

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA, COM INVERSÃO DE FASES, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRAS de Reforma do Sistema de Climatização do Centro Cirúrgico e UTI e Reforma da Central de Material Esterilizado - CME do Hospital Geral “Dr. José Pangella” - Vila Penteadou.

CONCORRÊNCIA CGA nº 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

LOCAL, DATA E HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA: Sede da Secretaria do Estado de Saúde, Auditório José Ademar, no Prédio Dr. Arnaldo, sito na Av. Dr. Arnaldo, n.º 351, Piso Térreo, Cerqueira César – São Paulo/SP, no dia 26/08/2019, às 10:00 horas.

O(A) **Secretaria de Estado da Saúde**, doravante referida como “Unidade Contratante”, por intermédio do(a) Senhor(a) **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, n.º 188, 3º andar, Jardim América, 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, **podará 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 do Centro Cirúrgico e UTI e Reforma da Central de Material Esterilizado - CME do Hospital Geral "Dr. José Pangella" - Vila Penteado**, 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**.

1.3. **Valor referencial.** O valor total estimado para a execução do objeto deste certame é de **R\$ 9.172.962,87 (nove milhões cento e setenta e dois mil novecentos e sessenta e dois reais e oitenta e sete 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA
CONCORRÊNCIA nº 09/2019
UNIDADE CONTRATANTE
(RAZÃO SOCIAL e CNPJ)

ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA nº 09/2019
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;

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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 09/2019
DATA DA SESSÃO:
____/____/20__
HORÁRIO:

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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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

- 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

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

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

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 ou do item pertinente, 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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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** 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)			<u>Obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento</u>				
b.2)			<u>Sistema de Ar Condicionado com expansão direta e indireta, com filtração HEPA</u>	44,25%	TR	175	100
b.3)	Divs	15.03.030	<u>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura</u>	1,64%	kg	8.903,70	4.451,85
b.4)	Divs	22.02.030	<u>Forro em painéis de gesso acartonado.</u>	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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

Tabela 2 - Capacidade técnico-profissional

Nº	ITEM	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL
c.1)			<u>Obras de reforma em edifício não residencial, em funcionamento</u>			<u>ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO</u>
c.2)			<u>Sistema de Ar Condicionado com expansão direta e indireta, filtragem HEPA</u>	44,25%	TR	<u>ENGENHEIRO MECÂNICO</u>
c.3)	<u>Divs</u>	<u>15.03.030</u>	<u>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura</u>	1,64%	kg	<u>ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO</u>
4.4)	<u>Divs</u>	<u>22.02.030</u>	<u>Forro em painéis de gesso acartonado.</u>	1,96%	m ²	<u>ENGENHEIRO CIVIL ou ARQUITETO</u>

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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

5.1.5.4. Declaração, assinada 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.

5.1.5.5. Declaração, assinada 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 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 4.1.2 deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.

5.2.5. **Isenções 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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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. contiver 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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. **Critérios 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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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.

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
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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, n.º 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 05 (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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 e Termo de Ciência e de Notificação ao Tribunal de Contas

Anexo VI- **Resolução SS 92/2016**;

Anexo VII – Planilha orçamentária detalhada

Anexo VIII – Modelos referentes à visita técnica

São Paulo, 12 de julho de 2019.

EDUARDO ALEX BARBIN BARBOSA
Chefe de Gabinete



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

ANEXO I PROJETO BÁSICO

Compreendendo os seguintes documentos:

- 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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO I-A

MEMORIAL DESCRITIVO

(Arquivo Digital)


OBSERVAÇÃO:

Nos autos o Memorial Descritivo está impresso e acostado às folhas 27/195-verso.


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
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS


ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				1.113.718,27
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				657.182,52
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	24,00	531,57	12.757,68
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		Adm Local	cj	1,00	625.200,00	625.200,00
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES				163.362,98
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	11,00	14.851,18	163.362,98
1.4		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				283.941,43
1.4.1	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato AD	un	30,00	2.050,83	61.524,90
1.4.2	COTAÇÃO	Start-up's e testes, relatórios de comissionamentos (Filtragens, Amperagens...), Peças Sobressalentes, balanceamentos arágua, As Built's, Manuais do Sistema, etc...	vb	1,00	89.476,10	89.476,10
1.4.3	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato AD	un	20,00	3.132,96	62.659,20
1.4.4	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
1.4.5	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato AD	un	6,00	2.318,67	13.912,02
1.4.6	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	2,00	783,10	1.566,20
1.4.7	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato AD	un	19,00	1.081,41	20.546,79
1.4.8	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	un	1,00	17.135,10	17.135,10
1.4.9	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	7,00	727,39	5.091,73
1.4.10	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato AD	un	6,00	967,71	5.806,26
1.4.11	COTAÇÃO	Projeto executivo de gases medicinais em formato AD	un	1,00	1.574,00	1.574,00
2.0		CENTRAL DE ÁGUA GELADA - C.A.G.				850.016,01
2.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				9.468,37
2.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
2.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	32,00	63,15	2.020,80
2.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.236,47
2.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	28,00	18,43	516,04
2.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	28,00	9,07	253,96
2.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	29,10	4,72	137,35
2.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	29,10	11,31	329,12
2.1.3		RETIRADAS				6.211,10
2.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com capamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	70,00	88,73	6.211,10
2.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				6.156,87
2.2.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
2.2.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,40	740,92	2.519,13
2.3		PINTURA				14.536,68
2.3.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	37,40	18,52	692,65
2.3.2	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				106,65
2.4.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	9,00	11,85	106,65
2.5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				185.299,62
2.5.1		INFRAESTRUTURA				115.302,98
2.5.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	580,00	34,42	19.963,60
2.5.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	155,00	60,77	9.419,35
2.5.1.3	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	177,00	52,36	9.267,72
2.5.1.4	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	191,00	71,40	13.637,40
2.5.1.5	38.06.140	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	3,00	94,03	282,09
2.5.1.6	38.06.160	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3" - com acessórios	m	320,00	114,19	36.540,80
2.5.1.7	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	60,00	48,98	2.938,80
2.5.1.8	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	120,00	72,44	8.692,80
2.5.1.9	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	60,00	20,21	1.212,60
2.5.1.10	38.22.650	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	120,00	44,21	5.305,20
2.5.1.11	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	108,00	7,62	822,96
2.5.1.12	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	26,00	24,83	645,58
2.5.1.13	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	18,18	181,80
2.5.1.14	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	18,00	79,38	1.428,84
2.5.1.15	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	18,00	16,05	288,90
2.5.1.16	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	24,00	101,68	2.440,32
2.5.1.17	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	48,00	11,02	528,96
2.5.1.18	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	24,00	50,19	1.204,56
2.5.1.19	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	10,00	31,41	314,10
2.5.1.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	18,66	186,60
2.5.2		QUADROS ELÉTRICOS				69.996,64
2.5.2.1	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	525,26	1.050,52
2.5.2.2	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	594,52	1.783,56
2.5.2.3	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00	919,22	1.838,44
2.5.2.4	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
2.5.2.5	37.06.010	Panelé monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	11,00	2.332,29	25.655,19
2.5.2.6	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	22,90	54,58	1.249,88
2.5.2.7	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	18,00	90,90	1.636,20
2.5.2.8	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
2.5.2.9	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	2,00	531,80	1.063,60
2.5.2.10	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	2,00	5.117,97	10.235,94
2.5.2.11	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	123,00	38,90	4.784,70


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.5.2.12	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	30,00	50,07	1.502,10
2.5.2.13	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	6,00	53,24	319,44
2.5.2.14	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	3,00	997,10	2.991,30
2.5.2.15	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	234,00	21,72	5.082,48
2.5.2.16	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	32,00	19,43	621,76
2.5.2.17	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	33,00	141,46	4.668,18
2.5.2.18	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	11,00	171,67	1.888,37
2.5.2.19	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	3,00	105,44	316,32
2.5.2.20	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	3,00	332,52	997,56
2.5.2.21	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	3,00	86,17	258,51
2.5.2.22	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
2.6		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				25.670,24
2.6.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				25.670,24
2.6.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), Inclusive conexões	m	605,00	27,78	16.805,90
2.6.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), Inclusive conexões	m	236,00	35,72	8.429,92
2.6.1.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	8,50	37,13	315,61
2.6.1.4	06.11.040	Relevo manual apiloado sem controle de compactação	m³	8,50	13,86	117,81
2.7		CLIMATIZAÇÃO				603.317,58
2.7.1		EQUIPAMENTOS				244.554,17
2.7.1.1	61.10.012	Unidade resfriadora de líquidos com condensação à ar - Chiller - 30 RB A - 80 TR/220V + Interligação HD Conforme folha DET 02/02	un	1,00	224.403,11	224.403,11
2.7.1.2	43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, H _{man} = 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h + Interligação HD Conforme folha DET 02/02	un	2,00	10.075,53	20.151,06
2.7.2		QUADRO DA CAG				8.615,73
2.7.2.1	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
2.7.2.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
2.7.2.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	24,00	117,77	2.826,48
2.7.2.4	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, término fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.7.2.5	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	48,00	21,72	1.042,56
2.7.2.6	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	10,00	19,43	194,30
2.7.2.7	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
2.7.2.8	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
2.7.3		QUADRO DAS BAGS (OPERANTE-RESERVA)				19.204,41
2.7.3.1	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
2.7.3.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	6,00	54,58	327,48
2.7.3.3	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
2.7.3.4	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.7.3.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
2.7.3.6	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, término fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.826,69	1.826,69
2.7.3.7	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.7.3.8	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, Janela	un	12,00	250,86	3.010,32
2.7.3.9	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	8,00	21,72	173,76


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.7.3.10	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.7.3.11	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
2.7.3.12	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
2.7.3.13	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
2.7.3.14	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.7.3.15	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
2.7.3.16	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	2,00	727,46	1.454,92
2.7.3.17	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	12,00	80,38	964,56
2.7.3.18	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
2.7.3.19	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.7.3.20	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	6,00	102,34	614,04
2.7.3.21	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
2.7.3.22	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	332,52	332,52
2.7.3.23	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
2.7.3.24	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
2.7.3.25	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	8,00	91,55	732,40
2.7.3.26	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
2.7.3.27	43.05.030	Exaustor elétrico tipo domiciliar	un	1,00	283,75	283,75
2.7.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				55.179,10
2.7.4.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	366,00	27,85	10.193,10
2.7.4.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	96,00	32,68	3.137,28
2.7.4.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	88,00	40,10	3.528,80
2.7.4.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	132,00	46,53	6.141,96
2.7.4.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	85,00	52,84	4.491,40
2.7.4.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	69,00	72,08	4.973,52
2.7.4.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	55,00	90,70	4.988,50
2.7.4.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.780,00	2,17	3.862,60
2.7.4.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	664,00	2,86	1.899,04
2.7.4.10	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	428,00	3,82	1.634,96
2.7.4.11	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	144,00	7,42	1.068,48
2.7.4.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	278,00	10,15	2.821,70
2.7.4.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	448,00	14,37	6.437,76
2.7.5		QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA CAG				58.775,93
2.7.5.1	37.06.010	Panel monobloco autoportante em chapa de aço de espessura de 2,0 mm de proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
2.7.5.2	61.15.181	Controlador lógico programável 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
2.7.5.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógico	un	1,00	3.999,44	3.999,44
2.7.5.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entradas e saídas digitais	un	1,00	821,34	821,34
2.7.5.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
2.7.5.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
2.7.5.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24V 1,5A 35W	un	1,00	70,84	70,84
2.7.5.8	61.15.140	Repetidor de Sinal I/I e V/I	un	2,00	1.075,92	2.151,84
2.7.5.9	61.15.120	Acoplador a relé 24VCC/VAC - 1 Contato reversível	un	2,00	74,91	149,82
2.7.5.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	un	1,00	21,14	21,14
2.7.5.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200A	un	3,00	185,06	555,18
2.7.5.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	16,00	178,52	2.856,32
2.7.5.13	61.15.170	Transmissor de Pressão Diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	16,00	505,52	8.088,32
2.7.5.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera duas vias atuador floating diâmetro 1-1/2"	un	24,00	993,35	23.840,40
2.7.5.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 2 fios	un	2,00	183,91	367,82


