29.861,91
5.2.1.4	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,20	297,00	356,40
5.2.1.5	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	34,60	2,23	77,16
5.2.1.6	01.23.160	Furação de 2 1/4" em concreto armado	m	1,00	181,65	181,65
5.2.1.7	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1.500,00	5,94	8.910,00
5.2.1.8	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	550,00	3,42	1.881,00
5.2.1.9	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	1.995,00	1,57	3.132,15
5.2.1.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	295,00	88,73	26.175,35
5.3		SUPERESTRUTURA				183.172,55
5.3.1		CONCRETO				28.363,36
5.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	92,90	103,84	9.646,74
5.3.1.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	9,40	298,21	2.803,17
5.3.1.3	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,40	126,96	1.193,42
5.3.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	936,00	6,86	6.420,96
5.3.1.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	93,60	7,51	702,94
5.3.1.6	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	3,00	4,72	14,16
5.3.1.7	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	3,00	11,31	33,93
5.3.1.8	14.40.070	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm	un	336,00	5,85	1.965,60
5.3.1.9	01.23.239	Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 16mm)	un	136,00	23,32	3.171,52
5.3.1.10	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	6,00	315,31	1.891,86
5.3.1.11	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,00	86,51	519,06

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

5.3.2		ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR E REFORÇOS				154.809,19
5.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	11.153,40	13,88	154.809,19
5.4		ALVENARIA				52.921,89
5.4.1	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	m²	206,40	138,17	28.518,29
5.4.2	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	361,00	67,60	24.403,60
5.5		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				14.137,64
5.5.1	17.02.020	Chapisco	m²	484,00	4,82	2.332,88
5.5.2	17.02.120	Emboço comum	m²	484,00	14,99	7.255,16
5.5.3	17.02.220	Reboco	m²	484,00	9,40	4.549,60
5.6		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				6.223,73
5.6.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	8,40	740,92	6.223,73
5.7		PINTURA				92.097,64
5.7.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1.839,00	33,56	61.716,84
5.7.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	560,00	30,44	17.046,40
5.7.4	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	720,00	18,52	13.334,40
5.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				33.833,81
5.8.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	1,40	956,38	1.338,93
5.8.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	13,60	504,05	6.855,08
5.8.3	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	230,00	20,46	4.705,80
5.8.4	17.02.020	Chapisco	m²	69,40	4,82	334,51
5.8.5	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	299,00	61,13	18.277,87
5.8.6	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	299,00	5,36	1.602,64
5.8.7	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	69,40	10,36	718,98
5.9		SPDA-ATERRAMENTO				21.185,00
5.9.1	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	950,00	22,30	21.185,00
5.10		TELHAMENTO NOVO UTI e CENTRO CIRÚRGICO				1.246.364,56
5.10.1	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha	m²	1.750,00	148,36	259.630,00
5.10.2	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	280,00	133,32	37.329,60
5.10.3	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	63,00	7,83	493,29
5.10.4	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	39.160,00	21,69	849.380,40
5.10.5	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	39.160,00	2,54	99.466,40
5.10.6	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	1,10	58,97	64,87
5.11		LIMPEZA DA OBRA				17.680,00
5.11.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.700,00	10,40	17.680,00
6.0		PRUMADA CABINE - CASA DE MÁQUINAS				97.578,35
6.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				97.578,35
6.1.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.257,83
6.1.1.1	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	106,00	52,36	5.550,16
6.1.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	136,00	60,77	8.264,72
6.1.1.3	38.05.140	Eletroduto galvanizado, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	33,00	84,33	2.782,89
6.1.1.4	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	28,00	24,83	695,24
6.1.1.5	38.12.120	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios	m	100,00	159,76	15.976,00
6.1.1.6	40.06.140	Condulete metálico de 2 1/2"	cj	6,00	147,59	885,54
6.1.1.7	40.06.080	Condulete metálico de 1 1/4"	cj	10,00	47,52	475,20
6.1.1.8	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2"	cj	12,00	52,34	628,08

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

6.1.2		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				62.320,52
6.1.2.1	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	424,00	7,42	3.146,08
6.1.2.2	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	544,00	14,37	7.817,28
6.1.2.3	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	500,00	62,30	31.150,00
6.1.2.4	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	500,00	39,18	19.590,00
6.1.2.5	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	un	24,00	9,93	238,32
6.1.2.6	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	6,00	23,36	140,16
6.1.2.7	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,30	24,60
6.1.2.8	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	24,00	8,92	214,08
7.0		IMPLANTAÇÃO				827.531,64
7.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				2.731,95
7.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.572,24
7.1.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	88,00	29,23	2.572,24
7.1.2		RETIRADAS				159,71
7.1.2.1.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,80	88,73	159,71
7.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				496.262,81
7.2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				316.246,67
7.2.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	220,00	34,42	7.572,40
7.2.1.2	38.05.140	Eletroduto galvanizado, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	590,00	84,33	49.754,70
7.2.1.3	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	16,00	24,83	397,28
7.2.1.4	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	200,00	17,73	3.546,00
7.2.1.5	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	2,00	555,94	1.111,88
7.2.1.6	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	18,18	54,54
7.2.1.7	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	5,00	79,38	396,90
7.2.1.8	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	5,00	16,05	80,25
7.2.1.9	36.08.360	Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	244.489,03	244.489,03
7.2.1.10	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	3,00	23,22	69,66
7.2.1.11	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	52,00	37,13	1.930,76
7.2.1.12	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	52,00	13,86	720,72
7.2.1.13	40.06.160	Condulete metálico de 3"	cj	8,00	171,79	1.374,32
7.2.1.14	40.06.140	Condulete metálico de 2 1/2"	cj	26,00	147,59	3.837,34
7.2.1.15	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	cj	29,00	31,41	910,89
7.2.2		CONDUTORES				108.386,20
7.2.2.1		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				101.389,84
7.2.2.1.1	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	52,00	28,13	1.462,76
7.2.2.1.2	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	192,00	74,95	14.390,40
7.2.2.1.3	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	220,00	50,08	11.017,60
7.2.2.1.4	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	776,00	62,30	48.344,80
7.2.2.1.5	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	592,00	39,18	23.194,56
7.2.2.1.6	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un	8,00	12,21	97,68
7.2.2.1.7	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	30,00	16,38	491,40
7.2.2.1.8	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	18,00	22,02	396,36
7.2.2.1.9	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	78,00	23,36	1.822,08
7.2.2.1.10	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	14,00	12,30	172,20
7.2.2.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS LOCAIS				6.996,36
7.2.2.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.512,00	4,03	6.093,36

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

7.2.2.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	350,00	2,58	903,00
7.2.3		ADEQUAÇÕES - CABINE SECUNDÁRIA				67.238,74
7.2.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	8,00	8,92	71,36
7.2.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	5,00	3,82	19,10
7.2.3.3	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
7.2.3.4	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	8,50	2.332,29	19.824,47
7.2.3.5	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
7.2.3.6	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	3,00	1.826,69	5.480,07
7.2.3.7	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	3,00	3.005,58	9.016,74
7.2.3.8	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A	un	4,00	5.117,97	20.471,88
7.2.3.9	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	24,00	38,90	933,60
7.2.3.10	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	50,07	300,42
7.2.3.11	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	64,00	21,72	1.390,08
7.2.3.12	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	134,32	134,32
7.2.3.13	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	117,77	942,16
7.2.3.14	37.19.010	Transformador de corrente 800-5 A, janela	un	3,00	259,11	777,33
7.2.3.15	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
7.2.3.16	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	9,00	141,46	1.273,14
7.2.3.17	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	3,00	171,67	515,01
7.2.3.18	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	597,19	1.194,38
7.2.3.19	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	8,00	19,43	155,44
7.2.3.20	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	3,00	105,44	316,32
7.2.3.21	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	3,00	332,52	997,56
7.2.3.22	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	3,00	86,17	258,51
7.2.3.23	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	3,00	190,09	570,27
7.2.4		SPDA-ATERRAMENTO				4.391,20
7.2.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
7.2.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
7.3		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - PREDIAL				9.464,72
7.3.1		ÁGUA FRIA				345,98
7.3.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	22,53	270,36
7.3.1.2	44.03.400	Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	37,81	75,62
7.3.2		ESGOTO SANITÁRIO				522,60
7.3.2.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	31,76	381,12
7.3.2.2	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	70,74	141,48
7.3.3		PRUMADAS DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				7.501,20
7.3.3.1	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	210,00	35,72	7.501,20
7.3.4		COMBATE A INCÊNDIO				1.094,94
7.3.4.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	162,27	324,54
7.3.4.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	2,00	353,68	707,36

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

7.3.4.3	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	4,00	15,76	63,04
7.4		BASES C.A.G./ABRIGO Q.E. e C.M.-AC/PIPE RACK EL,HD				319.072,16
7.4.1		SERVIÇOS AUXILIARES				2.795,63
7.4.1.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	26,00	9,07	235,82
7.4.1.2	02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	26,00	22,88	594,88
7.4.1.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	78,00	18,43	1.437,54
7.4.1.4	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	32,90	4,72	155,29
7.4.1.5	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	32,90	11,31	372,10
7.4.2		CIVIL				5.269,51
7.4.2.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	16,50	23,05	380,33
7.4.2.2	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,50	163,35	245,03
7.4.2.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	2,50	297,00	742,50
7.4.2.4	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,40	59,40	380,16
7.4.2.5	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	214,00	5,94	1.271,16
7.4.2.6	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	16,47	16,47
7.4.2.7	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	21,20	88,73	1.881,08
7.4.2.8	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	224,70	1,57	352,78
7.4.3		LOCAÇÃO DE OBRA				2.482,48
7.4.3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	272,80	9,10	2.482,48
7.4.4		FUNDAÇÃO PROFUNDA				34.899,74
7.4.4.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	49,30	2,79	137,55
7.4.4.2	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	123,16	1,00	123,16
7.4.4.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	49,30	3,33	164,17
7.4.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	197,30	6,86	1.353,48
7.4.4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	197,30	7,51	1.481,72
7.4.4.6	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	43,50	304,01	13.224,44
7.4.4.7	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	43,50	126,96	5.522,76
7.4.4.8	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	191,80	37,19	7.133,04
7.4.4.9	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	105,60	54,54	5.759,42
7.4.5		INFRAESTRUTURA				98.043,97
7.4.5.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	201,30	44,55	8.967,92
7.4.5.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	90,10	13,86	1.248,79
7.4.5.3	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	371,70	36,56	13.589,35
7.4.5.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	111,40	2,79	310,81
7.4.5.5	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	2.783,30	1,00	2.783,30
7.4.5.6	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	111,40	3,33	370,96
7.4.5.7	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	34,70	285,82	9.917,95
7.4.5.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	34,70	62,62	2.172,91
7.4.5.9	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	19,40	110,77	2.148,94
7.4.5.10	11.18.060	Lona plástica	m²	394,10	2,18	859,14
7.4.5.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	166,20	63,16	10.497,19
7.4.5.12	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	56,40	298,21	16.819,04
7.4.5.13	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	20,30	264,53	5.369,96
7.4.5.14	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	20,30	125,24	2.542,06
7.4.5.15	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	56,40	126,96	7.160,54
7.4.5.16	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.378,50	6,86	9.456,51
7.4.5.17	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	509,80	7,51	3.828,60
7.4.6		ALVENARIA				67.836,99

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

7.4.6.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	374,90	6,86	2.571,81
7.4.6.2	11.05.040	Argamassa graute	m³	3,70	250,10	925,37
7.4.6.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,70	86,51	320,09
7.4.6.4	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	179,10	60,72	10.874,95
7.4.6.5	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,60	51,37	82,19
7.4.6.6	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	365,40	59,02	21.565,91
7.4.6.7	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	15,80	74,44	1.176,15
7.4.6.8	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	3,20	62,33	199,46
7.4.6.9	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrado de 39 x 39 x 10 cm	m²	218,00	138,17	30.121,06
7.4.7		PISOS				1.378,04
7.4.7.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,30	469,13	609,87
7.4.7.2	17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	42,30	18,16	768,17
7.4.8		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				6.873,12
7.4.8.1	17.02.120	Emboço comum	m²	235,30	14,99	3.527,15
7.4.8.2	17.02.220	Reboco	m²	235,30	9,40	2.211,82
7.4.8.3	17.02.020	Chapisco	m²	235,30	4,82	1.134,15
7.4.9		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				27.728,32
7.4.9.1	25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	0,60	617,56	370,54
7.4.9.2	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	3,00	787,50	2.362,50
7.4.9.3	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	14,00	740,92	10.372,88
7.4.9.4	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	20,00	731,12	14.622,40
7.4.10		PINTURA				23.008,55
7.4.10.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	368,10	33,56	12.353,44
7.4.10.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	kg	575,33	18,52	10.655,11
7.4.11		IMPERMEABILIZAÇÃO				28.169,86
7.4.11.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	0,50	956,38	478,19
7.4.11.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,30	504,05	655,27
7.4.11.3	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	25,10	20,46	513,55
7.4.11.4	17.02.020	Chapisco	m²	22,90	4,82	110,38
7.4.11.5	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	25,10	61,13	1.534,36
7.4.11.6	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	20,50	5,36	109,88
7.4.11.7	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	22,90	10,36	237,24
7.4.11.8	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	360,20	62,66	22.570,13
7.4.11.9	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,50	469,13	1.172,83
7.4.11.10	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	66,50	11,85	788,03
7.4.12		COBERTURA				11.727,06
7.4.12.1	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	51,40	7,83	402,46
7.4.12.2	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	2,00	58,97	117,94
7.4.12.3	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	79,80	108,22	8.635,96
7.4.12.4	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,33 m	m	38,00	67,65	2.570,70
7.4.13		FACHADAS				6.258,89
7.4.13.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	113,20	18,52	2.096,46
7.4.13.2	17.02.020	Chapisco	m²	142,50	4,82	686,85
7.4.13.3	17.02.220	Reboco	m²	142,50	9,40	1.339,50
7.4.13.4	17.02.120	Emboço comum	m²	142,50	14,99	2.136,08
7.4.14		LIMPEZA DE OBRA				2.600,00
7.4.14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	250,00	10,40	2.600,00
I		PREÇO TOTAL - MAT. E MÃO DE OBRA - SEM BDI				8.068.525,09
		BDI - MAT E MÃO DE OBRA	22,12%			1.784.757,75
		TOTAL DO EMPREENDIMENTO				9.853.282,84