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.7.5.16	61.15.164	Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C	un	1,00	131,86	131,86
2.7.5.17	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
2.7.5.18	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
2.7.5.19	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
2.7.5.20	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
2.7.5.21	61.15.100	Atuador Proporcional de 10Nm, tensão de entrada AC/DC 24V, JP 54	un	2,00	514,17	1.028,34
2.7.5.22	Com007	Sensor de temperatura de imersão com haste de 6"	un	2,00	191,38	382,76
2.7.6		REDE HIDRAULICA DE AGUA GELADA				217.006,24
2.7.6.1	46.07.030	Tubo de ferro galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	474,10	84,45	40.037,75
2.7.6.2	46.07.040	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	93,80	98,81	9.268,38
2.7.6.3	46.07.050	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	133,50	109,79	14.656,97
2.7.6.4	46.07.060	Tubo de ferro galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	186,80	136,35	25.470,18
2.7.6.5	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	106,70	164,45	17.546,82
2.7.6.6	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - inclusive conexões	m	127,40	188,80	24.053,12
2.7.6.7	46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4" - inclusive conexões	m	125,90	242,36	30.515,64
2.7.6.8	46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6" - inclusive conexões	m	32,00	380,79	12.185,28
2.7.6.9	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	474,10	24,32	11.530,11
2.7.6.10	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	93,80	26,73	2.507,27
2.7.6.11	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	133,50	30,17	4.027,70
2.7.6.12	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	186,80	32,64	6.097,15
2.7.6.13	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	106,70	38,16	4.071,67
2.7.6.14	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	127,40	40,62	5.174,99
2.7.6.15	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	125,90	56,30	7.088,17
2.7.6.16	32.11.410	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6" (ferro)	m	32,00	86,72	2.775,04
2.8		LIMPEZA DA OBRA				5.460,00
2.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	525,00	10,40	5.460,00
3.0		2º PAVIMENTO				706.356,39
3.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				2.671,97
3.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
3.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	32,00	63,15	2.020,80
3.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				562,44
3.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m²xmês	12,00	18,43	221,16
3.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	12,00	9,07	108,84
3.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	14,50	4,72	68,44
3.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	14,50	11,31	164,00
3.1.3		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				88,73
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	1,00	88,73	88,73
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12.817,53
3.2.1		CIVIL				10.141,35


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	0,90	93,15	83,84
3.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	0,90	86,84	78,16
3.2.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	0,90	297,00	267,30
3.2.1.4	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	9,00	2,23	20,07
3.2.1.5	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	557,00	4,46	2.484,22
3.2.1.6	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	422,00	4,46	1.882,12
3.2.1.7	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	133,50	3,98	531,33
3.2.1.8	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	3,00	16,47	49,41
3.2.1.9	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	5,40	4,46	24,08
3.2.1.10	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	10,50	23,05	242,03
3.2.1.11	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall	m³	44,50	93,06	4.141,17
3.2.1.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,60	88,73	230,70
3.2.1.13	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	59,40	106,92
3.2.2		INSTALAÇÕES ELETRICAS				2.676,18
3.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	114,00	9,14	1.041,96
3.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	57,00	5,23	298,11
3.2.2.3	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	61,00	2,97	181,17
3.2.2.4	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	30,00	12,85	385,50
3.2.2.5	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	30,00	14,60	438,00
3.2.2.6	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até a 15* km	m³	12,00	27,62	331,44
3.3		SUPERESTRUTURA				52.157,08
3.3.1		CONCRETO				14.609,38
3.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	11,20	103,84	1.163,01
3.3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	223,00	6,86	1.529,78
3.3.1.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	22,30	7,51	167,47
3.3.1.4	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m³	2,30	347,72	799,76
3.3.1.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,30	86,51	198,97
3.3.1.6	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	6,00	7,37	44,22
3.3.1.7	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	12,00	9,72	116,64
3.3.1.8	01.23.238	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	19,43	77,72
3.3.1.9	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
3.3.1.10	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	12,00	37,16	445,92
3.3.1.11	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	12,00	505,52	6.066,24
3.3.2		METÁLICA				37.547,70
3.3.2.1	16.13.130	Teiamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	30,00	108,22	3.246,60
3.3.2.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.050,00	13,88	14.574,00
3.3.2.3	33.07.130	Pintura epoxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.050,00	3,60	3.780,00
3.4		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				7.044,86
3.4.1	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m³	8,50	67,60	574,60
3.4.2	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	53,00	100,01	5.300,53


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.4.3	14.10.101	Avenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	18,30	44,64	816,91
3.4.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m²	0,30	1.176,08	352,82
3.5 REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE						1.201,59
3.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	29,20	14,99	437,71
3.5.2	17.02.220	Reboco	m²	23,20	9,40	218,08
3.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	29,20	4,82	140,74
3.5.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	6,00	67,51	405,06
3.6 FORROS						62.176,29
3.6.1	22.02.030	Forno em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	979,00	63,51	62.176,29
3.7 ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS						9.713,28
3.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
3.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	8,20	740,92	6.075,54
3.8 PINTURA						29.242,25
3.8.1	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	1.256,70	18,52	23.274,08
3.8.2	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	20,50	30,44	624,02
3.8.3	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	33,70	158,58	5.344,15
3.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						22.572,94
3.9.1 INFRAESTRUTURA						18.893,85
3.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	85,00	34,42	2.925,70
3.9.1.2	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
3.9.1.3	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
3.9.1.4	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	17,00	7,62	129,54
3.9.1.5	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	15,00	24,83	372,45
3.9.1.6	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 50 mm	un	2,00	23,22	46,44
3.9.1.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
3.9.1.8	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	79,38	317,52
3.9.1.9	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
3.9.1.10	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo caixa aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	18,00	101,68	1.830,24
3.9.1.11	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	36,00	11,02	396,72
3.9.1.12	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	18,00	50,19	903,42
3.9.1.13	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	58,00	31,41	1.821,78
3.9.1.14	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	18,66	335,88
3.9.2 QUADROS ELÉTRICOS						3.679,09
3.9.2.1	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	669,52	1.339,04
3.9.2.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,60	54,58	141,91
3.9.2.3	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	90,90	363,60
3.9.2.4	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	26,00	21,72	564,72
3.9.2.5	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	19,43	77,72
3.9.2.6	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	6,00	141,46	848,76
3.9.2.7	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	171,67	343,34
3.10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.537,10


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
3.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
3.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
3.10.2		PRUMADA PRINCIPAL				735,00
3.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R , DN= 100 mm, inclusive conexões	m	10,50	70,00	735,00
3.11		CLIMATIZAÇÃO				490.180,76
3.11.1		EQUIPAMENTOS				127.841,68
3.11.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	50.900,34	R\$ 101.800,68
3.11.1.2	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão até 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	4,00	6.510,25	26.041,00
3.11.2		REDE DE DUTOS				196.889,99
3.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	3.917,70	34,93	136.845,26
3.11.2.2	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	341,80	16,06	5.489,31
3.11.2.3	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	341,80	3,60	1.230,48
3.11.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	612,55	19,88	12.177,49
3.11.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	612,55	27,55	16.875,75
3.11.2.6	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m³/h	cj	2,00	10.391,96	20.783,92
3.11.2.7	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	15,00	17,82	267,30
3.11.2.8	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	128,00	21,41	2.740,48
3.11.2.9	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	20,00	24,00	480,00
3.11.3		BOCAS DE AR				61.173,80
3.11.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	38,00	265,15	10.075,70
3.11.3.2	61.10.565	Greiha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	5,80	880,15	5.104,87
3.11.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	12,00	1.512,66	18.151,92
3.11.3.4	61.10.575	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
3.11.3.5	61.10.574	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
3.11.3.6	61.10.569	Greiha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
3.11.3.7	61.10.568	Greiha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
3.11.3.8	61.10.578	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
3.11.3.9	61.10.576	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
3.11.3.10	61.10.577	Greiha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
3.11.3.11	61.10.567	Greiha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84
3.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
3.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
3.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	3.544,32
3.11.3.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
3.11.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADORES E VENTILADORES				28.255,08
3.11.4.1	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
3.11.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	24,00	54,58	1.309,92
3.11.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	12,00	134,32	1.611,84
3.11.4.4	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	4,00	1.826,69	7.306,76
3.11.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00	14,89	119,12
3.11.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	32,00	21,72	695,04


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.11.4.7	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
3.11.4.8	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	4,00	3,31	13,24
3.11.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	8,00	182,08	1.456,64
3.11.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	8,00	176,03	1.408,24
3.11.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	4,00	100,09	400,36
3.11.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	4,00	216,73	866,92
3.11.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	4,00	102,34	409,36
3.11.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	4,00	105,44	421,76
3.11.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	8,00	86,17	689,36
3.11.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				16.247,00
3.11.5.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100,00	98,86	9.886,00
3.11.5.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	26,23	2.623,00
3.11.5.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	100,00	13,06	1.306,00
3.11.5.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	100,00	24,32	2.432,00
3.11.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				59.773,21
3.11.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	368,00	27,85	10.248,80
3.11.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	112,00	32,68	3.660,16
3.11.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	88,00	40,10	3.528,80
3.11.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	224,00	46,53	10.422,72
3.11.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	112,00	52,84	5.918,08
3.11.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
3.11.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
3.11.6.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	2.220,00	2,17	4.817,40
3.11.6.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	564,00	2,86	1.613,04
3.11.6.10	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
3.11.6.11	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
3.11.6.12	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
3.11.6.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	65,00	14,37	934,05
3.12		FACHADAS				859,14
3.12.1	17.02.020	Chapisco	m ²	18,00	4,82	86,76
3.12.2	17.02.220	Reboco	m ²	18,00	9,40	169,20
3.12.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	18,00	14,99	269,82
3.12.4	33.10.010	Tinta látex antilimo em massa, inclusive preparo	m ²	18,00	18,52	333,36
3.13		LIMPEZA DA OBRA				10.181,60
3.13.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	979,00	10,40	10.181,60
4.0		3º PAVIMENTO				1.741.331,66
4.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				11.141,30
4.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
4.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	32,00	63,15	2.020,80
4.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				247,50
4.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	9,00	18,43	165,87
4.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9,00	9,07	81,63
4.1.3		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				8.873,00
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	m ³	100,00	88,73	8.873,00
4.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				8.065,43
4.2.1		CIVIL				5.791,89


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	1,60	93,15	149,04
4.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,60	86,84	138,94
4.2.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,60	297,00	475,20
4.2.1.4	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	1,40	2,23	3,12
4.2.1.5	04.06.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	16,47	32,94
4.2.1.6	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	6,00	4,46	26,76
4.2.1.7	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	7,10	23,05	163,66
4.2.1.8	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	6,50	9,88	64,22
4.2.1.9	03.06.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	473,00	4,46	2.109,58
4.2.1.10	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	112,30	3,98	446,95
4.2.1.11	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall	m³	21,50	93,06	2.000,79
4.2.1.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,30	88,73	115,35
4.2.1.13	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,10	59,40	65,34
4.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.273,54
4.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	80,00	9,14	731,20
4.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	40,00	5,23	209,20
4.2.2.3	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	60,00	2,97	178,20
4.2.2.4	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	30,00	12,85	385,50
4.2.2.5	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	30,00	14,60	438,00
4.2.2.6	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até a 15* km	m³	12,00	27,62	331,44
4.3		SUPERESTRUTURA				33.363,36
4.3.1		CONCRETO				5.521,22
4.3.1.1	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	6,00	7,37	44,22
4.3.1.2	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	10,00	9,72	97,20
4.3.1.3	01.23.238	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	19,43	77,72
4.3.1.4	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
4.3.1.5	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	2,40	37,16	89,18
4.3.1.6	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	2,40	505,82	1.213,25
4.3.2		METÁLICA + ESCADA CARACOL				27.842,14
4.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.592,80	13,88	22.108,06
4.3.2.2	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.592,80	3,60	5.734,08
4.4		ALVENARIAS				784,29
4.4.1	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m³	12,30	44,64	549,07
4.4.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,20	1.176,08	235,22
4.5		REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO				44.988,61
4.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	14,20	14,99	212,86
4.5.2	17.02.220	Reboco	m²	14,20	9,40	133,48
4.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	14,20	4,82	68,44
4.5.4	17.12.300	Piso epóxi autonivelante, de múltiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para tráfego médio a moderado.	m²	473,00	93,35	44.154,55
4.5.5	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	6,00	69,88	419,28