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E
EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL "DR. ÁLVARO SIMÕES DE SOUZA"
LOCAL: RUA DEPUTADO EMÍLIO CARLOS, 3000 - VILA NOVA CACHOEIRINHA - SÃO PAULO - S

0

RESUMO DA PLANILHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	SERVIÇO DE APOIO A OBRA	977.192,00
2.0	CENTRO CIRURGICO - 4º ANDAR-COBERTURA/BARRILETE	3.360.420,46
3.0	UTI - 4º ANDAR / COBERTURA / CASA DE MAQUINAS	764.766,10
4.0	4º ANDAR - UTI e CENTRO CIRURGICO	283.836,28
5.0	COBERTURA - TELHAMENTO NOVO UTI / CENTRO CIRURGICO	1.757.200,26
6.0	PRUMADA CABINE - CASA DE MAQUINAS	97.578,35
7.0	IMPLANTAÇÃO	827.531,64
	SUBTOTAL	8.068.525,09
	BDI - MAT. E MAO DE OBRA	22,12% 1.784.757,75
	TOTAL GERAL	R\$ 9.853.282,84

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO I – C
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL "DR. ÁLVARO SIMÕES DE SOUZA"
LOCAL: RUA DEPUTADO EMÍLIO CARLOS, 3000 - VILA NOVA CACHOEIRINHA - SÃO PAULO - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
			8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
1.0	SERVIÇO DE APOIO À OBRA	977.192,00	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	78.175,36	97.719,20	97.719,20
2.0	CENTRO CIRURGICO - 4º ANDAR-COBERTURA/BARRILETE	3.360.420,46	-	168.021,02	336.042,05	672.084,09	672.084,09	672.084,09	504.063,07	336.042,05	-	-	-	-
3.0	UTI - 4º ANDAR / COBERTURA / CASA DE MÁQUINAS	764.766,10	-	-	38.238,31	114.714,92	229.429,83	229.429,83	114.714,92	38.238,31	-	-	-	-
4.0	4º ANDAR - UTI e CENTRO CIRÚRGICO	283.836,28	-	-	-	-	-	-	-	-	25%	25%	25%	25%
5.0	COBERTURA - TELHAMENTO NOVO UTI / CENTRO CIRURGICO	1.757.200,26	-	-	-	-	-	-	351.440,05	351.440,05	351.440,05	351.440,05	351.440,05	-
6.0	PRUMADA CABINE - CASA DE MÁQUINAS	97.578,35	-	-	-	-	19.515,67	19.515,67	19.515,67	19.515,67	19.515,67	-	-	-
7.0	IMPLANTAÇÃO	827.531,64	-	-	-	-	-	-	-	206.882,91	206.882,91	206.882,91	206.882,91	-
	SUBTOTAL DA OBRA	8.068.525,09	78.175,36	246.196,38	452.455,71	864.974,37	999.204,95	999.204,95	1.067.909,07	1.030.294,34	726.973,06	707.457,39	727.001,23	168.678,27
	BDI - 22,12%	1.784.757,75	17.292,39	54.458,64	100.083,20	191.332,33	221.024,14	221.024,14	236.221,49	227.901,11	160.806,44	156.489,58	160.812,67	37.311,63
	TOTAL GERAL	9.853.282,84	95.467,75	300.655,02	552.538,91	1.056.306,70	1.220.229,09	1.220.229,09	1.304.130,55	1.258.195,45	887.779,50	863.946,97	887.813,90	205.989,90

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO I – D

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

Desenhos (arquivo digital)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos os Desenhos estão impressos e acostados às folhas 12/21.

No edital, esses documentos estão em arquivo eletrônico (digital) e serão disponibilizados para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA".

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

ANEXO II

DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

(apresentadas fora dos envelopes)

ANEXO II.1

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO
DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Nome completo: _____

RG nº: _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (*nome empresarial*), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório, nos termos do inciso I do artigo 40 da Lei Estadual nº 6.544/1989, na redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.121, de 7 de julho de 2008.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

ANEXO II.2

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE
PEQUENO PORTE**

**ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR LICITANTES QUE
SEJAM ME/EPP, NOS TERMOS DO ITEM 3.4. DO EDITAL.**

Eu, _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, **DECLARO**, sob as penas da Lei, o seu enquadramento na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

ANEXO II.3

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO COOPERATIVA QUE PREENCHA AS
CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO ART. 34, DA LEI FEDERAL Nº 11.488/2007**

**ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO DEVE SER APRESENTADA APENAS POR
LICITANTES QUE SEJAM COOPERATIVAS, NOS TERMOS DO ITEM 3.4. DO
EDITAL.**

Eu, _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, **DECLARO**, sob as penas da Lei, que:

- a) O Estatuto Social da cooperativa encontra-se adequado à Lei Federal nº 12.690/2012;
- b) A cooperativa auferiu Receita Bruta até o limite definido no inciso II do *caput* do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, a ser comprovado mediante Demonstração do Resultado do Exercício ou documento equivalente;

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

ANEXO III

MODELOS PARA O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA

ANEXO III.1

MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante _____ (firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ), por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ _____ (valor por extenso), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III.2

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS

(ARQUIVO DIGITAL)

OBSERVAÇÃO: Nos autos esses documentos estão impressos e acostados às folhas 195/209.
No edital, esses documentos estão em arquivo eletrônico (digital) e serão disponibilizados para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III.3

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(ARQUIVO DIGITAL)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos esse documento está impresso e acostado à folha 210.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico (digital) e será disponibilizado para download pelo site www.saude.sp.gov.br, no link "LICITAÇÕES - CPR/Obras, da GGA-SI/CGA"

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III.4
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1. Lucro estimado (L)	%
PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1. Administração Central (AC)	%
PARCELAS RELATIVAS ÀS DESPESAS FINANCEIRAS	
1. Despesas Financeiras (DF)	%
PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS DE OBRA	
1. Seguros (S)	%
2. Garantias (G)	%
3. Riscos (R)	%
Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	%
PARCELAS RELATIVAS À INCIDÊNCIA DE TRIBUTOS	
1. Imposto Sobre Serviços - ISS	%
2. Impostos que incidem sobre o faturamento - PIS	%
3. Impostos que incidem sobre o faturamento - COFINS	%
4. Contribuição previdenciária	%
Subtotal Tributos (T)	%

Considerando os percentuais acima e aplicando-se a fórmula abaixo, tem-se

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras.

L: taxa de lucro/remuneração;

T: taxa de incidência de tributos;

BDI adotado na proposta (Acórdão TCU-Plenário nº 2622/2013)	%
--	---

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

ANEXO III.5

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

(A empresa deverá apresentar seu próprio demonstrativo dos encargos sociais)

CONCORRÊNCIA Nº 08/2019
PROCESSO SES/656871/2019

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO III.6

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu, _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, representante legal do licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV – no tocante a licitações e contratos:
 - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

ANEXO IV
MODELOS DE DECLARAÇÕES PARA O ENVELOPE Nº 2 – “HABILITAÇÃO”

ANEXO IV.1
MODELO A QUE SE REFERE O ITEM 5.1.5.1. DO EDITAL

Nome completo: _____ RG nº: _____
_____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº. 42.911/1998;
- b) não possui impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclusive em virtude das disposições da Lei Estadual nº 10.218/1999; e
- c) atende às normas de saúde e segurança do trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO IV.2
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE
MADEIRA, NOS TERMOS DO
DECRETO ESTADUAL Nº 53.047/2008

Nome completo: _____

RG nº: _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 53.047/2008, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, somente utilizará produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, com autorização de transporte emitida nos termos da legislação vigente.

Tenho ciência de que o descumprimento dos referidos decretos poderá acarretar a rescisão do contrato bem como a aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 8.666/1993, e no artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998, sem prejuízo de outras implicações na esfera criminal.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO IV.3
DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA QUANTO À PROIBIÇÃO DO USO DE AMIANTO, ASBESTO E
DERIVADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO, NOS TERMOS DA LEI ESTADUAL Nº 16.775, DE 22
DE JUNHO DE 2018

Nome completo: _____

RG nº: _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei e em conformidade com o Decreto Estadual nº 53.047/2008, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA Nº 08/2019, PROCESSO SES/656871/2019, se compromete a cumprir o disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO V
MINUTA DE CONTRATO

CONCORRÊNCIA CGA n° 08/2019
PROCESSO SES n° 656871/2019
CONTRATO ____ n° __/2019

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE o Estado de São Paulo, POR MEIO DO(A) Secretaria de Estado da Saúde E , TENDO POR OBJETO A EXECUÇÃO DE obras de Reforma do Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão Mecânica do Centro Ciúrgico e UTI do Hospital Geral " Dr. Álvaro Simões de Souza" de Vila Nova Cachoeirinha.

O Estado de São Paulo, por meio da Secretaria de Estado da Saúde, doravante designado "CONTRATANTE", neste ato representado(a) pelo Senhor(a) _____, RG nº _____ e CPF nº _____, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970, e _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede _____, a seguir denominada "CONTRATADA", neste ato representada pelo Senhor(a) _____, portador do RG nº _____ e CPF nº _____, em face da adjudicação efetuada no certame licitatório indicado em epígrafe, celebram o presente TERMO DE CONTRATO, sujeitando-se às normas da Lei Estadual nº 6.544/1989, Lei Federal nº 8.666/1993 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, mediante as seguintes cláusulas e condições que reciprocamente outorgam e aceitam:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Constitui objeto do presente contrato a execução das obras de Reforma do Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão Mecânica do Centro Ciúrgico e UTI do Hospital Geral " Dr. Álvaro Simões de Souza" de Vila Nova Cachoeirinha, conforme as especificações técnicas constantes do Projeto Básico, da proposta da CONTRATADA e demais documentos constantes do processo administrativo em epígrafe, observadas as normas técnicas da ABNT.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina, com a eficácia e a qualidade requeridas.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços deverá ter início em cinco dias úteis contados a partir da data da ordem de início dos serviços, obedecidas as condições estabelecidas no Projeto Básico e no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

O objeto do contrato deverá ser executado nos locais indicados no Projeto Básico, correndo por conta da CONTRATADA todas as despesas necessárias à sua plena e adequada execução, em especial as despesas atinentes a seguros, transportes, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O desenvolvimento dos serviços obedecerá ao cronograma físico-financeiro apresentado na proposta e eventuais alterações formalizadas mediante a prévia celebração de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Todos os projetos, croquis e demais desenhos técnicos elaborados pela CONTRATADA e instrumentais à execução do objeto deverão ser previamente aprovados pelo CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente ajuste será de 545 (quinhentos e quarenta e cinco) dias contados a partir da data da ordem de início dos serviços, podendo ser prorrogado mediante a celebração de Termo Aditivo nas hipóteses previstas no artigo 57, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O Termo Aditivo deverá contemplar a correspondente adequação do cronograma físico-financeiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A prorrogação será precedida de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

À CONTRATADA, além das obrigações constantes do Projeto Básico, que constitui **Anexo I** do Edital indicado no preâmbulo, e daquelas estabelecidas em lei, em especial as definidas nos diplomas federal e estadual sobre licitações, cabe:

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES GENÉRICAS

- I. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;
- II. Executar os serviços contratados, obedecendo a desenhos de projetos, normas técnicas, especificações dos fabricantes de materiais, memoriais descritivos e instruções da fiscalização do CONTRATANTE, bem como a boa técnica;
- III. Assumir as despesas provenientes dos serviços de proteção provisórios e uso/locação dos equipamentos necessários à execução do objeto deste contrato;
- IV. Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de dolo ou culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente por seu preposto e/ou empregados, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento feito pelo CONTRATANTE;
- V. Contratar e manter, durante toda a execução contratual, os seguintes seguros, encaminhando cópia ao CONTRATANTE das respectivas apólices e eventuais alterações ou substituições:
 - a) riscos de engenharia e responsabilidade civil do construtor, abrangendo cobertura de danos corporais ou materiais a terceiros em consequência da execução de obra;
 - b) contra acidentes do trabalho; e
 - c) outros exigidos pela legislação pertinente;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- VI. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
- a) de acidentes do trabalho que não forem cobertas pelo seguro da CONTRATADA;
 - b) do uso indevido de marcas, patentes e outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;
 - c) de defeitos ou incorreções dos serviços executados pela CONTRATADA e eventuais subcontratadas;
 - d) de destruição ou danificação dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública adjacente à obra;
 - e) da reparação ou reconstrução, no todo ou em parte, da obra danificada por incêndio ou qualquer outro sinistro, independentemente de cobertura do seguro;
- VII. Tomar todas as medidas necessárias ao pronto atendimento dos empregados acidentados ou com mal súbito, por meio de seus encarregados, assumindo todas as responsabilidades daí decorrentes;
- VIII. Manter vigilância, constante e permanente, sobre os locais de execução dos serviços a serem executados, abrangendo materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer perdas e/ou danos que eventualmente venham a ocorrer;
- IX. Informar ao gestor do contrato os nomes e funções dos empregados da CONTRATADA que estarão atuando na execução das obras em questão, atualizando sempre que necessários e/ou quando houver alterações;
- X. Organizar o almoxarifado, estocando convenientemente os materiais de sua propriedade, bem como aqueles provenientes de remoções para reutilização e/ou os fornecidos para a execução da obra objeto deste contrato, responsabilizando-se pela sua guarda e distribuição;
- XI. Atender e respeitar todas as normas de Medicina, Higiene e Segurança do Trabalho, devendo observar as exigências emanadas do SESMT - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como as orientações da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) , de acordo com o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), ou PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), quando for o caso;
- XII. Manter na obra equipe técnica especializada, e em número suficiente para cumprir o prazo de execução do objeto estabelecido neste ajuste, sendo obrigatória para início dos serviços a apresentação de fichas de registro dos funcionários que estarão lotados na obra, inclusive terceirizados.
- XIII. Indicar representante ou preposto, devidamente credenciado junto ao CONTRATANTE, para receber instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização a assistência necessária ao desempenho das suas tarefas;
- XIV. Providenciar a confecção e instalação, às suas expensas e em lugar visível do canteiro, de placa da obra, de acordo com o modelo fornecido pelo CONTRATANTE;
- XV. Assegurar livre acesso à equipe de fiscalização aos locais de trabalho e atender a eventuais exigências no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE;
- XVI. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

- XVII. Responsabilizar-se, pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, pela reparação, às suas expensas, de quaisquer vícios e defeitos provenientes da execução do objeto deste contrato, assumindo a responsabilidade pela segurança e solidez dos trabalhos executados, seja em razão dos materiais, seja em razão do solo, nos termos do artigo 618 do Código Civil;
- XVIII. Responsabilizar-se integralmente pelos danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078/1990), ficando o CONTRATANTE autorizado a descontar da garantia prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente ao prejuízo apurado;
- XIX. Apresentar, sempre que exigido pelo CONTRATANTE, a Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) de seus empregados e os comprovantes de pagamentos das obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que prestam ou tenham prestado serviços ao CONTRATANTE por força deste contrato, bem como qualquer outro documento ou comprovação que seja solicitado;
- XX. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no Projeto Básico (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades conduzidas (ex.: "habite-se", licenças ambientais, alvarás, etc.);
- XXI. Fornecer Equipamentos de Proteção Individual – EPI a seus empregados, instruindo-os quanto ao seu uso correto e fiscalizando a sua efetiva utilização;
- XXII. Propiciar aos seus empregados os materiais e equipamentos necessários à perfeita execução do objeto do contrato;
- XXIII. Identificar os equipamentos de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do CONTRATANTE;
- XXIV. Manter a disciplina entre seus empregados, aos quais será expressamente vedado o uso de qualquer bebida alcoólica ou entorpecente de qualquer espécie;
- XXV. Substituir qualquer integrante de sua equipe, cuja permanência no serviço for considerada inconveniente e/ou incapacitada, no prazo determinado pelo CONTRATANTE;
- XXVI. Manter pessoal uniformizado em um só padrão e identificado por crachá com fotografia recente;
- XXVII. Instruir os seus empregados, inclusive terceirizados e eventuais subcontratados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- XXVIII. Relatar ao CONTRATANTE, imediatamente e por escrito, qualquer anormalidade que verificar durante a execução dos serviços;
- XXIX. Fornecer ao CONTRATANTE os dados técnicos de seu interesse e prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados;
- XXX. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com as melhores práticas de engenharia ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- XXXI. Submeter previamente, por escrito, à análise e aprovação do gestor do contrato mudanças pontuais nos métodos executivos que não impliquem em alteração quantitativa ou qualitativa de objeto nem resultem em majoração de custos ao CONTRATANTE;
- XXXII. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas aplicáveis;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

XXXIII. Acatar todas as determinações do CONTRATANTE quanto à interpretação de projetos e desenhos técnicos, devendo para tanto registrar no livro "Diário de Ocorrências" todas as observações apresentadas pela fiscalização;

XXXIV. Assegurar ao CONTRATANTE os direitos de propriedade intelectual referentes aos produtos, projetos, soluções e documentos congêneres desenvolvidos pela CONTRATADA e seus subcontratados, inclusive sobre eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, permitindo ao CONTRATANTE distribuí-los, alterá-los e utilizá-los sem limitações;

XXXV. Não efetuar quaisquer alterações, supressões ou acréscimos dos serviços contratados sem que haja o devido aditamento contratual;

CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

XXXVI. Abster-se de oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, tampouco aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, por conta própria ou por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie relacionados de forma direta ou indireta ao objeto deste contrato, o que deve ser observado, ainda, pelos seus prepostos, colaboradores e eventuais subcontratados;

XXXVII. Conduzir os seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, nos termos da Lei Federal nº 12.846/2013 e do Decreto Estadual nº 60.106/2014, abstendo-se de práticas como as seguintes:

- a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- d) no tocante a licitações e contratos:
 - i. frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - ii. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - iii. afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - iv. fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - v. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - vi. obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
 - vii. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a Administração Pública;
- e) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do Sistema Financeiro Nacional;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

XXXVIII. Adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, preservando a fauna e a flora existentes no local de execução dos serviços, e mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;

XXXIX. Empregar apenas produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa que tenham procedência legal e, no caso de utilização de produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA;

XL. Dar pleno cumprimento ao disposto na Lei Estadual nº 12.684, de 26 de julho de 2007, a qual proíbe o uso, no Estado de São Paulo, de produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbesto ou outros minerais que, acidentalmente, tenham fibras de amianto na sua composição, em atendimento ao disposto na Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.

XLI. Responsabilizar-se pela desmobilização das estruturas de apoio que houver instalado para executar os serviços, bem como pela recuperação ou reabilitação das áreas utilizadas que, por sua culpa, tenha gerado impacto ao meio ambiente;

XLII. Conferir destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da execução do objeto do contrato, nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) **Resíduos Classe A** (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;
- b) **Resíduos Classe B** (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- c) **Resíduos Classe C** (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- d) **Resíduos Classe D** (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

XLIII. Comprovar que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos (CTR), em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, atendendo assim ao Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso;

XLIV. Assumir, sem ônus para o CONTRATANTE, as multas que vierem a ser aplicadas pelo órgão ambiental federal, estadual ou municipal.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

O CONTRATANTE obriga-se a:

I- Expedir ordem de início dos serviços;

II- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas deste instrumento, o Edital da licitação e os termos de sua proposta;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- III- Fornecer à CONTRATADA todos os dados necessários à execução do objeto do contrato;
- IV- Efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o cronograma físico-financeiro e os termos deste ajuste;
- V- Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- VI- Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- VII- Permitir aos técnicos e empregados da CONTRATADA amplo e livre acesso às áreas físicas do CONTRATANTE envolvidas na execução deste contrato, observadas as suas normas de segurança internas;
- VIII- Providenciar a desocupação de ambientes, quando for o caso;
- IX- Prestar à CONTRATADA informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados, e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham a executar, em tempo hábil, de modo a não prejudicar o andamento dos trabalhos;
- X- Indicar o gestor do contrato, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA SEXTA – FISCALIZAÇÃO E VISTORIAS

O CONTRATANTE realizará, diretamente ou por meio de prepostos devidamente qualificados, vistorias que terão por objetivo avaliar a qualidade e o andamento da execução contratual, bem como realizar as medições dos serviços efetivamente executados e verificar eventual inadimplemento, no todo ou em parte, das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Todas as vistorias serão acompanhadas pelo arquiteto ou engenheiro indicado pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATADA deverá manter na obra livro denominado “Diário de Ocorrências” ou “Diário de Obras”, em formatação fornecida pelo CONTRATANTE ou no padrão observado pelo CREA/SP, servindo como comunicação formal entre as partes quando as anotações forem rubricadas pelos representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA. O livro deverá ser preenchido diariamente pela CONTRATADA e entregue semanalmente, em cópia, ao CONTRATANTE.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Nos livros “Diário de Ocorrências” ou “Diário de Obras” deverão ser registrados todas as ocorrências e operações realizadas na obra, em especial:

- I. as condições especiais que afetem os trabalhos em andamento;
- II. o número e a categoria profissional dos empregados que trabalhem na obra;
- III. o recebimento de materiais;
- IV. as fiscalizações ocorridas, suas observações e demais anotações técnicas;

PARÁGRAFO QUARTO

A fiscalização exercida pelo CONTRATANTE não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas,

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

PARÁGRAFO QUINTO

A contratação será gerenciada pelo CONTRATANTE ou por sociedade empresária contratada para esta finalidade.

PARÁGRAFO SEXTO

É vedado ao CONTRATANTE emitir ordens diretas ou exercer poder diretivo sobre os empregados da CONTRATADA, devendo reportar-se somente aos prepostos por ela indicados.

CLÁUSULA SÉTIMA – VALOR DO CONTRATO

O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____).

PARÁGRAFO PRIMEIRO

No valor total para a execução do objeto incluem-se todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão-de-obra; serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Caso a CONTRATADA seja optante pelo Simples Nacional e, por causa superveniente à contratação, perca as condições de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou, ainda, torne-se impedida de beneficiar-se desse regime tributário diferenciado por incorrer em alguma das vedações previstas na Lei Complementar Federal nº 123/2006, não poderá deixar de cumprir as obrigações avençadas perante o CONTRATANTE, tampouco requerer o reequilíbrio econômico-financeiro com base na alegação de que a sua proposta levou em consideração as vantagens daquele regime tributário diferenciado.

CLAUSULA OITAVA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

No presente exercício as despesas decorrentes desta contratação irão onerar o crédito orçamentário da UGE 090102, de classificação funcional programática 10.122.0941.1377.0000 e categoria econômica ND 449051.

PARAGRÁFO ÚNICO

Quando a execução do contrato se protrair para além do presente exercício financeiro, as despesas em cada exercício subsequente ao inicial correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

CLÁUSULA NONA – MEDIÇÕES

As medições deverão ocorrer a cada período de 30 (trinta) dias corridos a partir do mês da ordem de início dos serviços, ou do mês seguinte se a referida Ordem de Serviço for emitida após o dia 15. Sob

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

pena de não realização, as medições devem ser precedidas de solicitação da CONTRATADA, com antecedência de 5 (cinco) dias, instruída com os seguintes elementos:

- I. relatórios escrito e fotográfico;
- II. cronograma refletindo o andamento da obra;
- III. declaração, sob as penas da lei, afirmando que os produtos e subprodutos de madeira utilizados na obra são, exclusivamente, de origem exótica, ou, no caso de utilização de produtos e subprodutos de origem nativa:
 - a) se tais produtos e subprodutos forem aqueles listados no artigo 1º, parágrafo primeiro, do Decreto Estadual nº 53.047/2008, declaração, sob as penas da lei, afirmando que realizou as respectivas aquisições de pessoa jurídica cadastrada no CADMADEIRA;
 - b) apresentação das faturas e notas fiscais e demais comprovantes da legalidade da madeira utilizada na obra, tais como Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, acompanhados das respectivas cópias, que serão autenticadas pelo servidor responsável pela recepção.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Serão medidos apenas os serviços ou as parcelas dos serviços executados e concluídos.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As medições serão registradas em planilhas que conterão a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, etc.

PARÁGRAFO TERCEIRO

As medições serão acompanhadas por representantes do CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante do CONTRATANTE.

PARÁGRAFO QUARTO

Caberá ao gestor do contrato, após cada medição, conferir junto ao CADMADEIRA a situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos listados no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047/2008, bem como instruir o processo administrativo com o comprovante do respectivo cadastramento e com as cópias de documentos indicadas no *caput* desta Cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA – PAGAMENTOS

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as medições, correspondendo às etapas concluídas do cronograma físico-financeiro da obra, nos termos desta Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O recolhimento do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN deverá ser feito em consonância com o artigo 3º e demais disposições da Lei Complementar Federal nº 116/2003, e respeitando as seguintes determinações:

- I - Quando da celebração do contrato, a CONTRATADA deverá indicar a legislação municipal aplicável aos serviços por ela prestados, relativamente ao ISSQN, esclarecendo, expressamente, sobre a eventual necessidade de retenção do tributo, pelo tomador dos serviços;
- II - Caso se mostre exigível, à luz da legislação municipal, a retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

a) O CONTRATANTE, na qualidade de responsável tributário, deverá reter a quantia correspondente do valor da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada e recolher a respectiva importância em nome da CONTRATADA no prazo previsto na legislação municipal.

b) Para tanto, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA O ISS" ao emitir a nota fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente. Considera-se preço do serviço a receita bruta a ele correspondente, sem nenhuma dedução.

III - Caso, por outro lado, não haja previsão de retenção do ISSQN pelo tomador dos serviços:

a) A CONTRATADA deverá apresentar declaração da Municipalidade competente com a indicação de sua data-limite de recolhimento ou, se for o caso, da condição de isenção;

b) Mensalmente, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante de recolhimento do ISSQN correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à data de emissão da nota fiscal, fatura ou documento de cobrança equivalente;

c) Caso, por ocasião da apresentação da nota fiscal, da fatura ou do documento de cobrança equivalente, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do ISSQN, poderão ser apresentadas cópias das guias de recolhimento referentes ao mês imediatamente anterior, devendo a CONTRATADA apresentar a documentação devida quando do vencimento do prazo legal para o recolhimento.

d) a não apresentação dessas comprovações assegura ao CONTRATANTE o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O primeiro pagamento não poderá se referir apenas à instalação da obra, devendo necessariamente corresponder também à execução efetiva de serviços previstos no Projeto Básico. O primeiro pagamento ficará condicionado ao cumprimento pela CONTRATADA das seguintes providências, sob sua única e inteira responsabilidade:

I. apresentação de cópia do certificado de matrícula da obra perante o INSS;

II. entrega de via devidamente preenchida da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, junto ao CREA, ou do RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, junto ao CAU, conforme o caso, na qual deverá constar a referência expressa ao número deste contrato, seu objeto e o número do processo administrativo;

III. colocação de placas;

IV. comunicação do início das obras à Delegacia Regional do Trabalho competente;

V. apresentação do comprovante de pagamento dos seguros que houverem sido exigidos no contrato, vencidos até então.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os pagamentos serão realizados mediante depósito em conta corrente em nome da CONTRATADA no Banco do Brasil em até 30 (trinta) dias, observado o seguinte procedimento:

I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até dois dias úteis após a sua realização;

II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até cinco dias úteis contados a partir do recebimento da medição;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

III. a CONTRATADA apresentará a fatura no dia útil seguinte à aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.

IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de três dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.