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.6		FORROS				30.040,23
4.6.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	473,00	63,51	30.040,23
4.7		ESQUADRIAS METÁLICAS				6.453,24
4.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
4.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,80	740,92	2.815,50
4.8		PINTURA				25.429,57
4.8.1	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03
4.8.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	585,30	18,52	10.839,76
4.8.3	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	24,50	30,44	745,78
4.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				50.087,32
4.9.1		INFRAESTRUTURA				28.228,41
4.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	55,00	34,42	1.893,10
4.9.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	27,00	60,77	1.640,79
4.9.1.3	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	16,00	52,36	837,76
4.9.1.4	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
4.9.1.5	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
4.9.1.6	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	80,00	20,21	1.616,80
4.9.1.7	38.22.650	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	80,00	44,21	3.536,80
4.9.1.8	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	18,00	7,62	137,16
4.9.1.9	38.07.300	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	15,00	24,83	372,45
4.9.1.10	40.02.040	Calxa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	2,00	23,22	46,44
4.9.1.11	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
4.9.1.12	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	79,38	317,52
4.9.1.13	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
4.9.1.14	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	32,00	101,68	3.253,76
4.9.1.15	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	54,00	11,02	705,28
4.9.1.16	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	32,00	50,19	1.606,08
4.9.1.17	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	59,00	31,41	1.853,19
4.9.1.18	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	32,00	18,66	597,12
4.9.2		QUADROS ELÉTRICOS				21.858,91
4.9.2.1	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bot-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
4.9.2.2	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bot-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	669,52	669,52
4.9.2.3	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,60	54,58	196,49
4.9.2.4	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	21,00	441,74	9.276,54
4.9.2.5	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	90,90	454,50
4.9.2.6	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
4.9.2.7	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	25,00	38,90	972,50
4.9.2.8	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	50,07	350,49
4.9.2.9	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	61,83	61,83


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.9.2.10	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 KV para barramento	un	60,00	21,72	1.303,20
4.9.2.11	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00	19,43	116,58
4.9.2.12	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
4.9.2.13	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
4.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.047,10
4.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
4.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), Inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
4.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), Inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
4.10.2		TUBULAÇÃO				245,00
4.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, Inclusive conexões	m	3,50	70,00	245,00
4.11		CLIMATIZAÇÃO				1.521.012,01
4.11.1		EQUIPAMENTOS				571.599,10
4.11.1.1	Com008	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 15 TR e vazão 10.000m³/h - com filtro de Ar G4/F8	un	2,00	37.117,42	74.234,84
4.11.1.2	Com009	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 5 a 10 TR's e vazão 2.000 a 6.000m³/h - com filtro de Ar G4/F8/H13 e atenuador	un	8,00	40.073,14	320.585,12
4.11.1.3	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	50.900,34	R\$ 101.800,68
4.11.1.4	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
4.11.1.5	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz	un	9,00	6.510,25	58.592,25
4.11.1.6	61.14.100	Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz	un	1,00	10.275,03	10.275,03
4.11.2		REDE DE DUTOS				528.545,48
4.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	8.453,70	34,93	295.287,74
4.11.2.2	Com003	Duto em chapa de alumínio	kg	2.298,60	55,49	127.549,31
4.11.2.3	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	683,70	16,06	10.980,22
4.11.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	1.413,00	19,88	28.090,44
4.11.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	1.413,00	27,55	38.928,15
4.11.2.6	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
4.11.2.7	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
4.11.2.8	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	30,00	17,82	257,70
4.11.2.9	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	200,00	21,41	4.282,00
4.11.2.10	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	35,00	24,00	457,20
4.11.3		BOCAS DE AR				70.494,55
4.11.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	30,00	265,15	7.954,50
4.11.3.2	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	18,80	880,15	16.546,82
4.11.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	12,00	1.512,66	18.151,92
4.11.3.4	61.10.575	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
4.11.3.5	61.10.574	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
4.11.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
4.11.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
4.11.3.8	61.10.578	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
4.11.3.9	61.10.576	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
4.11.3.10	61.10.577	Grelha de retomo/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
4.11.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
4.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
4.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	866,08	3.544,32
4.11.3.15	61.10.561	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
4.11.4		QUADRO ELETRICO - FAN-COIL E VENTILADORES				19.007,80
4.11.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	4,00	1.213,68	4.854,72
4.11.4.2	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	8,00	134,32	1.074,56
4.11.4.3	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	4,00	1.826,69	7.306,76
4.11.4.4	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00	14,89	119,12
4.11.4.5	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	8,00	182,08	1.456,64
4.11.4.6	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	8,00	176,03	1.408,24
4.11.4.7	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	4,00	100,09	400,36
4.11.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	4,00	216,73	866,92
4.11.4.9	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	4,00	102,34	409,36
4.11.4.10	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	4,00	105,44	421,76
4.11.4.11	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	8,00	86,17	689,36
4.11.5		QUADRO DE CONTROLES PARA FANCOILS E EXAUSTORES				60.976,17
4.11.5.1	37.06.010	Panel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
4.11.5.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
4.11.5.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999,44	3.999,44
4.11.5.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entradas e saídas digitais	un	1,00	821,34	821,34
4.11.5.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
4.11.5.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 5A	un	10,00	134,85	1.348,50
4.11.5.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24V 1,5A 35W	un	10,00	70,84	708,40
4.11.5.8	61.15.140	Repetidor de Sinal III e VII	un	20,00	1.075,92	21.518,40
4.11.5.9	61.15.120	Acoplador a relé 24VCC/VAC - 1 Contato reversível	un	20,00	74,91	1.498,20
4.11.5.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	un	10,00	21,14	211,40
4.11.5.11	61.15.150	Relé de corrente Ajustável de 0 a 200A	un	20,00	185,06	3.701,20
4.11.5.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	10,00	178,52	1.785,20
4.11.5.13	61.15.170	Transmissor de Pressão Diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	10,00	505,52	5.055,20
4.11.5.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera duas vias atuador floating diâmetro 1-1/2"	un	10,00	993,35	9.933,50
4.11.5.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 2 fios	un	10,00	183,91	1.839,10
4.11.6		REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA				195.565,64
4.11.6.1	46.07.040	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	198,90	96,81	19.653,31
4.11.6.2	46.07.030	Tubo de ferro galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	176,80	84,45	14.930,76
4.11.6.3	46.07.050	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	65,70	109,79	7.213,20
4.11.6.4	46.07.060	Tubo de ferro galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	50,10	136,35	6.831,14
4.11.6.5	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	60,90	164,45	10.015,01
4.11.6.6	46.07.080	Tubo de ferro galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	12,00	187,59	2.251,08
4.11.6.7	46.07.090	Tubo de ferro galvanizado DN= 4", inclusive conexões	m	40,70	243,04	9.891,73
4.11.6.8	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	m	193,00	13,92	2.686,56
4.11.6.9	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	212,00	26,73	5.666,76
4.11.6.10	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	86,17	30,17	2.599,75
4.11.6.11	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	79,15	32,64	2.583,46


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.11.6.12	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	83,66	38,16	3.192,47
4.11.6.13	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	16,82	40,62	683,23
4.11.6.14	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	55,23	56,30	3.109,45
4.11.6.15	Com006	Proteção mecânica dos Isolamentos em alumínio liso	m²	106,38	208,61	22.191,93
4.11.6.16	47.20.181	Filtro "Y" em aço carbono, classe 150 libras para vapor saturado, com extremidades flangeadas, DN= 4"	un	1,00	3.105,60	3.105,60
4.11.6.17	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BGP	un	1,00	272,43	272,43
4.11.6.18	47.11.021	Pressostato mecânico de diferencial ajustado, montagem inferior diâmetro de 1/2", faixa de operação de 1 a 16 bar	un	3,00	455,43	1.366,29
4.11.6.19	47.11.080	Termômetro bimetalico, mostrador com 4", saída angular, escala 0-100°C	un	6,00	158,28	949,68
4.11.6.20	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-26 kg/cm²	un	6,00	136,23	817,38
4.11.6.21	Com002	Valvula Borboleta 3" motorizada proporcional e sensor de pressão (completa)	un	1,00	9.709,71	9.709,71
4.11.6.22	47.05.140	Valvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	un	2,00	235,05	470,10
4.11.6.23	47.05.390	Valvula 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
4.11.6.24	47.06.330	Valvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4"	un	4,00	1.125,33	4.501,32
4.11.6.25	61.20.110	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 3/4" -Conforme folha de Detalhes DET-02/02	cj	1,00	1.289,30	1.289,30
4.11.6.26	61.20.120	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1" -Conforme folha de Detalhes DET-02/02	cj	13,00	1.525,48	19.831,24
4.11.6.27	61.20.130	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1 1/4" -Conforme folha de Detalhes DET 02/02	cj	20,00	1.838,76	36.775,20
4.11.6.28	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 500 litros	un	1,00	417,35	417,35
4.11.7		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				16.247,00
4.11.7.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100,00	98,86	9.886,00
4.11.7.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	26,23	2.623,00
4.11.7.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	100,00	13,06	1.306,00
4.11.7.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	100,00	24,32	2.432,00
4.11.8		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				58.576,27
4.11.8.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	255,00	27,85	7.101,75
4.11.8.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	70,00	32,68	2.287,60
4.11.8.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	126,00	40,10	5.052,60
4.11.8.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	166,00	46,53	7.723,98
4.11.8.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	48,00	52,84	2.536,32
4.11.8.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	148,00	72,08	10.667,84
4.11.8.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	77,00	90,70	6.983,90
4.11.8.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.900,00	2,17	4.123,00
4.11.8.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	492,00	2,86	1.407,12
4.11.8.10	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	624,00	3,82	2.383,68
4.11.8.11	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	156,00	7,42	1.157,52
4.11.8.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	226,00	10,15	2.293,90
4.11.8.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², Isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	338,00	14,37	4.857,06
4.12		LIMPEZA DA OBRA				4.919,20
4.12.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	473,00	10,40	4.919,20
5.0		4º PAVIMENTO				479.341,26


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				3.599,25
5.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
5.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	32,00	63,15	2.020,80
5.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				247,50
5.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	9,00	18,43	165,87
5.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9,00	9,07	81,63
5.1.3		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				1.330,95
5.1.3.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	15,00	88,73	1.330,95
5.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				9.145,31
5.2.1		CIVIL				6.320,06
5.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	0,90	93,15	83,84
5.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	0,90	86,84	78,16
5.2.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	0,90	297,00	267,30
5.2.1.4	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	2,90	2,23	6,47
5.2.1.5	04.06.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	16,47	32,94
5.2.1.6	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	6,00	4,46	26,76
5.2.1.7	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	5,00	23,05	115,25
5.2.1.8	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	6,50	9,88	64,22
5.2.1.9	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/taruamento	m²	540,00	4,46	2.408,40
5.2.1.10	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	147,70	3,98	587,85
5.2.1.11	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall	m³	27,00	93,06	2.512,62
5.2.1.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,00	88,73	88,73
5.2.1.13	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,80	59,40	47,52
5.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.825,25
5.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	121,00	9,14	1.105,94
5.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	60,50	5,23	316,42
5.2.2.3	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	65,00	2,97	193,05
5.2.2.4	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	32,00	12,85	411,20
5.2.2.5	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	32,00	14,60	467,20
5.2.2.6	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até o 15* km	m³	12,00	27,62	331,44
5.3		SUPERESTRUTURA				60.443,66
5.3.1		CONCRETO				6.381,52
5.3.1.1	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	8,00	7,37	58,96
5.3.1.2	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	18,00	9,72	174,96
5.3.1.3	01.23.236	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	10,00	19,43	194,30
5.3.1.4	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
5.3.1.5	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação	m²	3,60	37,16	133,78
5.3.1.6	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	3,60	505,52	1.819,87
5.3.2		METÁLICA				54.062,14
5.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.092,80	13,88	42.928,06
5.3.2.2	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	3.092,80	3,60	11.134,08