V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;

VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.

PARÁGRAFO QUARTO

Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome da CONTRATADA no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL", o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONTRATADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei Estadual nº 12.799/2008.

PARÁGRAFO QUINTO

Havendo atraso nos pagamentos, incidirá correção monetária sobre o valor devido na forma da legislação aplicável, bem como juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *pro rata temporis*, em relação ao atraso verificado.

PARÁGRAFO SEXTO

O CONTRATANTE poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

PARÁGRAFO SÉTIMO

A realização de pagamentos não isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, quaisquer que sejam, nem implicará aprovação definitiva dos serviços por ela executados.

PARÁGRAFO OITAVO

Para os pagamentos, além da execução dos serviços registrados pelas medições, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas a pagamentos e atendido às exigências da fiscalização, sem o que as faturas não serão aceitas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – REAJUSTE DE PREÇOS

Os preços serão reajustados, observando-se a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da **data da apresentação da proposta** e o índice **FIPE Geral de Edificações** divulgado pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto Estadual nº 27.133/1987.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

A recomposição do equilíbrio econômico financeiro do contrato, além de obedecer aos requisitos previstos no artigo 65, inciso II, "d", da Lei Federal nº 8.666/1993, será proporcional ao desequilíbrio efetivamente suportado, cuja existência e extensão deverão ser comprovados pela CONTRATADA ou pelo CONTRATANTE, conforme o caso, e darão ensejo à alteração do valor do contrato para mais ou para menos, respectivamente.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O reequilíbrio econômico-financeiro do contrato deve ser formalizado por meio de Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O pleito de reequilíbrio econômico-financeiro não será acolhido quando a parte interessada falhar em comprovar os requisitos previstos no *caput* desta Cláusula, em especial nas seguintes hipóteses:

- I. a efetiva elevação dos encargos não resultar em onerosidade excessiva ou não restar comprovada e quantificada por memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada;
- II. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio houver ocorrido em data anterior à sessão pública de entrega dos envelopes e declarações complementares ou posterior à expiração da vigência do contrato;
- III. não for comprovado o nexo de causalidade entre o evento e a majoração dos encargos suportados pela parte interessada;
- IV. a parte interessada houver, direta ou indiretamente, contribuído para a majoração de seus próprios encargos, seja pela previsibilidade do evento, seja pela possibilidade de evitar a sua ocorrência;
- V. a elevação dos encargos decorrer exclusivamente de variação inflacionária, hipótese já contemplada nos critérios de reajuste previstos neste instrumento.
- VI. o evento que houver dado causa ao desequilíbrio constituir álea ordinária imputável à CONTRATADA, quando o pleito houver sido apresentado por esta.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES DO OBJETO

A critério exclusivo do CONTRATANTE, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições avençadas, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários ao objeto do contrato, até o limite de:

- I. 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato, para acréscimos, no caso de reforma de edifícios;
- II. 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, para supressões e acréscimos, nos demais casos.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Toda alteração de objeto, quantitativa ou qualitativa, será previamente formalizada por meio da celebração de Termo Aditivo, respeitadas as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993. É nula a alteração determinada por ordem verbal da CONTRATANTE, ainda que proveniente da autoridade competente para autorizar a celebração do Termo Aditivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os acréscimos e supressões serão calculados sobre o valor original atualizado do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração previstos em lei.

I. A compensação entre acréscimos e supressões somente será admitida, em caráter excepcional, quando cumulativamente estiverem presentes os requisitos fixados na Decisão nº 215/1999, do Plenário do Tribunal de Contas da União, quais sejam:

- a) a alteração seja consensual;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- b) não acarrete para a Administração encargos contratuais superiores aos oriundos de uma eventual rescisão contratual por razões de interesse público, acrescidos aos custos da elaboração de um novo procedimento licitatório;
- c) não possibilite a inexecução contratual, à vista do nível de capacidade técnica e econômico-financeira do contratado;
- d) decorra de fatos supervenientes que impliquem em dificuldades não previstas ou imprevisíveis por ocasião da contratação inicial;
- e) não ocasione a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos;
- f) seja necessária à completa execução do objeto original do contrato, à otimização do cronograma de execução e à antecipação dos benefícios sociais e econômicos decorrentes;
- g) demonstre-se que as consequências da outra alternativa (i.e., rescisão contratual, seguida de nova licitação e contratação) importam sacrifício insuportável ao interesse coletivo a ser atendido pela obra ou serviço, inclusive quanto à sua urgência e emergência.

II. A compensação excepcional entre acréscimos e supressões só será autorizada se os requisitos elencados no inciso I desta Cláusula forem atestados nos autos do processo administrativo pelo gestor do contrato e contarem com justificativa expressa por parte da autoridade competente para autorizar a celebração do aditamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Os acréscimos tomarão por base os valores unitários previstos na planilha de preços unitários e totais apresentados pela CONTRATADA à época da licitação.

I. Os itens que não estiverem previstos na planilha de preços unitários e totais serão remunerados com base nos valores referenciais constantes do Boletim Referencial de Custos da CPOS, vigente à época da contratação. Justificadamente, poderão ser utilizados como referência os valores constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, do Sistema de Custos de Obras Rodoviárias – SICRO, ou de outros sistemas de preços utilizados por outros órgãos públicos, tais como a FDE, o DNIT e o DER.

II. Não havendo previsão nas fontes indicadas no inciso anterior, os itens acrescidos serão remunerados mediante pesquisa de preços específica, realizada pelo CONTRATANTE com no mínimo três empresas do ramo, a qual será juntada aos autos do processo por ocasião do aditamento, adotando-se para cada item o valor mínimo obtido na pesquisa realizada.

PARÁGRAFO QUARTO

Aos valores a serem acrescidos ao contrato e apurados na forma do parágrafo anterior será aplicado o mesmo percentual de desconto resultante da diferença entre o valor total constante da Planilha Orçamentária Detalhada, que integra o Edital, e o valor final proposto pela CONTRATADA, acrescentando-se a esse resultado o mesmo percentual do BDI indicado na proposta. Quando cabível, o resultado final será atualizado pelos mesmos índices de reajuste de preços previstos neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

A CONTRATADA não poderá ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto deste ajuste. As condições de subcontratação, quando permitida pelo CONTRATANTE, deverão obedecer aos termos e condições previstos no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÃO SUBJETIVA

A fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA não implicará óbice para a execução deste contrato se a pessoa jurídica resultante da operação societária, cumulativamente:

- I. comprovar, no prazo que lhe for assinalado pelo CONTRATANTE, o atendimento de todos os requisitos de habilitação exigidos no Edital da licitação,
- II. manter as demais cláusulas e condições do contrato;
- III. não gerar prejuízos à execução do objeto pactuado; e
- IV. contar com a anuência expressa do CONTRATANTE para dar continuidade ao contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

A garantia de execução contratual, quando exigida pelo CONTRATANTE em decorrência da celebração do contrato, deverá obedecer às normas previstas no Edital indicado no preâmbulo deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Se a CONTRATADA inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, perante o CONTRATANTE ficará sujeita às sanções previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/1993 ou nos artigos 80 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989, nos termos do Edital indicado no preâmbulo deste instrumento e do seu **Anexo VI**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

O objeto deste contrato será recebido pelo CONTRATANTE, após inspeção física de qualidade por comissão ou servidor para tanto designado, em conformidade com o disposto nos artigos 70 e 71 da Lei Estadual nº 6.544/1989 e 73 e 74 da Lei Federal nº 8.666/1993 e as regras específicas estabelecidas neste instrumento, no Edital e anexos da licitação indicada no preâmbulo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Quando o objeto for concluído, a CONTRATADA apresentará comunicação escrita informando o fato à fiscalização do CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até **15 (quinze) dias úteis**, a realização de vistoria para fins de recebimento provisório.

PARÁGRAFO SEGUNDO

O CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

I – Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em duas vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

II – A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo ao CONTRATANTE não atestar a última

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO TERCEIRO

O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado em até **180 (cento e oitenta) dias** após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização e sanadas as pendências apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

PARÁGRAFO QUARTO

A CONTRATADA, quando for o caso, deverá providenciar a seguinte documentação para o recebimento definitivo de objeto:

- I. alvará de utilização expedido pelos órgãos competentes, em especial o "habite-se" emitido pelo Município;
- II. todos os projetos executivos e desenhos em conformidade com o construído ("as built");
- III. manuais de operação, uso e manutenção do imóvel e dos equipamentos e sistemas instalados, especificações e garantias de equipamentos e sistemas incorporados à obra por força deste contrato;
- IV. relações de peças sobressalentes dos equipamentos e sistemas fornecidos;
- V. resultados dos testes e ensaios realizados;
- VI. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- VII. laudo de vistoria do corpo de bombeiros;
- VIII. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

PARÁGRAFO QUINTO

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico, no Edital ou na proposta da CONTRATADA, devendo ser corrigidos, refeitos ou substituídos no prazo fixado pelo CONTRATANTE, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO SEXTO

O recebimento definitivo do objeto licitado e as medições das etapas intermediárias não afastam a responsabilidade técnica ou civil da CONTRATADA, que permanece regida pela legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – RESCISÃO DO CONTRATO

O contrato poderá ser rescindido, na forma, com as consequências e pelos motivos previstos nos artigos 77 a 80 e 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/1993 e artigos 75 a 82 da Lei Estadual nº 6.544/1989, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA reconhece, desde já, os direitos do CONTRATANTE nos casos de rescisão administrativa do contrato, prevista no artigo 79 da Lei Federal nº 8.666/1993, e no artigo 77 da Lei Estadual nº 6.544/1989.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

PARÁGRAFO TERCEIRO

O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

- I. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro atualizado;
- II. Relação dos pagamentos já efetuados e os ainda devidos;
- III. Multas e eventuais indenizações.

PARÁGRAFO QUARTO

Rescindido o contrato, o CONTRATANTE assinalará prazo para que a CONTRATADA desmobilize o canteiro, deixando o imóvel inteiramente livre e desimpedido.

PARÁGRAFO QUINTO

O descumprimento das obrigações contratuais relativas à conformidade ao marco legal anticorrupção, previstas na Cláusula Quarta deste instrumento, poderá submeter a CONTRATADA à rescisão unilateral do contrato, a critério do CONTRATANTE, sem prejuízo da aplicação das sanções penais e administrativas cabíveis e, também, da instauração do processo administrativo de responsabilização de que tratam a Lei Federal nº 12.846/2013 e o Decreto Estadual nº 60.106/2014.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DISPOSIÇÕES FINAIS

Fica ainda ajustado que:

I - Consideram-se partes integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos:

- a) o Edital indicado no preâmbulo deste instrumento, com todos os seus anexos;
- b) a proposta apresentada pela CONTRATADA;
- c) Resolução SS - 92, de 10-11-2016

II - Serão de propriedade exclusiva do CONTRATANTE os relatórios, mapas, croquis, desenhos técnicos, diagramas, planos estatísticos e quaisquer outros documentos elaborados pela CONTRATADA para a execução do objeto por ela executado.

III - Aplicam-se às omissões deste contrato as disposições da Lei estadual nº 6.544/89, da Lei federal nº 8.666/93 e disposições regulamentares.

IV - Para dirimir quaisquer questões decorrentes do contrato, não resolvidas na esfera administrativas, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

E assim, por estarem às partes justas e contratadas, foi lavrado o presente instrumento em três vias de igual teor e forma que, lido e achado conforme pelas partes, vai por elas assinado para que produza todos os efeitos de Direito, na presença das testemunhas abaixo identificadas.

São Paulo, ____ de _____ de 2019.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

(nome, RG e CPF)

(nome, RG e CPF)

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO V.1
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
AO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
(Contratos)
(Anexo LC-01 da Resolução TCE n.º 03/2017)

CONTRATANTE: Estado de São Paulo, por Intermédio da Secretaria de Estado da Saúde –
Coordenadoria Geral de Administração- CGA

CONTRATADO:

CONTRATO N.º (DE ORIGEM): ___/2019 (Concorrência n.º 08/2019)
Processo SES n.º 656871/2019

OBJETO: execução de obras de reforma do sistema de climatização, ventilação e exaustão
mecânica do Centro Cirúrgico e UTI do Hospital Geral “Dr. Álvaro Simões de
Souza” de Vila Nova Cachoeirinha.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, de de 2019.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome:

Cargo:

CPF: _____ ; RG:

Data de Nascimento: ____/____/____

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

Assinatura: _____

Responsáveis que assinaram o ajuste:

Pelo CONTRATANTE:

Nome:

Cargo:

CPF: _____ ; RG:

Data de Nascimento: __/__/____

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

Assinatura: _____

Pela CONTRATADA:

Nome:

Cargo:

CPF: _____ ; RG:

Data de Nascimento: ____/____/____

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

Assinatura: _____

OBS: - A remessa obrigatória ao Tribunal de Contas dos Contratos ou Atos Análogos deverá observar as determinações daquela Egrégia Corte de Contas, com especial atenção ao disposto na Resolução TCE nº 04/2016 divulgada em DOE de 04/08/16, a qual aprova a Instrução TCE n.º 02/2016 (DOE de 07/04/16), nos valores e prazos estabelecidos nos Comunicados SDG n.º 01/2016, GP n.º 14/2016, GP n.º 23/2016, SDG n.º 11/2017, SDG n.º 16/2017 e SDG n.º 40/2018, publicado no DOE, respectivamente, de 07/01/16, 24/06/16, 03/08/16, 31/03/17, 1º/06/17 e 20/12/2018.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO VI

Resolução SS - 92, de 10-11-2016

Dispõe sobre a aplicação da sanção de multa, prevista nas Leis Federais - 8.666, de 21-6-1993 e - 10.520, de 17-7-2002 e na Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989, no âmbito da Secretaria da Saúde, e dá providências correlatas
O Secretário da Saúde, nos termos do artigo 88 da Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989 e suas posteriores alterações resolve:

Artigo 1º - A aplicação das sanções de natureza pecuniária a que se referem os artigos 81, 86 e 87, incisos I e II da Lei Federal - 8.666, de 21-6-1993, os artigos 79, 80 e 81, incisos I e II da Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989 e o artigo 7º da Lei Federal - 10.520, de 17-7-2002, obedecerá as normas estabelecidas na presente Resolução.

Artigo 2º - As sanções serão aplicadas após regular processo administrativo com garantia de prévia e ampla defesa observado, no que couber, o procedimento estabelecido nas instruções contidas na Resolução CC-52, de 19-7-2005, do Comitê de Qualidade da Gestão Pública, ou em outro ato regulamentar que a substituir, e no Decreto Estadual - 61.751, de 23-12-2015.

Artigo 3º - A recusa injustificada em assinar, aceitar ou retirar o contrato ou instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração ensejará a aplicação de multa de 10% a 30% sobre o valor do ajuste.

Parágrafo Único - Havendo recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, a estimativa de compra prevista no Edital de licitação será utilizada como base de cálculo para a multa, sendo que o valor apurado poderá ser reduzido pela Administração em até 50%, observando-se o disposto no artigo 8º desta Resolução.

Artigo 4º - A inexecução total do ajuste ensejará a incidência de multa de 10% a 30% (trinta por cento) do valor do ajuste.

Artigo 5º - A inexecução parcial do ajuste ensejará a incidência de multa de 10% a 30% (trinta por cento) do saldo financeiro não realizado.

Parágrafo Único - No caso de prestação de serviços contínuos, a multa será de 30% (trinta por cento) sobre a base mensal que seria paga à empresa faltosa no mês em que houve descumprimento da obrigação.

Artigo 6º - O atraso injustificado na execução da contratação ensejará a aplicação de multa diária na seguinte conformidade:

I - 0,2% ao dia do saldo financeiro não realizado para atrasos de até 30 (trinta) dias;

II - 0,4% ao dia do saldo financeiro não realizado ultrapassado 30 (trinta) dias de atraso.

Parágrafo Único - A multa por atraso não poderá exceder a 30% (trinta por cento) do valor total do ajuste.

Artigo 7º - O descumprimento de obrigações que ferem critérios e condições previstos nos contratos de prestação de serviços contínuos e que não configurem inexecução total ou parcial do ajuste ou mora no adimplemento ensejará a aplicação de multa de 5% (cinco por cento) que incidirá sobre o valor mensal contratual correspondente ao mês da ocorrência.

Artigo 8º - Na aplicação das sanções deverão ser observados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

Artigo 9º - Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o inadimplente pela sua diferença.

Artigo 10 - As penalidades previstas nesta Resolução poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, inclusive com as demais penalidades previstas nas Leis Federais - 8.666, de 21-6-1993 e - 10.520, de 17-7-2002 e na Lei Estadual - 6.544, de 22-11-1989, observadas as prescrições legais pertinentes e as disposições estabelecidas nos respectivos instrumentos convocatórios e de contratos.

Artigo 11 - As penalidades de multa são autônomas entre si e a aplicação de uma não exclui a aplicação de outra.

Artigo 12 - As disposições desta Resolução aplicam-se, também, às contratações efetuadas mediante dispensa ou inexigibilidade de licitação, nos termos da legislação vigente.

Artigo 13 - As normas estabelecidas nesta Resolução deverão integrar, sob forma de anexo, os instrumentos convocatórios dos certames ou, nos casos de contratações com dispensa ou inexigibilidade de licitação, os respectivos instrumentos de contrato.

Artigo 14 - Da aplicação das multas previstas nesta Resolução caberá recurso à autoridade hierarquicamente superior, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data da publicação do ato no Diário Oficial do Estado.

Artigo 15 - Esgotada a instância administrativa, as penalidades deverão ser registradas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - Caufesp, sem prejuízo do registro do devedor no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais - Cadin e na inscrição do débito na Dívida Ativa do Estado para cobrança judicial.

Artigo 16 - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeitos em relação aos ajustes celebrados a partir de 1º de janeiro de 2017, revogadas as disposições em contrário.

Publicado no Diário Oficial do Estado de 11/11/2016

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO VII
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

Fonte: Boletim CPUS 1/0 - vigência a partir de 10/05/2019

ITEM	CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Unitário	Total
1.0		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				977.192,00
1.1		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO				9.231,34
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	24,15	382,25	9.231,34
1.2		CANTEIRO DE OBRAS				625.003,68
1.2.1	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	823,90	9.886,80
1.2.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	531,57	6.378,84
1.2.3	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	12,00	778,17	9.338,04
1.2.4	Com-TCU	Adm Local	cj	1,00	599400	599.400,00
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES				163.397,52
1.3.1	Com010	Elevador sistema cremalheira, com cabine fechada, capacidade de carga 1.200kg (15 pessoas), torre de 24 m, até 5 paradas, com operador.	un x mês	12,00	13.616,46	163.397,52
1.4		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				179.559,46
1.4.1		PROJETOS EXECUTIVOS DE CLIMATIZAÇÃO				118.187,72
1.4.1.1	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	un	14,00	2.050,83	28.711,62
1.4.1.2	COTAÇÃO	Start-up's e testes, relatórios de comissionamentos (Filtragens, Amperagens...), Peças Sobressalentes, balanceamentos ar/água, As Built's, Manuais do Sistema, etc...	vb	1,00	89.476,10	89.476,10
1.4.2		PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA				25.063,68
1.4.2.1	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	8,00	3.132,96	25.063,68
1.4.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURA				4.649,13
1.4.3.1	01.02.071	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²	un	1,00	4.649,13	4.649,13
1.4.4		PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ENTRADA DE ENERGIA				27.054,27
1.4.4.1	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	3,00	783,10	2.349,30
1.4.4.2	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	7,00	1.081,41	7.569,87
1.4.4.3	01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	un	1,00	17.135,10	17.135,10
1.4.5		PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				4.604,66
1.4.5.1	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	5,00	727,39	3.636,95
1.4.5.2	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	1,00	967,71	967,71
2.0		CENTRO CIRURGICO - 4º ANDAR-COBERTURA/BARRILETE				3.360.420,46
2.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				84.624,58
2.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				4.041,60
2.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	64,00	63,15	4.041,60
2.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				59.287,78
2.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	3.000,00	18,43	55.290,00
2.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	164,00	9,07	1.487,48
2.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m ² xmês	156,60	4,72	739,15
2.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ²	156,60	11,31	1.771,15
2.1.3		RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS E DUTOS				21.295,20
2.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	240,00	88,73	21.295,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				328.126,53
2.2.1		CIVIL				314.496,92
2.2.1.1	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m²	2,40	297,00	712,80
2.2.1.2	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	13,00	2,23	28,99
2.2.1.3	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	58,90	23,05	1.357,65
2.2.1.4	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m²	58,90	32,92	1.938,99
2.2.1.5	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	500,00	4,46	2.230,00
2.2.1.6	03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	365,00	7,73	2.821,45
2.2.1.7	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	15,00	93,06	1.395,90
2.2.1.8	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3.108,60	88,73	275.826,08
2.2.1.9	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa, etc.	m²	3,60	4,46	16,06
2.2.1.10	01.23.160	Furação de 2 1/4" em concreto armado	m	1,00	181,65	181,65
2.2.1.11	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	26,40	4,46	117,74
2.2.1.12	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	1,80	59,40	106,92
2.2.1.13	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1.776,00	1,51	2.681,76
2.2.1.14	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1.500,00	5,94	8.910,00
2.2.1.15	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	550,00	3,42	1.881,00
2.2.1.16	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	271,50	11,95	3.244,43
2.2.1.17	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	m²	271,50	14,33	3.890,60
2.2.1.18	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	1.068,98	5,94	6.349,74
2.2.1.19	04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	un	8,00	69,46	555,68
2.2.1.20	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	4,20	59,40	249,48
2.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				13.629,61
2.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	815,00	9,14	7.449,10
2.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	407,50	5,23	2.131,23
2.2.2.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	31,90	27,62	881,08
2.2.2.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	217,00	14,60	3.168,20
2.3		ESTRUTURA				186.359,36
2.3.1		CONCRETO				37.616,56
2.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	5,00	103,84	519,20
2.3.1.2	10.01.040	Amadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	403,90	6,86	2.770,75
2.3.1.3	10.01.060	Amadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	40,40	7,51	303,40
2.3.1.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,20	315,31	63,06
2.3.1.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,20	86,51	363,34
2.3.1.6	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	45,00	113,33	5.099,85
2.3.1.7	13.01.190	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	35,90	126,76	4.550,68
2.3.1.8	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 10mm)	un	4,00	7,37	29,48
2.3.1.9	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	9,72	38,88
2.3.1.10	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	44,00	37,16	1.635,04
2.3.1.11	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistencia - 300 g/m²	m²	44,00	505,52	22.242,88
2.3.2		REFORÇO ESTRUTURAL - CHILLER				148.742,80
2.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	10.716,34	13,88	148.742,80
2.4		ALVENARIA				44.219,00
2.4.1	11.05.040	Argamassa graute	m³	4,50	250,10	1.125,45
2.4.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,50	86,51	389,30

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

2.4.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	246,90	71,52	17.658,29
2.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	kg	445,00	6,86	3.052,70
2.4.5	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	12,20	59,02	720,04
2.4.6	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	24,30	74,44	1.808,89
2.4.7	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	17,40	67,60	1.176,24
2.4.8	14.28.110	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	93,55	195,49	18.288,09
2.5		REVESTIMENTOS, TETO, PAREDE E PISO C.M.				28.292,12
2.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	387,10	14,99	5.802,63
2.5.2	17.02.220	Reboco	m²	387,10	9,40	3.638,74
2.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	387,10	4,82	1.865,82
2.5.4	17.12.300	Piso epoxi autonivelante, de multiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para trafego médio a moderado, com textura superficial áspera	m²	155,00	93,35	14.469,25
2.5.5	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	36,00	69,88	2.515,68
2.6		PISOS				1.904,37
2.6.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	2,00	469,13	938,26
2.6.2	17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	53,20	18,16	966,11
2.7		FORROS				25.102,65
2.7.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	165,00	63,51	10.479,15
2.7.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	150,00	97,49	14.623,50
2.8		ESQUADRIAS METÁLICAS				21.561,44
2.8.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	2,40	957,30	2.297,52
2.8.2	24.02.060	Porta/portalão de abrir em chapa, sob medida	m²	26,00	740,92	19.263,92
2.9		PINTURA				18.170,11
2.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	73,40	33,56	2.463,30
2.9.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	848,10	18,52	15.706,81
2.10		IMPERMEABILIZAÇÃO				23.353,92
2.10.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	4,10	469,13	1.923,43
2.10.2	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	155,00	11,85	1.836,75
2.10.3	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m²	1,40	956,38	1.338,93
2.10.4	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	6,30	504,05	3.175,52
2.10.5	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	155,00	20,46	3.171,30
2.10.6	17.02.020	Chapisco	m²	69,50	4,82	334,99
2.10.7	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	155,00	61,13	9.475,15
2.10.8	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	91,80	5,36	492,05
2.10.9	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	155,00	10,36	1.605,80
2.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E CONDUTORES				281.026,52
2.11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				181.061,56
2.11.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	798,00	34,42	27.467,16
2.11.1.2	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	315,00	71,40	22.491,00
2.11.1.3	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	291,00	52,36	15.236,76
2.11.1.4	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	291,00	60,77	17.684,07
2.11.1.5	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	964,00	7,62	7.345,68
2.11.1.6	38.07.300	Perfilaria perfurada 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	68,00	24,83	1.688,44
2.11.1.7	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	315,00	48,98	15.428,70
2.11.1.8	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	315,00	20,21	6.366,15

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

2.11.1.9	38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	m	210,00	64,70	13.587,00
2.11.1.10	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm	m	210,00	33,91	7.121,10
2.11.1.11	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	2,00	555,94	1.111,88
2.11.1.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	18,18	72,72
2.11.1.13	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	23,00	170,92	3.931,16
2.11.1.14	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	14,00	79,38	1.111,32
2.11.1.15	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	14,00	16,05	224,70
2.11.1.16	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	117,00	101,68	11.896,56
2.11.1.17	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	334,00	11,02	3.680,68
2.11.1.18	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	117,00	50,19	5.872,23
2.11.1.19	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	51,00	8,08	412,08
2.11.1.20	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	3,00	23,22	69,66
2.11.1.21	40.06.080	Condutele metálico de 1 1/4"	cj	15,00	47,52	712,80
2.11.1.22	40.06.100	Condutele metálico de 1 1/2"	cj	8,00	52,34	418,72
2.11.1.23	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	445,00	31,41	13.977,45
2.11.1.24	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	169,00	18,66	3.153,54
2.11.2		CONDUTORES				60.055,52
2.11.2.1		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				32.226,77
2.11.2.1.1	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	564,00	10,15	5.724,60
2.11.2.1.2	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	816,00	7,42	6.054,72
2.11.2.1.3	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	903,00	14,37	12.976,11
2.11.2.1.4	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	321,00	20,24	6.497,04
2.11.2.1.5	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	18,00	10,33	185,94
2.11.2.1.6	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	24,00	9,93	238,32
2.11.2.1.7	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	6,00	12,30	73,80
2.11.2.1.8	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	8,00	10,47	83,76
2.11.2.1.9	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	44,00	8,92	392,48
2.11.2.2		ALIMENTADORES DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO				27.828,75
2.11.2.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	465,00	4,03	1.873,95
2.11.2.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	10.060,00	2,58	25.954,80
2.11.3		QUADROS ELÉTRICOS DE ALIMENTAÇÃO				35.518,24
2.11.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	8,00	8,92	71,36
2.11.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	4,00	3,82	15,28
2.11.3.3	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
2.11.3.4	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	594,52	594,52
2.11.3.5	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	760,05	760,05
2.11.3.6	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	960,01	960,01
2.11.3.7	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	4,90	2.332,29	11.428,22
2.11.3.8	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	26,00	54,58	1.419,08
2.11.3.9	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	133,00	38,90	5.173,70
2.11.3.10	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00	50,07	1.001,40
2.11.3.11	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	3,00	997,10	2.991,30
2.11.3.12	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	172,00	21,72	3.735,84
2.11.3.13	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