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.4		ALVENARIAS				830,10
5.4.1	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	8,80	67,60	594,88
	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,20	1.176,08	235,22
5.5		REVESTIMENTOS, TETO, PAREDE E PISO				1.784,67
5.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	20,00	14,99	299,80
5.5.2	17.02.220	Reboco	m²	13,50	9,40	126,90
5.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	13,50	4,82	65,07
5.5.4	17.12.300	Piso epóxi autonivelante, de múltiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para tráfego médio a moderado, com textura superficial áspera	m²	13,85	93,35	1.292,90
5.6		FORROS				34.295,40
5.6.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	540,00	63,51	34.295,40
5.7		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				6.749,60
5.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
5.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	4,20	740,92	3.111,86
5.8		PINTURA				28.248,77
5.8.1	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03
5.8.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	760,70	18,52	14.088,16
5.8.3	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	10,40	30,44	316,58
5.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				37.838,31
5.9.1		INFRAESTRUTURA				30.997,20
5.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	90,00	34,42	3.097,80
5.9.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	57,00	60,77	3.463,89
5.9.1.3	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
5.9.1.4	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
5.9.1.5	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	80,00	20,21	1.616,80
5.9.1.6	38.22.650	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	80,00	44,21	3.536,80
5.9.1.7	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arveia de diâmetro 1/4" (tirante)	m	19,00	7,62	144,78
5.9.1.8	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	16,00	24,83	397,28
5.9.1.9	40.02.040	Calha de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	2,00	23,22	46,44
5.9.1.10	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
5.9.1.11	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	79,38	317,52
5.9.1.12	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
5.9.1.13	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	35,00	101,68	3.558,80
5.9.1.14	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	70,00	11,02	771,40
5.9.1.15	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	35,00	50,19	1.756,65
5.9.1.16	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	58,00	31,41	1.821,78
5.9.1.17	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	35,00	18,66	653,10
5.9.2		QUADROS ELÉTRICOS				6.841,11
5.9.2.1	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
5.9.2.2	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	669,52	669,52


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.9.2.3	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,60	54,58	196,49
5.9.2.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	90,90	636,30
5.9.2.5	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	25,00	38,90	972,50
5.9.2.6	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	50,07	350,49
5.9.2.7	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	53,24	53,24
5.9.2.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 KV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
5.9.2.9	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00	19,43	116,58
5.9.2.10	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
5.9.2.11	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
5.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.047,10
5.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
5.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"). Inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
5.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"). Inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
5.10.2		TUBULAÇÃO				245,00
5.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, Inclusive conexões	m	3,50	70,00	245,00
5.11		CLIMATIZAÇÃO				291.359,09
5.11.1		EQUIPAMENTOS				63.920,84
5.11.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 160.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	1,00	50.900,34	50.900,34
5.11.1.2	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão até 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz	un	2,00	6.510,25	13.020,50
5.11.2		REDE DE DUTOS				110.578,92
5.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	2.257,33	34,93	78.848,54
5.11.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m³	412,55	19,88	8.201,49
5.11.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	412,55	27,55	11.365,75
5.11.2.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	1,00	9.646,76	9.646,76
5.11.2.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
5.11.2.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
5.11.2.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
5.11.3		BOCAS DE AR				45.480,14
5.11.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	23,00	265,15	6.098,45
5.11.3.2	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
5.11.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	6,00	1.512,66	9.075,96
5.11.3.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
5.11.3.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
5.11.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
5.11.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
5.11.3.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
5.11.3.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
5.11.3.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
5.11.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84
5.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
5.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
5.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	3.544,32
5.11.3.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.11.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADOR E EXAUSTOR				19.904,38
5.11.4.1	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
5.11.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
5.11.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
5.11.4.4	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
5.11.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	14,89	59,56
5.11.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	16,00	21,72	347,52
5.11.4.7	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
5.11.4.8	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	4,00	2,65	10,20
5.11.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	4,00	182,08	728,32
5.11.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	4,00	176,03	704,12
5.11.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
5.11.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
5.11.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	2,00	102,34	204,68
5.11.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
5.11.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	4,00	86,17	344,68
5.11.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				8.123,50
5.11.5.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	50,00	98,86	4.943,00
5.11.5.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	50,00	26,23	1.311,50
5.11.5.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	50,00	13,06	653,00
5.11.5.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	50,00	24,32	1.216,00
5.11.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				43.081,49
5.11.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
5.11.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
5.11.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
5.11.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	45,53	5.211,36
5.11.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
5.11.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
5.11.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
5.11.6.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.110,00	2,17	2.408,70
5.11.6.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	365,00	2,86	1.043,90
5.11.6.10	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	482,00	3,82	1.841,24
5.11.6.11	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	214,00	7,42	1.587,88
5.11.6.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	68,00	10,15	690,20
5.11.6.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	23,00	14,37	330,51
5.12		FACHADAS				859,14
5.12.1	17.02.020	Chapisco	m²	18,00	4,82	86,76
5.12.2	17.02.220	Reboco	m²	18,00	9,40	169,20
5.12.3	17.02.120	Emboço comum	m²	18,00	14,99	269,82
5.12.4	33.10.010	Tinta látex antilmofo em massa, inclusive preparo	m²	18,00	18,52	333,36
5.13		LIMPEZA DA OBRA				5.616,00
5.13.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	540,00	10,40	5.616,00
6.0		PRUMADAS				61.815,05
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				61.815,05
6.1.1		INFRAESTRUTURA				31.557,77
6.1.1.1	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	213,00	60,77	12.944,01


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
6.1.1.2	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	85,00	52,36	4.450,60
6.1.1.3	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	30,00	71,40	2.142,00
6.1.1.4	38.06.140	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	112,00	94,03	10.531,36
6.1.1.5	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	60,00	24,83	1.489,80
6.1.2		CABEAMENTO				30.257,28
6.1.2.1	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	340,00	7,42	2.522,80
6.1.2.2	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	720,00	10,15	7.308,00
6.1.2.3	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	72,00	28,13	2.025,36
6.1.2.4	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	30,00	39,18	1.175,40
6.1.2.5	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	216,00	50,08	10.817,28
6.1.2.6	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	90,00	62,30	5.607,00
6.1.2.7	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	16,00	8,92	142,72
6.1.2.8	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	16,00	10,33	165,28
6.1.2.9	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,30	24,60
6.1.2.10	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	12,00	16,38	196,56
6.1.2.11	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	6,00	23,36	140,16
6.1.2.12	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6,00	22,02	132,12
7.0		IMPLANTAÇÃO				1.635.509,51
7.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				9.226,99
7.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.572,24
7.1.1.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	88,00	29,23	2.572,24
7.1.2		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				6.654,75
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	m³	75,00	88,73	6.654,75
7.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				10.110,96
7.2.1		CIVIL				4.546,74
7.2.1.1	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	50,40	9,36	471,74
7.2.1.2	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	126,00	16,65	2.097,90
7.2.1.3	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20* km	m³xkm	1.259,30	1,57	1.977,10
7.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.564,22
7.2.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	400,00	6,68	2.672,00
7.2.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10* km até o 15* km	m³	16,80	27,62	464,02
7.2.2.3	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	380,00	6,39	2.428,20
7.3		PAVIMENTAÇÃO, CALÇADAS E ACESSO VEÍCULOS				10.469,82
7.3.1	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	13,60	769,84	10.469,82
7.4		PAISAGISMO				1.197,65
7.4.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4,00	88,73	354,92
7.4.2	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3* km até o 5* km	m³	4,00	11,87	47,48
7.4.3	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15* km até o 20* km	m³	4,00	20,73	82,92


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.4.4	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo Inerte	tx	1,00	33,53	33,53
7.4.5	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	40,00	16,97	678,80
7.5		INSTALAÇÃO ELETRICA				1.044.781,55
7.5.1		INFRAESTRUTURA				37.712,71
7.5.1.1	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	586,00	9,11	5.338,45
7.5.1.2	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	1.172,00	17,73	20.779,56
7.5.1.3	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	60,00	8,89	533,40
7.5.1.4	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	m	122,35	45,04	5.510,64
7.5.1.5	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	400,00	6,68	2.672,00
7.5.1.6	06.11.020	Relevo manual para simples regularização sem compactação	m³	400,00	6,39	2.556,00
7.5.1.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
7.5.1.8	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	3,00	79,38	238,14
7.5.1.9	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	3,00	16,05	48,15
7.5.2		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO + GERADOR				957.053,33
7.5.2.1	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	80,00	14,37	1.149,60
7.5.2.2	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	576,00	39,18	22.567,68
7.5.2.3	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	400,00	50,08	20.032,00
7.5.2.4	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.850,00	62,30	115.265,00
7.5.2.5	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.050,00	89,76	94.248,00
7.5.2.6	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	2.076,00	115,58	239.944,08
7.5.2.7	36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	164.309,53	164.309,53
7.5.2.8	37.14.330	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un	1,00	1.914,89	1.914,89
7.5.2.9	37.14.340	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A	un	1,00	2.942,46	2.942,46
7.5.2.10	36.09.060	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	43.174,79	43.174,79
7.5.2.11	36.09.070	Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine	un	1,00	74.909,11	74.909,11
7.5.2.12	38.12.120	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios	m	450,00	159,76	71.892,00
7.5.2.13	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	72,00	117,77	8.479,44
7.5.2.14	40.10.510	Condutor auxiliar - 2na+2nf	un	112,00	100,09	11.210,08
7.5.2.15	40.11.070	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	un	23,00	1.562,90	36.946,70
7.5.2.16	40.11.230	Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 até 250 A	un	23,00	1.958,55	45.046,65
7.5.2.17	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	un	8,00	9,93	79,44
7.5.2.18	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,30	24,60
7.5.2.19	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	24,00	16,38	393,12
7.5.2.20	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	20,00	23,36	467,20
7.5.2.21	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	un	72,00	28,53	2.061,36
7.5.2.22	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	un	36,00	27,95	1.006,20
7.5.3		QUADRO ELÉTRICO - CABINE				30.276,05
7.5.3.1	37.06.010	Plaque monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	2,90	2.332,29	6.763,64
7.5.3.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,80	54,58	207,40


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.5.3.3	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
7.5.3.4	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	1,00	531,80	531,80
7.5.3.5	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	3,00	5.117,97	15.353,91
7.5.3.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	55,00	21,72	1.194,60
7.5.3.7	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	15,00	19,43	291,45
7.5.3.8	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In -> ou - 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	5,00	141,46	707,30
7.5.3.9	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In -> ou - 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	5,00	171,67	858,35
7.5.3.10	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	1,00	105,44	105,44
7.5.3.11	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	332,52	332,52
7.5.3.12	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	1,00	86,17	86,17
7.5.3.13	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
7.5.4		CAIXA DE PASSAGEM				19.738,86
7.5.4.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	59,10	81,99	4.845,61
7.5.4.2	17.02.020	Chapisco	m²	118,20	4,82	569,72
7.5.4.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m²	3,60	545,41	1.963,48
7.5.4.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	39,50	44,55	1.759,73
7.5.4.5	11.18.020	Lastro de areia	m²	0,90	145,72	131,15
7.5.4.6	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	2,90	110,77	321,23
7.5.4.7	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	18,00	14,89	268,02
7.5.4.8	06.11.040	Realce manual apiloado sem controle de compactação	m²	16,00	13,86	221,76
7.5.4.9	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	1,40	4,71	6,59
7.5.4.10	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,40	315,31	441,43
7.5.4.11	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,40	86,51	121,11
7.5.4.12	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	32,10	103,84	3.333,26
7.5.4.13	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	45,20	7,51	339,45
7.5.4.14	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	322,40	16,80	5.416,32
7.6		GERADOR NOVO				14.600,40
7.6.1		LOCAÇÃO DE OBRA				222,04
7.6.1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	24,40	9,10	222,04
7.6.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				290,04
7.6.2.1	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	15,20	12,77	194,10
7.6.2.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com capamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,80	88,73	70,98
7.6.2.3	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	15,90	1,57	24,96
7.6.3		FUNDAÇÃO				4.987,66
7.6.3.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	3,90	2,79	10,88
7.6.3.2	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	96,80	1,45	140,36
7.6.3.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	3,90	3,33	12,99
7.6.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	154,90	6,86	1.062,61
7.6.3.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	15,50	7,51	116,41
7.6.3.6	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	3,90	304,01	1.185,64
7.6.3.7	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	3,90	126,96	495,14
7.6.3.8	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	52,80	37,19	1.963,63