2.11.3.14	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	117,77	942,16
2.11.3.15	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	53,24	53,24
2.11.3.16	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	27,00	141,46	3.819,42
2.11.3.17	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 Ka	un	9,00	171,67	1.545,03
2.11.3.18	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	11,00	19,43	213,73
2.11.4		SPDA - ATERRAMENTO				4.391,20
2.11.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
2.11.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
2.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				32.871,37
2.12.1		ÁGUA FRIA				864,95
2.12.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	22,53	675,90
2.12.1.2	44.03.400	Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	5,00	37,81	189,05
2.12.2		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				30.555,02
2.12.2.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	655,00	27,78	18.195,90
2.12.2.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	346,00	35,72	12.359,12
2.12.3		ESGOTO SANITÁRIO				1.451,40
2.12.3.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	20,00	31,76	635,20
2.12.3.2	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	49,25	591,00
2.12.3.3	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	70,74	212,22
2.12.3.4	49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	2,00	6,49	12,98
2.13		CLIMATIZAÇÃO				2.284.808,49
2.13.1		EQUIPAMENTOS				750.878,63
2.13.1.1	61.10.012	Resfriadora de líquidos (Chiller), com compressor e condensação à ar, capacidade de 80 TR	un	1,00	224.403,11	224.403,11
2.13.1.2	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, H _{man} = 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h	un	2,00	5.746,35	11.492,70
2.13.1.3	Com009	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 5 a 10 TR's e vazão 2.000 a 6.000m ³ /h - com filtro de Ar G4/F8/H13 e atenuador	un	6,00	40.073,14	240.438,84
2.13.1.4	Com008	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 15 TR e vazão 10.000m ³ /h - com filtro de Ar G4/F8	un	2,00	37.117,42	74.234,84
2.13.1.5	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	6,00	10.391,96	62.351,76
2.13.1.6	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
2.13.1.7	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	8,00	3.055,59	24.444,72
2.13.1.8	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	3,00	6.510,25	19.530,75
2.13.1.9	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m ³ /h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	5.916,06	11.832,12
2.13.1.10	61.14.015	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m ³ /h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	3,00	20.952,09	62.856,27
2.13.2		REDE DE DUTOS				682.904,54
2.13.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	10.033,70	34,93	350.477,14
2.13.2.2	Com003	Duto em chapa de alumínio	kg	2.308,60	55,49	128.104,21
2.13.2.3	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	283,70	16,06	4.556,22
2.13.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m ²	2.313,00	19,88	45.982,44
2.13.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m ²	2.313,00	27,55	63.723,15
2.13.2.6	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	32,00	106,85	3.419,20
2.13.2.7	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	6,00	10.391,96	62.351,76
2.13.2.8	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m ³ /h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
2.13.2.9	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	30,00	17,82	257,70
2.13.2.10	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	200,00	21,41	4.282,00
2.13.2.11	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	35,00	24,00	457,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

2.13.3		QUADRO DA C.A.G.				8.615,73
2.13.3.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
2.13.3.2	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.13.3.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	24,00	117,77	2.826,48
2.13.3.4	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	un	2,00	85,19	170,38
2.13.3.5	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	4,00	171,67	686,68
2.13.3.6	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	10,00	19,43	194,30
2.13.3.7	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
2.13.3.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	48,00	21,72	1.042,56
2.13.4		QUADRO DAS B.A.G.S (OP+RES)				19.204,41
2.13.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	1.213,68	1.213,68
2.13.4.2	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.13.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
2.13.4.4	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
2.13.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.13.4.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.13.4.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	12,00	80,38	964,56
2.13.4.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
2.13.4.9	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.13.4.10	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	2,00	727,46	1.454,92
2.13.4.11	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.13.4.12	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
2.13.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	6,00	102,34	614,04
2.13.4.14	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
2.13.4.15	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
2.13.4.16	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
2.13.4.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
2.13.4.18	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	190,09	190,09
2.13.4.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	12,00	250,86	3.010,32
2.13.4.20	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	8,00	91,55	732,40
2.13.4.21	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
2.13.4.22	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
2.13.4.23	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.13.4.24	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	6,00	54,58	327,48
2.13.4.25	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	8,00	21,72	173,76
2.13.4.26	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	2,00	2,55	5,10
2.13.4.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.5		QUADRO ELETRICO DOS FAN-COIL'S + UM				85.539,20
2.13.5.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	11,00	1.213,68	13.350,48
2.13.5.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	11,00	117,77	1.295,47
2.13.5.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	11,00	14,89	163,79
2.13.5.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	11,00	80,38	884,18
2.13.5.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	22,00	194,97	4.289,34
2.13.5.6	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	11,00	4.389,84	48.288,24
2.13.5.7	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	11,00	176,03	1.936,33
2.13.5.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	11,00	216,73	2.384,03
2.13.5.9	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	11,00	329,34	3.622,74
2.13.5.10	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	11,00	91,55	1.007,05
2.13.5.11	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	11,00	117,77	1.295,47

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.13.5.12	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	11,00	20,54	225,94
2.13.5.13	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	30,00	54,58	1.637,40
2.13.5.14	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
2.13.5.15	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
2.13.5.16	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.6		QUADRO ELETRICO DOS VENTILADORES e EXAUSTORES				12.333,38
2.13.6.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00	1.213,68	2.427,36
2.13.6.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.13.6.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.13.6.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	2,00	80,38	160,76
2.13.6.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	4,00	194,97	779,88
2.13.6.6	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.13.6.7	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.13.6.8	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	2,00	329,34	658,68
2.13.6.9	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	2,00	91,55	183,10
2.13.6.10	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	2,00	117,77	235,54
2.13.6.11	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.13.6.12	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	30,00	54,58	1.637,40
2.13.6.13	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
2.13.6.14	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
2.13.6.15	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
2.13.7		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				66.402,52
2.13.7.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	480,00	27,85	13.368,00
2.13.7.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	70,00	32,68	2.287,60
2.13.7.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	126,00	40,10	5.052,60
2.13.7.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	166,00	46,53	7.723,98
2.13.7.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	48,00	52,84	2.536,32
2.13.7.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	148,00	72,08	10.667,84
2.13.7.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	77,00	90,70	6.983,90
2.13.7.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.000,00	1,56	1.560,00
2.13.7.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.900,00	2,17	4.123,00
2.13.7.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	492,00	2,86	1.407,12
2.13.7.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	624,00	3,82	2.383,68
2.13.7.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	156,00	7,42	1.157,52
2.13.7.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	226,00	10,15	2.293,90
2.13.7.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	338,00	14,37	4.857,06
2.13.8		QUADRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DA CAG				62.374,61
2.13.8.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,00	2.332,29	2.332,29
2.13.8.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
2.13.8.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	2,00	3.999,44	7.998,88
2.13.8.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	1,00	821,34	821,34
2.13.8.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
2.13.8.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
2.13.8.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A, 35 W	un	1,00	70,84	70,84
2.13.8.8	61.15.140	Repetidor de sinal I/I e V/I	un	2,00	1.075,92	2.151,84
2.13.8.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	2,00	74,91	149,82
2.13.8.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	1,00	21,14	21,14
2.13.8.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	3,00	185,06	555,18
2.13.8.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	16,00	178,52	2.856,32
2.13.8.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	16,00	505,52	8.088,32

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

2.13.8.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 1 1/2"	un	24,00	993,35	23.840,40
2.13.8.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	2,00	183,91	367,82
2.13.8.16	61.15.164	Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C	un	1,00	131,86	131,86
2.13.8.17	61.15.174	Transmissor de temperatura e umidade para dutos, alta precisão, corrente de 0 a 20 mA, alimentação 12Vcc a 30Vcc	un	1,00	1.233,21	1.233,21
2.13.8.18	61.15.162	Pressostato diferencial para utilização em sistemas centrais de ar condicionado, pressão diferencial de 55 a 414 kPa	un	2,00	268,62	537,24
2.13.8.19	61.15.172	Transmissor de pressão compacto, escala de pressão 0 a 10 Bar, sinal de saída 4 - 20 mA	un	2,00	734,19	1.468,38
2.13.8.20	61.15.090	Válvula esfera motorizada de duas vias de atuador proporcional diâmetro 2" a 2-1/2"	un	2,00	1.181,27	2.362,54
2.13.8.21	61.15.100	Atuador proporcional de 10 Nm, tensão de entrada AC/DC 24 V - IP 54	un	2,00	514,17	1.028,34
2.13.9		QUADRO DE CONTROLES PARA FANCOILS				79.137,51
2.13.9.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	2,00	2.332,29	4.664,58
2.13.9.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	2,00	3.478,94	6.957,88
2.13.9.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	5,00	3.999,44	19.997,20
2.13.9.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	5,00	821,34	4.106,70
2.13.9.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	5,00	2.745,06	13.725,30
2.13.9.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	5,00	134,85	674,25
2.13.9.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	un	5,00	70,84	354,20
2.13.9.8	61.15.140	Repetidor de sinal I/I e V/I	un	10,00	1.075,92	10.759,20
2.13.9.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	10,00	74,91	749,10
2.13.9.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	5,00	21,14	105,70
2.13.9.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	10,00	185,06	1.850,60
2.13.9.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	5,00	178,52	892,60
2.13.9.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	5,00	505,52	2.527,60
2.13.9.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 1 1/2"	un	10,00	993,35	9.933,50
2.13.9.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	10,00	183,91	1.839,10
2.13.10		REDE HIDRAULICA DE AGUA GELADA				376.483,12
2.13.10.1	46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6" - inclusive conexões	m	14,00	380,79	5.331,06
2.13.10.2	46.07.090	Tubo galvanizado DN= 4", inclusive conexões	m	92,80	243,04	22.554,11
2.13.10.3	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	117,60	187,59	22.060,58
2.13.10.4	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	166,50	164,45	27.380,93
2.13.10.5	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	92,40	136,35	12.598,74
2.13.10.6	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	195,20	109,79	21.431,01
2.13.10.7	46.07.040	Tubo galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	161,00	98,81	15.908,41
2.13.10.8	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	478,50	84,45	40.409,33
2.13.10.9	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões	m	593,80	66,73	39.624,27
2.13.10.10	Com006	Proteção mecânica dos isolamentos em alumínio liso	m²	212,76	283,60	60.338,74
2.13.10.11	47.20.181	Filtro Y em aço carbono, classe 150 libras, conexões flangeadas, DN= 4"	un	1,00	3.105,60	3.105,60
2.13.10.12	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	un	1,00	272,43	272,43
2.13.10.13	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro de 1/2", faixa de operação de 1 a 16 bar	un	3,00	455,43	1.366,29
2.13.10.14	47.11.080	Termômetro bimetalico, mostrador com 4", saída angular, escala 0-100°C	un	6,00	158,28	949,68
2.13.10.15	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	6,00	136,23	817,38
2.13.10.16	Com002	Válvula Borboleta 3" motorizada proporcional e sensor de pressão (completa)	un	1,00	9.709,71	9.709,71
2.13.10.17	47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	un	2,00	235,05	470,10
2.13.10.18	47.05.390	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	un	4,00	640,05	2.560,20
2.13.10.19	47.06.330	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4"	un	4,00	1.125,33	4.501,32
2.13.10.20	61.20.120	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1"	cj	8,00	1.525,48	12.203,84
2.13.10.21	61.20.130	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1 1/4"	cj	8,00	1.838,76	14.710,08