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.6.4		INFRAESTRUTURA				8.920,54
7.6.4.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	5,30	2,79	14,79
7.6.4.2	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	132,00	1,00	132,00
7.6.4.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m²	5,30	3,33	17,65
7.6.4.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,10	44,55	138,11
7.6.4.5	06.11.040	Releto manual aplicado sem controle de compactação	m²	5,70	13,86	79,00
7.6.4.6	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	60,30	36,56	2.204,57
7.6.4.7	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	1,70	265,82	451,89
7.6.4.8	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	1,70	62,62	106,45
7.6.4.9	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,80	110,77	88,62
7.6.4.10	11.18.060	Lona plástica	m²	15,10	2,18	32,92
7.6.4.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	21,10	63,16	1.332,68
7.6.4.12	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	3,60	298,21	1.073,56
7.6.4.13	11.16.080	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m²	3,60	126,96	457,06
7.6.4.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	362,30	6,86	2.485,38
7.6.4.15	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	36,20	7,51	271,86
7.6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				180,12
7.6.5.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	15,20	11,85	180,12
7.7		BASES DA CAG / ABRIGO Q. ELÉTRICO / PIPE RACK / ABRIGO C.M. AR CONDICIONADO EXT.				541.450,94
7.7.1		SERVIÇOS AUXILIARES				13.762,16
7.7.1.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m²xmês	169,00	18,43	3.114,67
7.7.1.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	169,00	9,07	1.532,83
7.7.1.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	568,60	4,72	2.683,79
7.7.1.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	568,60	11,31	6.430,87
7.7.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				7.494,20
7.7.2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	3,00	163,35	490,05
7.7.2.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	47,00	23,05	1.083,35
7.7.2.3	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	4,40	7,43	32,69
7.7.2.4	04.30.080	Remoção de hidrante de parede completo	un	1,00	66,39	66,39
7.7.2.5	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	8,70	88,73	771,95
7.7.2.6	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	269,10	1,57	422,49
7.7.2.7	04.03.040	Retirada de telhado perfil e material qualquer, exceto barro	m²	247,60	5,94	1.470,74
7.7.2.8	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1.790,20	1,51	2.703,20
7.7.2.9	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	1,30	348,72	453,34
7.7.4		SUPERESTRUTURA				255.584,63
7.7.4.1		CONCRETO				101.566,31
7.7.4.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	285,70	103,84	29.667,09
7.7.4.1.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	62,10	298,21	18.518,84
7.7.4.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	0,80	264,53	211,62
7.7.4.1.4	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m²	0,80	86,51	69,07
7.7.4.1.5	11.16.080	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m²	62,10	126,96	7.884,22
7.7.4.1.6	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	24,70	96,20	2.376,14
7.7.4.1.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	5.558,50	6,86	38.131,31
7.7.4.1.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	626,90	7,51	4.708,02
7.7.4.2		METÁLICA				154.018,32


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.7.4.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.168,10	13,88	43.973,23
7.7.4.2.2	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	3.168,10	3,60	11.405,16
7.7.4.2.3	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	622,02	158,58	98.639,93
7.7.5		ALVENARIA				14.976,12
7.7.5.1	11.05.040	Argamassa graute	m³	3,70	250,10	925,37
7.7.5.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,70	86,51	320,09
7.7.5.3	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m³	121,90	60,72	7.401,77
7.7.5.4	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m³	1,90	51,37	97,60
7.7.5.5	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m³	14,30	59,02	843,99
7.7.5.6	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm - classe A	m³	28,60	74,44	2.128,98
7.7.5.7	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m³	48,20	67,60	3.258,32
7.7.6		PISOS				18.488,95
7.7.6.1	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	337,90	27,18	9.184,12
7.7.6.2	17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	75,80	18,16	1.376,53
7.7.6.3	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	16,90	469,13	7.928,30
7.7.7		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				7.556,62
7.7.7.1	17.02.120	Emboço comum	m²	258,70	14,99	3.877,91
7.7.7.2	17.02.220	Reboco	m²	258,70	9,40	2.431,78
7.7.7.3	17.02.020	Chapisco	m²	258,70	4,82	1.246,93
7.7.8		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				57.912,60
7.7.8.1	25.01.470	Calxinho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	0,40	617,56	247,02
7.7.8.2	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	1,70	957,30	1.627,41
7.7.8.3	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	21,20	740,92	15.707,50
7.7.8.4	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	67,00	518,55	34.742,85
7.7.8.5	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	0,90	490,58	441,52
7.7.8.6	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	m	10,00	514,63	5.146,30
7.7.9		PINTURA				34.965,08
7.7.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	815,50	33,56	27.368,18
7.7.9.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	410,20	18,52	7.596,90
7.7.10		IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE DO CHILLER				122.821,44
7.7.10.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	1,30	956,38	1.243,29
7.7.10.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	3,10	504,05	1.562,56
7.7.10.3	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	60,70	20,46	1.241,92
7.7.10.4	17.02.020	Chapisco	m²	61,00	4,82	294,02
7.7.10.5	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	822,00	61,13	50.248,86
7.7.10.6	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	25,30	5,36	135,61
7.7.10.7	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	661,00	10,36	6.847,96
7.7.10.8	32.16.060	Impermeabilização em membrana a base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	822,00	62,66	51.506,52
7.7.10.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	822,00	11,85	9.740,70
7.7.11		COBERTURA				1.305,49
7.7.11.1	14.20.020	Cimilha em concreto com pingadeira	m	75,60	7,83	591,95
7.7.11.2	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	12,10	58,97	713,54
7.7.12		FACHADAS				6.583,65
7.7.12.1	17.02.020	Chapisco	m²	119,00	4,82	573,58


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.7.12.2	17.02.220	Reboco	m²	119,00	9,40	1.119,60
7.7.12.3	17.02.120	Emboço comum	m²	119,00	14,99	1.783,81
7.7.12.4	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	167,80	18,52	3.107,66
7.8		LIMPEZA DA OBRA				3.671,20
7.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	353,00	10,40	3.671,20
8.0		CME - REFORMA E AMPLIAÇÃO (EXISTENTE)				505.607,01
8.1		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.130,74
8.1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	27,60	183,26	5.057,98
8.1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	3,26	59,40	193,64
8.1.3	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	20,00	4,46	89,20
8.1.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	732,00	8,91	6.522,12
8.1.5	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	330,00	4,46	1.471,80
8.1.6	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	200,00	3,98	796,00
8.2		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				53.606,43
8.2.1	COTAÇÃO	Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gl	1,00	2.500,00	2.500,00
8.2.2	COTAÇÃO	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e válvulas, louças e metais sanitários, bancadas em aço inox e granito), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	3.000,00	3.000,00
8.2.3	COTAÇÃO	Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral, incl. isolamento térmico, grelhas e difusores, SPLIT completos), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
8.2.4	COTAÇÃO	Retirada de Esquadrias em Geral (madeira, alumínio), incl. folhas, batentes, guichês, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
8.2.5	COTAÇÃO	Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves, termodesinfectoras, secadoras de traquéia), inclusive desinstalação geral, acondicionamento, proteção, transporte e guarda em local de segurança (determinado pela unidade).	gl	1,00	40.650,00	40.650,00
8.2.6	COTAÇÃO	Retirada de divisórias em painel dry-wall	gl	1,00	500,00	500,00
8.2.7	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	11,70	13,37	156,43
8.3		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				14.603,80
8.3.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	80,20	93,15	7.470,63
8.3.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	76,27	88,73	6.767,44
8.3.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	3,93	93,06	365,73
8.4		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				10.614,85
8.4.1	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	3,15	149,79	471,84
8.4.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	13,00	53,23	691,99
8.4.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,17	1.176,08	199,93
8.4.4	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	14,72	475,40	6.997,89
8.4.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	12,18	84,77	1.032,50
8.4.6	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	7,50	162,76	1.220,70
8.5		REVESTIMENTO EM MASSA				26.559,76
8.5.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	16,50	236,33	3.899,45


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.5.2	11.16.020	Langamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	16,50	62,62	1.033,23
8.5.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	9,90	504,05	4.990,10
8.5.4	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	330,00	23,21	7.659,30
8.5.5	17.02.020	Chapisco	m²	437,73	4,82	2.109,86
8.5.6	17.02.120	Emboço comum	m²	437,73	14,99	6.561,57
8.5.7	17.02.220	Reboco	m²	32,58	9,40	306,25
8.6		REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS				89.672,67
8.6.1	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	330,00	147,82	48.780,60
8.6.2		Rejuntamento de placas de granilite com cimento branco estrutural, juntas acima de 3 até 5 mm.	m²	330,00	8,29	2.735,70
8.6.3	17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	m	106,00	69,26	7.341,56
8.6.4	19.01.060	Pelotri e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	14,10	131,42	1.853,02
8.6.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	429,00	67,51	28.961,79
8.7		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS				7.084,26
8.7.1	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,28	763,39	7.084,26
8.8		FORRO				21.609,54
8.8.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	330,00	63,51	20.958,30
8.8.2	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	54,00	12,06	651,24
8.9		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				57.516,35
8.9.1	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 70 x 210 cm	un	5,00	1.075,94	5.379,70
8.9.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 90 x 210 cm	un	15,00	1.150,99	17.264,85
8.9.3	COTAÇÃO	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 102 x 210 cm	un	1,00	1.310,85	1.310,85
8.9.4	COTAÇÃO	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 160 x 210 cm - 2 folhas.	un	4,00	2.056,25	8.225,00
8.9.5	23.06.040	Amarijo/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m²	4,35	1.483,08	6.451,40
8.9.6	23.20.140	Acrésolo de visor completo em porta de madeira	un	7,00	233,08	1.631,56
8.9.7	COTAÇÃO	Encabeçamento de porta em perfil "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm em aço inox escovado.	m	171,60	58,68	10.069,49
8.9.8	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,41	763,39	7.183,50
8.10		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				2.174,33
8.10.1	25.01.240	Calxinho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	2,08	452,47	941,14
8.10.2	25.01.110	Calxinho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	2,08	592,88	1.233,19
8.11		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO				1.011,54
8.11.1	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	5,00	98,62	493,10
8.11.2	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	1,20	432,03	518,44
8.12		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				16.035,96
8.12.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm	m	57,10	280,84	16.035,96
8.13		FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				8.256,48
8.13.1	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	21,00	215,41	4.523,61
8.13.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	4,00	441,70	1.766,80
8.13.3	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	369,27	369,27
8.13.4	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	8,00	199,60	1.596,80


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.14		INSERTE METÁLICO				5.841,80
8.14.1	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	118,00	16,79	1.981,22
8.14.2	29.01.030	Perfil em alumínio natural	kg	35,00	70,60	2.471,00
8.14.3		Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas.	kg	61,00	22,78	1.389,58
8.15		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				1.620,58
8.15.1	32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm)	m	15,00	9,42	141,30
8.15.2	32.11.240	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2" (42 mm)	m	10,00	12,27	122,70
8.15.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	58,70	23,11	1.356,56
8.16		PINTURA				20.513,01
8.16.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	330,00	9,96	3.286,80
8.16.2	33.02.080	Massa corrida a base de resina acrílica	m²	285,00	11,21	3.194,85
8.16.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	330,00	19,62	6.474,60
8.16.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	285,00	20,93	5.965,05
8.16.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	52,29	30,44	1.591,71
8.17		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				84,36
8.17.1	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	54,58	54,58
8.17.2	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
8.18		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA				871,20
8.18.1	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	40,00	21,78	871,20
8.19		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM E DADOS				231,06
8.19.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², Isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	m	20,00	2,20	44,00
8.19.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², Isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,58	77,40
8.19.3	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², Isolamento 600V, Isolação em VCI/E 105°C - para detecção de incêndio	m	5,00	7,10	35,50
8.19.4	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	10,00	3,24	32,40
8.19.5	39.16.100	Cabo coaxial tipo RG 6	m	8,00	5,22	41,76
8.20		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				401,63
8.20.1	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	2,00	12,08	24,16
8.20.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	18,66	74,64
8.20.3	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	1,00	28,10	28,10
8.20.4	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	1,00	50,45	50,45
8.20.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	18,18	54,54
8.20.6	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	8,00	11,31	90,48
8.20.7	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	2,00	13,47	26,94
8.20.8	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	3,00	12,18	36,54
8.20.9	40.20.140	Placa de 4" x 4"	un	2,00	7,89	15,78
8.21		ILUMINAÇÃO				3.111,80
8.21.1	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	12,00	7,66	91,92
8.21.2	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	6,00	8,80	52,80
8.21.3	41.07.410	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V	un	6,00	10,68	64,08
8.21.4	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	3,00	38,96	116,88


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.21.5	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	3,00	60,04	180,12
8.21.6	41.14.730	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W	un	1,00	106,00	106,00
8.21.7	COTAÇÃO	Recolocação de aparelhos elétricos (luminárias completas, tomadas e interruptores)	vb	1,00	2.500,00	2.500,00
8.22		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				34.064,67
8.22.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	3,00	186,96	566,88
8.22.2	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	7,00	326,01	2.282,07
8.22.3	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	472,57	472,57
8.22.4	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	8,96	937,93	8.403,85
8.22.5	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	3,73	931,28	3.473,67
8.22.6	44.03.020	Mela saboneteira de louça de embutir	un	3,00	31,10	93,30
8.22.7	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	3,00	39,59	118,77
8.22.8	44.03.370	Tomieira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	7,00	36,86	258,02
8.22.9	44.03.310	Tomieira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	7,00	569,28	3.984,96
8.22.10	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	3,00	255,60	766,80
8.22.11	44.03.470	Tomieira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	72,58	72,58
8.22.12	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	un	4,00	468,54	1.874,16
8.22.13	44.03.825	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	2,00	1.118,28	2.236,56
8.22.14	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	4,00	471,25	1.885,00
8.22.15	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	340,66	340,66
8.22.16	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	un	8,00	142,92	1.143,36
8.22.17	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	5,00	126,37	631,85
8.22.18	44.20.620	Valvula americana	un	5,00	36,09	180,45
8.22.19	44.20.640	Valvula de metal cromado de 1 1/2"	un	8,00	69,55	556,40
8.22.20	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	8,00	32,15	257,20
8.22.21	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	31,05	93,15
8.22.22	47.01.180	Valvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	un	7,00	47,27	330,89
8.22.23	47.01.190	Valvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	un	4,00	42,34	169,36
8.22.24	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha especial	un	10,00	75,02	750,20
8.22.25	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 1 1/2" - linha especial	un	3,00	125,99	377,97
8.22.26	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	un	2,00	345,76	691,52
8.22.27	47.04.180	Valvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	un	4,00	272,50	1.090,00
8.22.28	COTAÇÃO	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
8.22.29	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	4,80	69,50	333,60
8.23		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				3.990,21
8.23.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	22,53	270,36
8.23.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,00	35,72	321,48
8.23.3	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	25,20	151,20
8.23.4	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	4,00	49,25	197,00
8.23.5	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	17,50	66,98	1.172,15
8.23.6	46.10.050	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	134,71	1.347,10
8.23.7	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	70,74	424,44
8.23.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	53,24	106,48
8.24		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO				112.000,00


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.24.1	COTAÇÃO	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias).	vb	1,00	112.000,00	112.000,00
9.0 SISTEMA DE AR CONDICIONADO (C.M.E.)						417.738,57
9.1 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.170,80
9.1.1 DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO						1.170,80
9.1.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'). Inclusive conexões	m	10,00	27,78	277,80
9.1.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'). Inclusive conexões	m	25,00	35,72	893,00
9.2 CLIMATIZAÇÃO						411.686,57
9.2.1 EQUIPAMENTOS						78.742,37
9.2.1.1	Cotação	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	30.200,00	60.400,00
9.2.1.2	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
9.2.1.3	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	5.916,06	11.832,12
9.2.2 REDE DE DUTOS						217.304,13
9.2.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	5.050,00	34,93	176.396,50
9.2.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2	m²	825,00	19,88	16.401,00
9.2.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	825,00	27,55	22.728,75
9.2.2.4	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	14,00	17,82	249,48
9.2.2.5	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	40,00	21,41	856,40
9.2.2.6	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	28,00	24,00	672,00
9.2.3 QUADRO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF e - EX						10.961,10
9.2.3.1	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
9.2.3.2	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
9.2.3.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
9.2.3.4	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
9.2.3.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
9.2.3.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
9.2.3.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	3,00	80,38	241,14
9.2.3.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
9.2.3.9	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
9.2.3.10	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	1,00	727,46	727,46
9.2.3.11	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
9.2.3.12	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
9.2.3.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	3,00	102,34	307,02
9.2.3.14	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
9.2.3.15	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
9.2.3.16	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
9.2.3.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escata fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
9.2.3.18	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
9.2.3.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
9.2.3.20	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	4,00	91,55	366,20
9.2.3.21	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
9.2.3.22	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
9.2.3.23	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
9.2.3.24	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
9.2.3.25	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	4,00	21,72	86,88
9.2.3.26	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


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.2.3.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
9.2.4		QUADRO ELETRICO DE ALIMENTAÇÃO - CAIXA DE EXAUSTÃO				8.877,78
9.2.4.1	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
9.2.4.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	117,77	117,77
9.2.4.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	14,89	14,89
9.2.4.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	1,00	80,38	80,38
9.2.4.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
9.2.4.6	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	1,00	4.389,84	4.389,84
9.2.4.7	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
9.2.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	1,00	216,73	216,73
9.2.4.9	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
9.2.4.10	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	1,00	91,55	91,55
9.2.4.11	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	117,77	117,77
9.2.4.12	37.20.030	Régua de bornes para 5 polos de 600 V / 50 A	un	1,00	20,54	20,54
9.2.4.13	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	54,58	163,74
9.2.4.14	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	5,00	21,72	108,60
9.2.4.15	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
9.2.4.16	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
9.2.5		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				19.415,30
9.2.5.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	95,00	27,85	2.645,75
9.2.5.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	55,00	32,68	1.797,40
9.2.5.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	65,00	40,10	2.606,50
9.2.5.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	35,00	46,53	1.628,55
9.2.5.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	15,00	52,84	792,60
9.2.5.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	5,00	72,08	360,40
9.2.5.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	5,00	90,70	453,50
9.2.5.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	220,00	1,56	343,20
9.2.5.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	280,00	2,17	607,60
9.2.5.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	330,00	2,86	943,80
9.2.5.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	125,00	3,82	477,50
9.2.5.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	100,00	7,42	742,00
9.2.5.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	100,00	10,15	1.015,00
9.2.5.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	50,00	14,37	718,50
9.2.5.15	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	12,00	8,92	107,04
9.2.5.16	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
9.2.5.17	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
9.2.5.18	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,20	54,58	120,08
9.2.5.19	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	38,90	233,40
9.2.5.20	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	50,07	200,28
9.2.5.21	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	10,00	21,72	217,20
9.2.5.22	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
9.2.5.23	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	6,00	141,46	848,76
9.2.5.24	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
9.2.5.25	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19,43	58,29


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.2.6		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				22.171,50
9.2.6.1	46.10.220	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	150,00	86,47	12.970,50
9.2.6.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	150,00	26,23	3.934,50
9.2.6.3	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	150,00	13,06	1.959,00
9.2.6.4	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	150,00	22,05	3.307,50
9.2.7		PAINEL DE CONTROLE REMOTO - SELF-CX EX				15.807,74
9.2.7.1	37.06.010	Panel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
9.2.7.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
9.2.7.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999,44	3.999,44
9.2.7.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	1,00	821,34	821,34
9.2.7.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
9.2.7.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
9.2.7.7	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
9.2.7.8	61.15.140	Repetidor de sinal III e VII	un	1,00	1.075,92	1.075,92
9.2.7.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	1,00	74,91	74,91
9.2.7.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepôr universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	1,00	21,14	21,14
9.2.7.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	1,00	185,06	185,06
9.2.7.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	1,00	178,52	178,52
9.2.7.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	1,00	505,52	505,52
9.2.7.14	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	1,00	183,91	183,91
9.2.8		BOCAS DE AR				38.406,65
9.2.8.1	61.10.565	Greija de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,00	880,15	1.760,30
9.2.8.2	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	15,00	265,15	3.977,25
9.2.8.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,00	1.512,66	3.025,32
9.2.8.4	61.10.575	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
9.2.8.5	61.10.574	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
9.2.8.6	61.10.569	Greija de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
9.2.8.7	61.10.568	Greija de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
9.2.8.8	61.10.578	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
9.2.8.9	61.10.576	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
9.2.8.10	61.10.577	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
9.2.8.11	61.10.567	Greija de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	1,00	1.069,42	1.069,42
9.2.8.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
9.2.8.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
9.2.8.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	2,00	886,08	1.772,16
9.2.8.15	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	1,00	3.205,88	3.205,88
9.2.8.16	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
9.2.8.17	61.10.582	Veneziana com tela	m²	2,00	535,97	1.071,94
9.2.8.18	61.10.583	Veneziana com tela, tamanho 36,5x33 cm	un	1,00	144,48	144,48
9.2.8.19	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
9.3		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.449,20
9.3.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,80	805,11	1.449,20
9.4		LIMPEZA E ARREIMATE				3.432,00

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	330,00	10,40	3.432,00
PREÇO TOTAL - MAT. E MÃO DE OBRA - SEM BDI						7.511.433,73
BDI - MAT E MÃO DE OBRA			22,12%			1.661.529,14
PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO						9.172.962,87

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 PLANILHA RESUMO		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA, ELEVADORES E CME DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA		
LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	SERVIÇO DE APOIO À OBRA	1.113.718,27
2.0	CENTRAL DE ÁGUA GELADA - C.A.G.	850.016,01
3.0	2º PAVIMENTO	708.356,39
4.0	3º PAVIMENTO	1.741.331,66
5.0	4º PAVIMENTO	479.341,28
6.0	PRUMADAS	61.815,05
7.0	IMPLANTAÇÃO	1.835.509,51
8.0	CME - REFORMA E AMPLIAÇÃO (EXISTENTE)	505.807,01
9.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO (C.M.E.)	417.738,57
	SUBTOTAL	7.511.433,73
	BDI - MAT E MÃO DE OBRA	22,12% 1.661.529,14
	PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO	9.172.962,87



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO I – D

Desenhos (arquivo digital)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos os Desenhos estão impressos e acostados às folhas 17/25.

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"



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, 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

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, **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

**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 09/2019, Processo
SES/656798/2019, **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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III

MODELOS PARA O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA

ANEXO III.1

MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N º 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III.2

MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS E RESUMO DA PLANILHA

CONCORRÊNCIA N ° 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

(ARQUIVO DIGITAL)

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

OBSERVAÇÃO: Nos autos esses documentos estão impressos e acostados às folhas 218/232-verso e verso da fl. 233.
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"



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

ANEXO III.3
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N ° 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

(ARQUIVO DIGITAL)

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

OBSERVAÇÃO:

Nos autos esse documento está impresso e acostado à fl 233.