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

2.13.10.22	32.11.410	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6" (ferro)	m	44,80	86,72	3.885,06
2.13.10.23	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	92,80	56,30	5.224,64
2.13.10.24	32.11.380	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2" (cobre) ou 3" (ferro)	m	117,60	40,62	4.776,91
2.13.10.25	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	166,50	38,16	6.353,64
2.13.10.26	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	92,40	32,64	3.015,94
2.13.10.27	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	195,20	30,17	5.889,18
2.13.10.28	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	m	161,00	26,73	4.303,53
2.13.10.29	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	478,50	24,32	11.637,12
2.13.10.30	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	m	593,80	22,05	13.093,29
2.13.11		REDE HIDRAULICA PARA AS UMIDIFICAÇÕES				41.440,91
2.13.11.1	46.07.060	Tubo galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	188,70	136,35	25.729,25
2.13.11.2	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	8,80	109,79	966,15
2.13.11.3	46.07.040	Tubo galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	21,40	98,81	2.114,53
2.13.11.4	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	51,80	84,45	4.374,51
2.13.11.5	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	188,70	32,64	6.159,17
2.13.11.6	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	8,80	30,17	265,50
2.13.11.7	32.11.340	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	m	21,40	26,73	572,02
2.13.11.8	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	51,80	24,32	1.259,78
2.13.12		BOCAS DE AR				99.493,93
2.13.12.1	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	m²	2,00	1.230,35	2.460,70
2.13.12.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	3,00	880,15	2.640,45
2.13.12.3	61.10.566	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,50 m² até 1,00 m²	m²	2,00	798,13	1.596,26
2.13.12.4	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	18,00	265,15	4.772,70
2.13.12.5	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	5,00	1.512,66	7.563,30
2.13.12.6	61.10.513	Difusor de plástico, diâmetro Ø 15 cm	un	2,00	91,46	182,92
2.13.12.7	61.10.514	Difusor de plástico, diâmetro 20 cm	un	3,00	108,34	325,02
2.13.12.8	61.10.575	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	6,00	1.073,45	6.440,70
2.13.12.9	61.10.574	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	6,00	1.422,81	8.536,86
2.13.12.10	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	6,00	2.045,83	12.274,98
2.13.12.11	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	6,00	1.276,28	7.657,68
2.13.12.12	61.10.578	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	6,00	718,11	4.308,66
2.13.12.13	61.10.576	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	6,50	901,94	5.862,61
2.13.12.14	61.10.577	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	6,00	807,57	4.845,42
2.13.12.15	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	6,00	1.069,42	6.416,52
2.13.12.16	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	6,00	592,38	3.554,28
2.13.12.17	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	6,00	729,66	4.377,96
2.13.12.18	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	6,00	886,08	5.316,48
2.13.12.19	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	2,00	3.205,88	6.411,76
2.13.12.20	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	3,00	974,32	2.922,96
2.13.12.21	61.10.582	Veneziana com tela	m²	1,50	535,97	803,96
2.13.12.22	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
3.0		UTI - 4º ANDAR / COBERTURA / CASA DE MÁQUINAS				764.766,10
3.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				19.034,84
3.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				4.555,10
3.1.1.1	02.03.030	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	m²	935,00	1,90	1.776,50

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

3.1.1.2	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	44,00	63,15	2.778,60
3.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.170,24
3.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	32,00	18,43	589,76
3.1.2.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	64,00	9,07	580,48
3.1.3		RETIRADAS - EQUIPAMENTOS E DUTOS				13.309,50
3.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	150,00	88,73	13.309,50
3.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.285,53
3.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	315,00	9,14	2.879,10
3.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	157,50	5,23	823,73
3.2.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	12,90	27,62	356,30
3.2.4	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	84,00	14,60	1.226,40
3.3		ESTRUTURA				28.116,68
3.3.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	31,50	103,84	3.270,96
3.3.2	10.01.040	Amadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	315,00	6,86	2.160,90
3.3.3	10.01.060	Amadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	31,50	7,51	236,57
3.3.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	3,20	315,31	1.008,99
3.3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,20	86,51	276,83
3.3.6	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 10mm)	un	4,00	7,37	29,48
3.3.7	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de amadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	9,72	38,88
3.3.8	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
3.3.9	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	31,50	37,16	1.170,54
3.3.10	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	31,50	505,52	15.923,88
3.4		ALVENARIA				1.644,95
3.4.1	14.15.140	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25	m²	11,90	129,71	1.543,55
3.4.2	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	1,50	67,60	101,40
3.5		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				1.180,09
3.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	40,40	14,99	605,60
3.5.2	17.02.220	Reboco	m²	40,40	9,40	379,76
3.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	40,40	4,82	194,73
3.6		PISOS				70,86
3.6.1	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	m	2,00	35,43	70,86
3.7		FORROS				12.323,10
3.7.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	37,00	63,51	2.349,87
3.7.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	102,30	97,49	9.973,23
3.8		ESQUADRIAS METÁLICAS				4.816,65
3.8.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	2,40	957,30	2.297,52
3.8.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,40	740,92	2.519,13
3.9		PINTURA				8.254,75
3.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	24,90	33,56	835,64
3.9.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	400,60	18,52	7.419,11
3.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				57.272,38
3.10.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.723,77
3.10.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	226,00	34,42	7.778,92
3.10.1.2	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	114,00	7,62	868,68

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

3.10.1.3	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	9,00	24,83	223,47
3.10.1.4	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	85,00	48,98	4.163,30
3.10.1.5	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	85,00	20,21	1.717,85
3.10.1.6	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	2,00	170,92	341,84
3.10.1.7	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	3,00	79,38	238,14
3.10.1.8	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	3,00	16,05	48,15
3.10.1.9	41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	84,00	116,99	9.827,16
3.10.1.10	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	168,00	11,02	1.851,36
3.10.1.11	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	84,00	50,19	4.215,96
3.10.1.12	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	46,00	8,08	371,68
3.10.1.13	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	52,40	52,40
3.10.1.14	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	cj	102,00	31,41	3.203,82
3.10.1.15	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	44,00	18,66	821,04
3.10.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS LOCAIS				10.844,45
3.10.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	335,00	4,03	1.350,05
3.10.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	3.680,00	2,58	9.494,40
3.10.3		QUADRO ELÉTRICO DOS CLIMATIZADORES				6.312,96
3.10.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	12,00	8,92	107,04
3.10.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	6,00	3,82	22,92
3.10.3.3	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,26	525,26
3.10.3.4	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
3.10.3.5	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
3.10.3.6	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	40,00	38,90	1.556,00
3.10.3.7	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	50,07	200,28
3.10.3.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	24,00	21,72	521,28
3.10.3.9	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
3.10.3.10	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	9,00	141,46	1.273,14
3.10.3.11	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	3,00	171,67	515,01
3.10.3.12	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19,43	58,29
3.10.4		SPDA - ATERRAMENTO				4.391,20
3.10.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
3.10.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
3.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				20.300,27
3.11.1		ÁGUA FRIA				10.681,34
3.11.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	225,00	27,78	6.250,50
3.11.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	19,00	35,72	678,68
3.11.1.3	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	m	225,00	13,92	3.132,00
3.11.1.4	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	19,00	32,64	620,16
3.11.2		ESGOTO SANITÁRIO				522,60
3.11.2.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	31,76	381,12
3.11.2.2	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	70,74	141,48
3.11.3		PRUMADAS DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				7.501,20

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

3.11.3.1	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	210,00	35,72	7.501,20
3.11.4		COMBATE A INCÊNDIO - CASA DE MÁQUINAS C.C./UTI				1.595,13
3.11.4.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	3,00	162,27	486,81
3.11.4.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	3,00	353,68	1.061,04
3.11.4.3	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3,00	15,76	47,28
3.12		CLIMATIZAÇÃO				587.545,02
3.12.1		EQUIPAMENTOS				198.812,69
3.12.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	1,00	50.900,34	R\$ 50.900,34
3.12.1.2	Com012	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	43.735,34	R\$ 87.470,68
3.12.1.3	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	3.055,59	6.111,18
3.12.1.4	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	1,00	6.510,25	6.510,25
3.12.1.5	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	1,00	5.916,06	5.916,06
3.12.1.6	61.14.015	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	2,00	20.952,09	41.904,18
3.12.2		REDE DE DUTOS				203.546,69
3.12.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	3.857,33	34,93	134.736,54
3.12.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	787,55	19,88	15.656,49
3.12.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	787,55	27,55	21.697,00
3.12.2.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	3,00	9.646,76	28.940,28
3.12.2.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
3.12.2.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
3.12.2.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
3.12.3		BOCAS DE AR				64.722,00
3.12.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	23,00	265,15	6.098,45
3.12.3.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,80	880,15	2.464,42
3.12.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	6,00	1.512,66	R\$ 9.075,96
3.12.3.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	R\$ 3.220,35
3.12.3.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	R\$ 2.845,62
3.12.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	R\$ 4.091,66
3.12.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	R\$ 2.552,56
3.12.3.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	R\$ 1.436,22
3.12.3.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	R\$ 1.803,88
3.12.3.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	R\$ 1.615,14
3.12.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	R\$ 2.138,84
3.12.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	R\$ 1.184,76
3.12.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	R\$ 1.459,32
3.12.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	R\$ 3.544,32
3.12.3.15	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	3,00	3.205,88	9.617,64
3.12.3.16	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	10,00	974,32	9.743,20
3.12.3.17	61.10.582	Veneziana com tela	m²	3,00	535,97	1.607,91
3.12.3.18	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
3.12.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADORES E EXAUSTORES				19.904,38
3.12.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	6,00	1.213,68	7.282,08
3.12.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
3.12.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
3.12.4.4	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	2,00	1.826,69	3.653,38

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

3.12.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	14,89	59,56
3.12.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	16,00	21,72	347,52
3.12.4.7	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	6,00	710,74	4.264,44
3.12.4.8	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	4,00	2,55	10,20
3.12.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	4,00	182,08	728,32
3.12.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	4,00	176,03	704,12
3.12.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
3.12.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
3.12.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	2,00	102,34	204,68
3.12.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
3.12.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	4,00	86,17	344,68
3.12.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				57.169,05
3.12.5.1	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	m	170,00	118,09	R\$ 20.075,30
3.12.5.2	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	m	150,00	96,60	R\$ 14.490,00
3.12.5.3	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	340,00	26,23	R\$ 8.918,20
3.12.5.4	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	m	380,00	13,06	R\$ 4.962,80
3.12.5.5	32.11.320	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	m	175,00	22,05	R\$ 3.858,75
3.12.5.6	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	m	200,00	24,32	R\$ 4.864,00
3.12.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				43.390,21
3.12.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
3.12.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
3.12.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
3.12.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	46,53	5.211,36
3.12.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
3.12.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
3.12.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
3.12.6.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	554,00	1,56	864,24
3.12.6.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	854,00	2,17	1.853,18
3.12.6.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	365,00	2,86	1.043,90
3.12.6.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	482,00	3,82	1.841,24
3.12.6.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	214,00	7,42	1.587,88
3.12.6.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	68,00	10,15	690,20
3.12.6.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	23,00	14,37	330,51
3.13		FACHADAS				1.240,98
3.13.1	17.02.020	Chapisco	m ²	26,00	4,82	125,32
3.13.2	17.02.220	Reboco	m ²	26,00	9,40	244,40
3.13.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	26,00	14,99	389,74
3.13.4	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	26,00	18,52	481,52
3.14		LIMPEZA DA OBRA				17.680,00
3.14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	1.700,00	10,40	17.680,00
4.0		4º ANDAR - UTI e CENTRO CIRÚRGICO				283.836,28
4.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				4.010,95
4.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.778,60
4.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	44,00	63,15	2.778,60
4.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.170,24
4.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	32,00	18,43	589,76
4.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	64,00	9,07	580,48
4.1.3		RETIRADAS				62,11

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

4.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m²	0,70	88,73	62,11
4.2		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				2.471,16
4.2.1	17.02.120	Emboço comum	m²	84,60	14,99	1.268,15
4.2.2	17.02.220	Reboco	m²	84,60	9,40	795,24
4.2.3	17.02.020	Chapisco	m²	84,60	4,82	407,77
4.3		PISOS				76,24
4.3.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	0,10	504,05	50,41
4.3.2	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	0,40	64,57	25,83
4.4		FORROS				61.614,85
4.4.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	525,00	63,51	33.342,75
4.4.2	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	m²	290,00	97,49	28.272,10
4.5		PINTURA				31.994,41
4.5.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	21,50	33,56	721,54
4.5.2	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1.688,60	18,52	31.272,87
4.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				18.184,46
4.6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.565,26
4.6.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	80,00	34,42	2.753,60
4.6.1.2	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	54,00	151,99	8.207,46
4.6.1.3	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	108,00	11,02	1.190,16
4.6.1.4	41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	un	54,00	50,19	2.710,26
4.6.1.5	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	54,00	31,41	1.696,14
4.6.1.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	54,00	18,66	1.007,64
4.6.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS A DISTÂNCIA				619,20
4.6.2.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	240,00	2,58	619,20
4.7		CLIMATIZAÇÃO				160.284,21
4.7.1		REDE DE DUTOS				86.127,92
4.7.1.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	1.557,33	34,93	54.397,54
4.7.1.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	412,55	19,88	8.201,49
4.7.1.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	412,55	27,55	11.365,75
4.7.1.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	1,00	9.646,76	9.646,76
4.7.1.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
4.7.1.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
4.7.1.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
4.7.2		BOCAS DE AR				33.532,96
4.7.2.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	13,00	265,15	3.446,95
4.7.2.2	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	1,80	880,15	1.584,27
4.7.2.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,50	1.512,66	R\$ 3.781,65
4.7.2.4	61.10.575	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	1,00	1.073,45	R\$ 1.073,45
4.7.2.5	61.10.574	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	R\$ 2.845,62
4.7.2.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	R\$ 4.091,66
4.7.2.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	R\$ 2.552,56
4.7.2.8	61.10.578	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	R\$ 1.436,22
4.7.2.9	61.10.576	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	R\$ 1.803,88
4.7.2.10	61.10.577	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	R\$ 1.615,14
4.7.2.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	R\$ 2.138,84
4.7.2.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	R\$ 1.184,76
4.7.2.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	R\$ 1.459,32
4.7.2.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	R\$ 3.544,32