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"

ANEXO III.4
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA N ° 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

ANEXO III.5
DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A empresa deverá apresentar seu próprio demonstrativo dos encargos sociais.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

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 09/2019, Processo nº SES/656798/2019, **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:

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 09/2019, Processo SES/656798/2019:

- 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)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, 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)

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, 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)

ANEXO V
MINUTA DE CONTRATO

CONCORRÊNCIA n.º 09/2019

PROCESSO SES/656798/2019

CONTRATO [Clique aqui para digitar texto.](#) **n.º XX/2019**

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE **o Estado de São Paulo**, POR MEIO DO(A) **Secretaria de Estado da Saúde – COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO** [E Clique aqui para digitar texto.](#), TENDO POR OBJETO A EXECUÇÃO DE **Obras de Reforma do Sistema de Climatização do Centro Cirúrgico e UTI e Reforma da Central de Material Esterilizado - CME do Hospital Geral “Dr. José Pangella” - Vila Penteados.**

O(A) **Estado de São Paulo**, por meio do(a) **Secretaria de Estado da Saúde – COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO - CNPJ nº 46.374.500/0252-60**, doravante designada “CONTRATANTE”, neste ato representada pelo Senhor **ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES**, CPF: 130.456.788-58; RG: 10.129.374-4, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970, e [Clique aqui para digitar texto.](#), inscrita no CNPJ sob nº [Clique aqui para digitar texto.](#), com sede [Clique aqui para digitar texto.](#), a seguir denominada “CONTRATADA”, neste ato representada pelo Senhor(a) [Clique aqui para digitar texto.](#), portador do RG nº [Clique aqui para digitar texto.](#) e CPF nº [Clique aqui para digitar texto.](#), 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 **as obras de reforma do Sistema de Climatização do Centro Cirúrgico e UTI e Reforma da Central de Material Esterilizado - CME do Hospital Geral “Dr. José Pangella” - Vila Pentead**, 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

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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- 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;
- 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- 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;
- 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- 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 concluídas (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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

- 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;

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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;
- 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, 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 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.

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 da Natureza de Despesa 449051.

PARÁGRAFO 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 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

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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;

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

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

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.

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;
- 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;

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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

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 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.

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;

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.

Adhemar Dzioli Fernandes
Coordenador da CGA

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

(nome, RG e CPF)

(nome, RG e CPF)



| Secretaria da Saúde

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBAS

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 Nº (DE ORIGEM): ___/2019 (Concorrência nº 09/2019)

Processo **SES/656798/2019**

**OBJETO: Obras de Reforma do Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão
Mecânica do Hospital Geral “Dr. José Pangella” - Vila Penteadó**

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 extraído 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 nº 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 nº 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
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: **Adhemar Dizioli Fernandes**

Cargo: Coordenador da CGA

CPF: 130.456.788-58 RG nº: 10.129.374-4

Data de Nascimento: ____/____/____

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

Responsáveis que assinaram o ajuste:

Pelo CONTRATANTE:

Nome: **Adhemar Dizioli Fernandes**

Cargo: Coordenador da CGA

CPF: 130.456.788-58 RG nº: 10.129.374-4

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.

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.

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

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 – Cafesp, 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
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS


ANEXO VII
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				1.113.718,27
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				657.182,52
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	24,00	531,57	12.757,68
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		Adm Local	cj	1,00	625.200,00	625.200,00
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES				163.362,98
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	11,00	14.851,18	163.362,98
1.4		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				283.941,43
1.4.1	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	un	30,00	2.050,83	61.524,90
1.4.2	COTAÇÃO	Start-up 's e testes, relatórios de comissionamentos (Filtragens, Amperagens...), Peças Sobressalentes, balanceamentos arágua, As Built 's, Manuais do Sistema, etc...	vb	1,00	89.476,10	89.476,10
1.4.3	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	20,00	3.132,96	62.659,20
1.4.4	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
1.4.5	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	6,00	2.316,67	13.912,02
1.4.6	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	2,00	783,10	1.566,20
1.4.7	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	19,00	1.081,41	20.546,79
1.4.8	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	un	1,00	17.135,10	17.135,10
1.4.9	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	7,00	727,39	5.091,73
1.4.10	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	6,00	967,71	5.806,26
1.4.11	COTAÇÃO	Projeto executivo de gases medicinais em formato A0	un	1,00	1.574,00	1.574,00
2.0		CENTRAL DE ÁGUA GELADA - C.A.G.				850.016,01
2.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				9.468,37
2.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
2.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	32,00	63,15	2.020,80
2.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				1.236,47
2.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	28,00	16,43	516,04
2.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	28,00	9,07	253,96
2.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m*xmês	29,10	4,72	137,35
2.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	29,10	11,31	329,12
2.1.3		RETIRADAS				6.211,10
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	70,00	88,73	6.211,10
2.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				6.156,87
2.2.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
2.2.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,40	740,92	2.519,13
2.3		PINTURA				14.536,68
2.3.1	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	37,40	18,52	692,65
2.3.2	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
<p>CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP</p>							
PLANILHA DETALHADA - POR FASE							
2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				106,65
2.4.1	32.16.010		Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	9,00	11,85	106,65
2.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				185.299,62
2.5.1			INFRAESTRUTURA				115.302,98
2.5.1.1	38.06.040		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	580,00	34,42	19.963,60
2.5.1.2	38.06.100		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	155,00	60,77	9.419,35
2.5.1.3	38.06.080		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	177,00	52,36	9.267,72
2.5.1.4	38.06.120		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	191,00	71,40	13.637,40
2.5.1.5	38.06.140		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	3,00	94,03	282,09
2.5.1.6	38.06.160		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3" - com acessórios	m	320,00	114,19	36.540,80
2.5.1.7	38.21.120		Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	60,00	48,98	2.938,80
2.5.1.8	38.21.150		Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	120,00	72,44	8.692,80
2.5.1.9	38.22.620		Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	60,00	20,21	1.212,60
2.5.1.10	38.22.650		Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	120,00	44,21	5.305,20
2.5.1.11	38.07.210		Vergalhão com rosca, porca e arveia de diâmetro 1/4" (tirante)	m	108,00	7,62	822,96
2.5.1.12	38.07.300		Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	26,00	24,83	645,58
2.5.1.13	40.05.020		Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	18,18	181,80
2.5.1.14	41.13.200		Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	18,00	79,38	1.428,84
2.5.1.15	41.07.450		Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	18,00	16,05	288,90
2.5.1.16	41.14.640		Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	24,00	101,68	2.440,32
2.5.1.17	41.07.060		Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	48,00	11,02	528,96
2.5.1.18	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	24,00	50,19	1.204,56
2.5.1.19	40.06.040		Conduíte metálico de 3/4"	cj	10,00	31,41	314,10
2.5.1.20	40.04.450		Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	18,66	186,60
2.5.2			QUADROS ELÉTRICOS				69.996,64
2.5.2.1	37.04.260		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	525,26	1.050,52
2.5.2.2	37.04.270		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	594,52	1.783,56
2.5.2.3	37.04.290		Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00	919,22	1.838,44
2.5.2.4	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
2.5.2.5	37.06.010		Panel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	11,00	2.332,29	25.655,19
2.5.2.6	37.10.010		Barramento de cobre nu	kg	22,90	54,58	1.249,88
2.5.2.7	37.13.630		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	18,00	90,90	1.636,20
2.5.2.8	37.13.660		Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
2.5.2.9	37.13.700		Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	2,00	531,80	1.063,60
2.5.2.10	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	2,00	5.117,97	10.235,94
2.5.2.11	37.13.840		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	123,00	38,90	4.784,70

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS


 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.5.2.12	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	30,00	50,07	1.502,10
2.5.2.13	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	6,00	53,24	319,44
2.5.2.14	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	3,00	997,10	2.991,30
2.5.2.15	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	234,00	21,72	5.082,48
2.5.2.16	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	32,00	19,43	621,76
2.5.2.17	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	33,00	141,46	4.668,18
2.5.2.18	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	11,00	171,67	1.888,37
2.5.2.19	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	3,00	105,44	316,32
2.5.2.20	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	3,00	332,52	997,56
2.5.2.21	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	3,00	86,17	258,51
2.5.2.22	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
2.6		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				25.670,24
2.6.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				25.670,24
2.6.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), Inclusive conexões	m	605,00	27,78	16.806,90
2.6.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), Inclusive conexões	m	236,00	35,72	8.429,92
2.6.1.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	8,50	37,13	315,61
2.6.1.4	06.11.040	Realce manual apiloado sem controle de compactação	m³	8,50	13,86	117,81
2.7		CLIMATIZAÇÃO				603.317,58
2.7.1		EQUIPAMENTOS				244.554,17
2.7.1.1	61.10.012	Unidade resfriadora de líquidos com condensação à ar - Chiller - 30 RB A - 80 TR/220V + Interligação HD Conforme folha DET 02/02	un	1,00	224.403,11	224.403,11
2.7.1.2	43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h + Interligação HD Conforme folha DET 02/02	un	2,00	10.075,53	20.151,06
2.7.2		QUADRO DA CAG				8.615,73
2.7.2.1	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
2.7.2.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
2.7.2.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	24,00	117,77	2.826,48
2.7.2.4	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	1,00	1.826,69	1.826,69
2.7.2.5	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	48,00	21,72	1.042,56
2.7.2.6	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	10,00	19,43	194,30
2.7.2.7	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
2.7.2.8	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
2.7.3		QUADRO DAS BAGS (OPERANTE-RESERVA)				19.204,41
2.7.3.1	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
2.7.3.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	6,00	54,58	327,48
2.7.3.3	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
2.7.3.4	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
2.7.3.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
2.7.3.6	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	1,00	1.826,69	1.826,69
2.7.3.7	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
2.7.3.8	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	12,00	250,86	3.010,32
2.7.3.9	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	8,00	21,72	173,76

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO


Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.7.3.10	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
2.7.3.11	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
2.7.3.12	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
2.7.3.13	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	2,00	2,55	5,10
2.7.3.14	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	2,00	176,03	352,06
2.7.3.15	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
2.7.3.16	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	2,00	727,46	1.454,92
2.7.3.17	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	12,00	80,38	964,56
2.7.3.18	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
2.7.3.19	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
2.7.3.20	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	6,00	102,34	614,04
2.7.3.21	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
2.7.3.22	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	332,52	332,52
2.7.3.23	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
2.7.3.24	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
2.7.3.25	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	8,00	91,55	732,40
2.7.3.26	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
2.7.3.27	43.05.030	Exaustor elétrico tipo domiciliar	un	1,00	283,75	283,75
2.7.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				55.179,10
2.7.4.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	366,00	27,85	10.193,10
2.7.4.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	96,00	32,68	3.137,28
2.7.4.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	88,00	40,10	3.528,80
2.7.4.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	132,00	46,53	6.141,96
2.7.4.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	85,00	52,84	4.491,40
2.7.4.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	69,00	72,08	4.973,52
2.7.4.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	55,00	90,70	4.988,50
2.7.4.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.780,00	2,17	3.862,60
2.7.4.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	664,00	2,86	1.899,04
2.7.4.10	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	428,00	3,82	1.634,96
2.7.4.11	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	144,00	7,42	1.068,48
2.7.4.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	278,00	10,15	2.821,70
2.7.4.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	448,00	14,37	6.437,76
2.7.5		QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA CAG				58.757,93
2.7.5.1	37.06.010	Panel 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
2.7.5.2	61.15.181	Controlador lógico programável 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
2.7.5.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógico	un	1,00	3.999,44	3.999,44
2.7.5.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entradas e saídas digitais	un	1,00	821,34	821,34
2.7.5.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
2.7.5.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
2.7.5.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24V 1,5A 35W	un	1,00	70,84	70,84
2.7.5.8	61.15.140	Repetidor de Sinal I/I e V/I	un	2,00	1.075,92	2.151,84
2.7.5.9	61.15.120	Acoplador a relé 24VCC/VAC - 1 Contato reversível	un	2,00	74,91	149,82
2.7.5.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepôr modelo universal 2P+T 10A 250V	un	1,00	21,14	21,14
2.7.5.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200A	un	3,00	185,06	555,18
2.7.5.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	16,00	178,52	2.856,32
2.7.5.13	61.15.170	Transmissor de Pressão Diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	16,00	505,52	8.088,32
2.7.5.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera duas vias atuador floating diâmetro 1-1/2"	un	24,00	993,35	23.840,40
2.7.5.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 2 fios	un	2,00	183,91	367,82