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

4.7.2.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	1,00	974,32	R\$ 974,32
4.7.3		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS - Q.E. + P.C.R.				40.623,33
4.7.3.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
4.7.3.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
4.7.3.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
4.7.3.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	46,53	5.211,36
4.7.3.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
4.7.3.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
4.7.3.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
4.7.3.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	224,00	1,56	349,44
4.7.3.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	933,00	2,17	2.024,61
4.7.3.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	365,00	2,86	1.043,90
4.7.3.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	482,00	3,82	1.841,24
4.7.3.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	14,00	7,42	103,88
4.7.3.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	8,00	10,15	81,20
4.8		LIMPEZA DA OBRA				5.200,00
4.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	500,00	10,40	5.200,00
5.0		COBERTURA - TELHAMENTO NOVO UTI / CENTRO CIRURGICO				1.757.200,26
5.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				18.647,84
5.1.1		SERVIÇOS AUXILIARES				18.647,84
5.1.1.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	42,00	9,07	380,94
5.1.1.2	02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	unxmês	12,00	1.334,87	16.018,44
5.1.1.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	122,00	18,43	2.248,46
5.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				70.935,60
5.2.1		CIVIL				70.935,60
5.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	2,00	93,15	186,30
5.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,00	86,84	173,68
5.2.1.3	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	19.776,10	1,51	29.861,91
5.2.1.4	03.01.040	Demolição manual de concreto amado	m³	1,20	297,00	356,40
5.2.1.5	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	34,60	2,23	77,16
5.2.1.6	01.23.160	Furação de 2 1/4" em concreto armado	m	1,00	181,65	181,65
5.2.1.7	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	1.500,00	5,94	8.910,00
5.2.1.8	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	550,00	3,42	1.881,00
5.2.1.9	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	1.995,00	1,57	3.132,15
5.2.1.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	295,00	88,73	26.175,35
5.3		SUPERESTRUTURA				183.172,55
5.3.1		CONCRETO				28.363,36
5.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	92,90	103,84	9.646,74
5.3.1.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	9,40	298,21	2.803,17
5.3.1.3	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,40	126,96	1.193,42
5.3.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	936,00	6,86	6.420,96
5.3.1.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	93,60	7,51	702,94
5.3.1.6	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	3,00	4,72	14,16
5.3.1.7	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	3,00	11,31	33,93
5.3.1.8	14.40.070	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm	un	336,00	5,85	1.965,60
5.3.1.9	01.23.239	Furação para 20mm x 200mm em concreto armado, inclusive colaagem de armadura (barra de Ø 16mm)	un	136,00	23,32	3.171,52
5.3.1.10	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	6,00	315,31	1.891,86
5.3.1.11	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,00	86,51	519,06

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

5.3.2		ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR E REFORÇOS				154.809,19
5.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	11.153,40	13,88	154.809,19
5.4		ALVENARIA				52.921,89
5.4.1	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	m²	206,40	138,17	28.518,29
5.4.2	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	361,00	67,60	24.403,60
5.5		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				14.137,64
5.5.1	17.02.020	Chapisco	m²	484,00	4,82	2.332,88
5.5.2	17.02.120	Emboço comum	m²	484,00	14,99	7.255,16
5.5.3	17.02.220	Reboco	m²	484,00	9,40	4.549,60
5.6		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				6.223,73
5.6.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	8,40	740,92	6.223,73
5.7		PINTURA				92.097,64
5.7.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1.839,00	33,56	61.716,84
5.7.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	560,00	30,44	17.046,40
5.7.4	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	720,00	18,52	13.334,40
5.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				33.833,81
5.8.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m²	1,40	956,38	1.338,93
5.8.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	13,60	504,05	6.855,08
5.8.3	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	230,00	20,46	4.705,80
5.8.4	17.02.020	Chapisco	m²	69,40	4,82	334,51
5.8.5	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	299,00	61,13	18.277,87
5.8.6	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	299,00	5,36	1.602,64
5.8.7	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	69,40	10,36	718,98
5.9		SPDA-ATERRAMENTO				21.185,00
5.9.1	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	950,00	22,30	21.185,00
5.10		TELHAMENTO NOVO UTI e CENTRO CIRÚRGICO				1.246.364,56
5.10.1	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha	m²	1.750,00	148,36	259.630,00
5.10.2	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	280,00	133,32	37.329,60
5.10.3	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	63,00	7,83	493,29
5.10.4	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	39.160,00	21,69	849.380,40
5.10.5	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	39.160,00	2,54	99.466,40
5.10.6	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	1,10	58,97	64,87
5.11		LIMPEZA DA OBRA				17.680,00
5.11.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.700,00	10,40	17.680,00
6.0		PRUMADA CABINE - CASA DE MÁQUINAS				97.578,35
6.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				97.578,35
6.1.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.257,83
6.1.1.1	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	106,00	52,36	5.550,16
6.1.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	136,00	60,77	8.264,72
6.1.1.3	38.05.140	Eletroduto galvanizado, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	33,00	84,33	2.782,89
6.1.1.4	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	28,00	24,83	695,24
6.1.1.5	38.12.120	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios	m	100,00	159,76	15.976,00
6.1.1.6	40.06.140	Condulete metálico de 2 1/2"	cj	6,00	147,59	885,54
6.1.1.7	40.06.080	Condulete metálico de 1 1/4"	cj	10,00	47,52	475,20
6.1.1.8	40.06.100	Condulete metálico de 1 1/2"	cj	12,00	52,34	628,08

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

6.1.2		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				62.320,52
6.1.2.1	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	424,00	7,42	3.146,08
6.1.2.2	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	544,00	14,37	7.817,28
6.1.2.3	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	500,00	62,30	31.150,00
6.1.2.4	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	500,00	39,18	19.590,00
6.1.2.5	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	24,00	9,93	238,32
6.1.2.6	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	un	6,00	23,36	140,16
6.1.2.7	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	2,00	12,30	24,60
6.1.2.8	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	24,00	8,92	214,08
7.0		IMPLANTAÇÃO				827.531,64
7.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				2.731,95
7.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.572,24
7.1.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m ²	88,00	29,23	2.572,24
7.1.2		RETIRADAS				159,71
7.1.2.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	1,80	88,73	159,71
7.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				496.262,81
7.2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				316.246,67
7.2.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	220,00	34,42	7.572,40
7.2.1.2	38.05.140	Eletroduto galvanizado, pesado de 2 1/2' - com acessórios	m	590,00	84,33	49.754,70
7.2.1.3	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	16,00	24,83	397,28
7.2.1.4	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	200,00	17,73	3.546,00
7.2.1.5	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	un	2,00	555,94	1.111,88
7.2.1.6	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	18,18	54,54
7.2.1.7	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	5,00	79,38	396,90
7.2.1.8	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	5,00	16,05	80,25
7.2.1.9	36.08.360	Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	244.489,03	244.489,03
7.2.1.10	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	3,00	23,22	69,66
7.2.1.11	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	52,00	37,13	1.930,76
7.2.1.12	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	52,00	13,86	720,72
7.2.1.13	40.06.160	Condutele metálico de 3'	cj	8,00	171,79	1.374,32
7.2.1.14	40.06.140	Condutele metálico de 2 1/2'	cj	26,00	147,59	3.837,34
7.2.1.15	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	29,00	31,41	910,89
7.2.2		CONDUTORES				108.386,20
7.2.2.1		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO				101.389,84
7.2.2.1.1	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	52,00	28,13	1.462,76
7.2.2.1.2	39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	192,00	74,95	14.390,40
7.2.2.1.3	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	220,00	50,08	11.017,60
7.2.2.1.4	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	776,00	62,30	48.344,80
7.2.2.1.5	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	592,00	39,18	23.194,56
7.2.2.1.6	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	8,00	12,21	97,68
7.2.2.1.7	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²	un	30,00	16,38	491,40
7.2.2.1.8	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ²	un	18,00	22,02	396,36
7.2.2.1.9	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	un	78,00	23,36	1.822,08
7.2.2.1.10	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	14,00	12,30	172,20
7.2.2.2		ALIMENTADORES DOS COMANDOS LOCAIS				6.996,36
7.2.2.2.1	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.512,00	4,03	6.093,36

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

7.2.2.2.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	350,00	2,58	903,00
7.2.3		ADEQUAÇÕES - CABINE SECUNDÁRIA				67.238,74
7.2.3.1	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	8,00	8,92	71,36
7.2.3.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	5,00	3,82	19,10
7.2.3.3	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
7.2.3.4	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	8,50	2.332,29	19.824,47
7.2.3.5	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
7.2.3.6	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	3,00	1.826,69	5.480,07
7.2.3.7	37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	un	3,00	3.005,58	9.016,74
7.2.3.8	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A	un	4,00	5.117,97	20.471,88
7.2.3.9	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	24,00	38,90	933,60
7.2.3.10	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	50,07	300,42
7.2.3.11	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	64,00	21,72	1.390,08
7.2.3.12	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	134,32	134,32
7.2.3.13	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	117,77	942,16
7.2.3.14	37.19.010	Transformador de corrente 800-5 A, janela	un	3,00	259,11	777,33
7.2.3.15	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
7.2.3.16	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	9,00	141,46	1.273,14
7.2.3.17	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	3,00	171,67	515,01
7.2.3.18	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	597,19	1.194,38
7.2.3.19	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	8,00	19,43	155,44
7.2.3.20	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	3,00	105,44	316,32
7.2.3.21	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	3,00	332,52	997,56
7.2.3.22	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	3,00	86,17	258,51
7.2.3.23	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	3,00	190,09	570,27
7.2.4		SPDA-ATERRAMENTO				4.391,20
7.2.4.1	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	25,00	98,09	2.452,25
7.2.4.2	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	65,00	29,83	1.938,95
7.3		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - PREDIAL				9.464,72
7.3.1		ÁGUA FRIA				345,98
7.3.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	22,53	270,36
7.3.1.2	44.03.400	Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	37,81	75,62
7.3.2		ESGOTO SANITÁRIO				522,60
7.3.2.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	31,76	381,12
7.3.2.2	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	70,74	141,48
7.3.3		PRUMADAS DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				7.501,20
7.3.3.1	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	210,00	35,72	7.501,20
7.3.4		COMBATE A INCÊNDIO				1.094,94
7.3.4.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	162,27	324,54
7.3.4.2	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	2,00	353,68	707,36

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

7.3.4.3	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	4,00	15,76	63,04
7.4						319.072,16
7.4.1						2.795,63
SERVIÇOS AUXILIARES						
7.4.1.1	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	26,00	9,07	235,82
7.4.1.2	02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	26,00	22,88	594,88
7.4.1.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	78,00	18,43	1.437,54
7.4.1.4	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m ² xmês	32,90	4,72	155,29
7.4.1.5	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ²	32,90	11,31	372,10
7.4.2						5.269,51
CIVIL						
7.4.2.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	16,50	23,05	380,33
7.4.2.2	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ²	1,50	163,35	245,03
7.4.2.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m ²	2,50	297,00	742,50
7.4.2.4	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ²	6,40	59,40	380,16
7.4.2.5	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	214,00	5,94	1.271,16
7.4.2.6	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	16,47	16,47
7.4.2.7	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	21,20	88,73	1.881,08
7.4.2.8	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m ³ xkm	224,70	1,57	352,78
7.4.3						2.482,48
LOCAÇÃO DE OBRA						
7.4.3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	272,80	9,10	2.482,48
7.4.4						34.899,74
FUNDAÇÃO PROFUNDA						
7.4.4.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	49,30	2,79	137,55
7.4.4.2	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m ³ xkm	123,16	1,00	123,16
7.4.4.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ²	49,30	3,33	164,17
7.4.4.4	10.01.040	Amadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	197,30	6,86	1.353,48
7.4.4.5	10.01.060	Amadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	197,30	7,51	1.481,72
7.4.4.6	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m ³	43,50	304,01	13.224,44
7.4.4.7	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	43,50	126,96	5.522,76
7.4.4.8	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	191,80	37,19	7.133,04
7.4.4.9	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	105,60	54,54	5.759,42
7.4.5						98.043,97
INFRAESTRUTURA						
7.4.5.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	201,30	44,55	8.967,92
7.4.5.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ²	90,10	13,86	1.248,79
7.4.5.3	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m ²	371,70	36,56	13.589,35
7.4.5.4	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	111,40	2,79	310,81
7.4.5.5	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	m ³ xkm	2.783,30	1,00	2.783,30
7.4.5.6	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ²	111,40	3,33	370,96
7.4.5.7	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m ³	m ³	34,70	285,82	9.917,95
7.4.5.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	34,70	62,62	2.172,91
7.4.5.9	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ²	19,40	110,77	2.148,94
7.4.5.10	11.18.060	Lona plástica	m ²	394,10	2,18	859,14
7.4.5.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	166,20	63,16	10.497,19
7.4.5.12	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m ³	56,40	298,21	16.819,04
7.4.5.13	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	20,30	264,53	5.369,96
7.4.5.14	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	20,30	125,24	2.542,06
7.4.5.15	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	56,40	126,96	7.160,54
7.4.5.16	10.01.040	Amadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.378,50	6,86	9.456,51
7.4.5.17	10.01.060	Amadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	509,80	7,51	3.828,60
7.4.6						67.836,99
ALVENARIA						

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO VIII
MODELOS REFERENTES À VISITA TÉCNICA

ANEXO VIII.1
CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA
(emitido pela Unidade Contratante)

ATESTO que o representante legal do licitante _____, interessado em participar da Concorrência nº 08/2019, Processo SES/656871/2019, realizou nesta data visita técnica nas instalações do _____, recebendo assim todas as informações e subsídios necessários para a elaboração da sua proposta.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

(Local e data)

(nome completo, assinatura e qualificação
do proposto da licitante)

(nome completo, assinatura e cargo do
servidor responsável por acompanhar a
vistoria)

OBS: A visita deverá ser previamente agendada no Grupo Técnico de Edificação, **com a Sra. Márcia, através do telefone (11) 3066-8664 ou pelo e-mail mfinocchi@saude.sp.gov.br, no horário das 10:00h às 17:00h.**

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO VIII.2
DECLARAÇÃO DE OPÇÃO POR NÃO REALIZAR A VISITA TÉCNICA
(elaborado pelo licitante)

Eu, _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____ (*nome empresarial*), interessado em participar da Concorrência nº 08/2019, Processo SES/ 656871/2019, **DECLARO** que o licitante não realizou a visita técnica prevista no Edital e que, mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formular a proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

(Local e data)

(nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)