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
2.7.5.16	61.15.164	Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C	un	1,00	131,86	131,86
2.7.5.17	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
2.7.5.18	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
2.7.5.19	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
2.7.5.20	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
2.7.5.21	61.15.100	Atuador Proporcional de 10Nm, tensão de entrada AC/DC 24V, JP 54	un	2,00	514,17	1.028,34
2.7.5.22	Com007	Sensor de temperatura de imersão com haste de 6"	un	2,00	191,38	382,76
2.7.6		REDE HIDRAULICA DE AGUA GELADA				217.006,24
2.7.6.1	46.07.030	Tubo de ferro galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	474,10	84,45	40.037,75
2.7.6.2	46.07.040	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	93,80	98,81	9.268,38
2.7.6.3	46.07.050	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	133,50	109,79	14.656,97
2.7.6.4	46.07.060	Tubo de ferro galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	186,80	136,35	25.470,18
2.7.6.5	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	106,70	164,45	17.546,82
2.7.6.6	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - inclusive conexões	m	127,40	188,80	24.053,12
2.7.6.7	46.21.080	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4" - inclusive conexões	m	125,90	242,36	30.515,64
2.7.6.8	46.21.100	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6" - inclusive conexões	m	32,00	380,79	12.185,28
2.7.6.9	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	474,10	24,32	11.530,11
2.7.6.10	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	93,80	26,73	2.507,27
2.7.6.11	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	133,50	30,17	4.027,70
2.7.6.12	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	186,80	32,64	6.097,15
2.7.6.13	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	106,70	38,16	4.071,67
2.7.6.14	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	127,40	40,62	5.174,99
2.7.6.15	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	125,90	56,30	7.088,17
2.7.6.16	32.11.410	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6" (ferro)	m	32,00	86,72	2.775,04
2.8		LIMPEZA DA OBRA				5.460,00
2.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	525,00	10,40	5.460,00
3.0		2º PAVIMENTO				706.356,39
3.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				2.671,97
3.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
3.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	32,00	63,15	2.020,80
3.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				562,44
3.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	12,00	18,43	221,16
3.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	12,00	9,07	108,84
3.1.2.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	14,50	4,72	68,44
3.1.2.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	14,50	11,31	164,00
3.1.3		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				88,73
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	1,00	88,73	88,73
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12.817,53
3.2.1		CIVIL				10.141,35


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	0,90	93,15	83,84
3.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	0,90	86,84	78,16
3.2.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	0,90	297,00	267,30
3.2.1.4	03.03.020	Aplicação manual de piso, parede ou teto	m²	9,00	2,23	20,07
3.2.1.5	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	557,00	4,46	2.484,22
3.2.1.6	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	422,00	4,46	1.882,12
3.2.1.7	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	133,50	3,98	531,33
3.2.1.8	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	3,00	16,47	49,41
3.2.1.9	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	5,40	4,46	24,08
3.2.1.10	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	10,50	23,05	242,03
3.2.1.11	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall	m³	44,50	93,06	4.141,17
3.2.1.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	2,60	88,73	230,70
3.2.1.13	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,80	59,40	106,92
3.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.676,18
3.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	114,00	9,14	1.041,96
3.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	57,00	5,23	298,11
3.2.2.3	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	61,00	2,97	181,17
3.2.2.4	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	30,00	12,85	385,50
3.2.2.5	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	30,00	14,60	438,00
3.2.2.6	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até a 15* km	m³	12,00	27,62	331,44
3.3		SUPERESTRUTURA				52.157,08
3.3.1		CONCRETO				14.609,38
3.3.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	11,20	103,84	1.163,01
3.3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	223,00	6,86	1.529,78
3.3.1.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	22,30	7,51	167,47
3.3.1.4	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m³	2,30	347,72	799,76
3.3.1.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,30	86,51	198,97
3.3.1.6	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colaagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	6,00	7,37	44,22
3.3.1.7	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colaagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	12,00	9,72	116,64
3.3.1.8	01.23.238	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colaagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	19,43	77,72
3.3.1.9	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
3.3.1.10	01.23.701	Preparação de substrato para colaagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou aplicação e escovação	m²	12,00	37,16	445,92
3.3.1.11	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	12,00	505,52	6.066,24
3.3.2		METÁLICA				37.547,70
3.3.2.1	16.13.130	Teiamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	30,00	108,22	3.246,60
3.3.2.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.050,00	13,88	14.574,00
3.3.2.3	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.050,00	3,60	3.780,00
3.4		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				7.044,86
3.4.1	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m³	8,50	67,60	574,60
3.4.2	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	53,00	100,01	5.300,53


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.4.3	14.10.101	Avenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	18,30	44,64	816,91
3.4.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m²	0,30	1.176,08	352,82
3.5		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				1.201,59
3.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	29,20	14,99	437,71
3.5.2	17.02.220	Reboco	m²	23,20	9,40	218,08
3.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	29,20	4,82	140,74
3.5.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	6,00	67,51	405,06
3.6		FORROS				62.176,29
3.6.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	979,00	63,51	62.176,29
3.7		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				9.713,28
3.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
3.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	8,20	740,92	6.075,54
3.8		PINTURA				29.242,25
3.8.1	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	1.256,70	18,52	23.274,08
3.8.2	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	20,50	30,44	624,02
3.8.3	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	33,70	158,58	5.344,15
3.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				22.572,94
3.9.1		INFRAESTRUTURA				18.893,85
3.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	85,00	34,42	2.925,70
3.9.1.2	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
3.9.1.3	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
3.9.1.4	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	17,00	7,62	129,54
3.9.1.5	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	15,00	24,83	372,45
3.9.1.6	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 50 mm	un	2,00	23,22	46,44
3.9.1.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
3.9.1.8	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	79,38	317,52
3.9.1.9	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
3.9.1.10	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo caixa aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	18,00	101,68	1.830,24
3.9.1.11	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	36,00	11,02	396,72
3.9.1.12	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	18,00	50,19	903,42
3.9.1.13	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	58,00	31,41	1.821,78
3.9.1.14	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	18,66	335,88
3.9.2		QUADROS ELÉTRICOS				3.679,09
3.9.2.1	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	669,52	1.339,04
3.9.2.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,60	54,58	141,91
3.9.2.3	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	90,90	363,60
3.9.2.4	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	26,00	21,72	564,72
3.9.2.5	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	19,43	77,72
3.9.2.6	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	6,00	141,46	848,76
3.9.2.7	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	171,67	343,34
3.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.537,10


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
3.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
3.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
3.10.2		PRUMADA PRINCIPAL				735,00
3.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	10,50	70,00	735,00
3.11		CLIMATIZAÇÃO				490.180,76
3.11.1		EQUIPAMENTOS				127.841,68
3.11.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	50.900,34	R\$ 101.800,68
3.11.1.2	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão até 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	4,00	6.510,25	26.041,00
3.11.2		REDE DE DUTOS				196.889,99
3.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	3.917,70	34,93	136.845,26
3.11.2.2	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	341,80	16,06	5.489,31
3.11.2.3	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	341,80	3,60	1.230,48
3.11.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	612,55	19,88	12.177,49
3.11.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	612,55	27,55	16.875,75
3.11.2.6	Com004	Caixa de filtros F8/H13 para vazão de 10.500 m³/h	cj	2,00	10.391,96	20.783,92
3.11.2.7	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	15,00	17,82	267,30
3.11.2.8	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	128,00	21,41	2.740,48
3.11.2.9	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	20,00	24,00	480,00
3.11.3		BOCAS DE AR				61.173,80
3.11.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	38,00	265,15	10.075,70
3.11.3.2	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	5,80	880,15	5.104,87
3.11.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	12,00	1.512,66	18.151,92
3.11.3.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
3.11.3.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
3.11.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
3.11.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
3.11.3.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
3.11.3.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
3.11.3.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
3.11.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84
3.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
3.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
3.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	3.544,32
3.11.3.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
3.11.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADORES E VENTILADORES				28.255,08
3.11.4.1	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
3.11.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	24,00	54,58	1.309,92
3.11.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	12,00	134,32	1.611,84
3.11.4.4	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	4,00	1.826,69	7.306,76
3.11.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00	14,89	119,12
3.11.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 KV para barramento	un	32,00	21,72	695,04


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
3.11.4.7	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
3.11.4.8	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	4,00	3,31	13,24
3.11.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	8,00	182,08	1.456,64
3.11.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	8,00	176,03	1.408,24
3.11.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	4,00	100,09	400,36
3.11.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	4,00	216,73	866,92
3.11.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	4,00	102,34	409,36
3.11.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	4,00	105,44	421,76
3.11.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	8,00	86,17	689,36
3.11.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				16.247,00
3.11.5.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100,00	98,86	9.886,00
3.11.5.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	26,23	2.623,00
3.11.5.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	100,00	13,06	1.306,00
3.11.5.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	100,00	24,32	2.432,00
3.11.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				59.773,21
3.11.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	368,00	27,85	10.248,80
3.11.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	112,00	32,68	3.660,16
3.11.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	88,00	40,10	3.528,80
3.11.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	224,00	46,53	10.422,72
3.11.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	112,00	52,84	5.918,08
3.11.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
3.11.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.889,60
3.11.6.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	2.220,00	2,17	4.817,40
3.11.6.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	564,00	2,86	1.613,04
3.11.6.10	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
3.11.6.11	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
3.11.6.12	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
3.11.6.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	65,00	14,37	934,05
3.12		FACHADAS				859,14
3.12.1	17.02.020	Chapisco	m ²	18,00	4,82	86,76
3.12.2	17.02.220	Reboco	m ²	18,00	9,40	169,20
3.12.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	18,00	14,99	269,82
3.12.4	33.10.010	Tinta látex antímoto em massa, inclusive preparo	m ²	18,00	18,52	333,36
3.13		LIMPEZA DA OBRA				10.181,60
3.13.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	979,00	10,40	10.181,60
4.0		3º PAVIMENTO				1.741.331,66
4.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				11.141,30
4.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.020,80
4.1.1.1	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m ²	32,00	63,15	2.020,80
4.1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				247,50
4.1.2.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	9,00	18,43	165,87
4.1.2.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9,00	9,07	81,63
4.1.3		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				8.873,00
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	m ³	100,00	88,73	8.873,00
4.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				8.065,43
4.2.1		CIVIL				5.791,89

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.2.1.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	1,60	93,15	149,04
4.2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,60	86,84	138,94
4.2.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,60	297,00	475,20
4.2.1.4	03.03.020	Aplicação manual de piso, parede ou teto	m²	1,40	2,23	3,12
4.2.1.5	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	16,47	32,94
4.2.1.6	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	6,00	4,46	26,76
4.2.1.7	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	7,10	23,05	163,66
4.2.1.8	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	6,50	9,88	64,22
4.2.1.9	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	473,00	4,46	2.109,58
4.2.1.10	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	112,30	3,98	446,95
4.2.1.11	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall	m³	21,50	93,06	2.000,79
4.2.1.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,30	88,73	115,35
4.2.1.13	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,10	59,40	65,34
4.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.273,54
4.2.2.1	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	80,00	9,14	731,20
4.2.2.2	39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	m	40,00	5,23	209,20
4.2.2.3	04.20.040	Remoção de lâmpada	un	60,00	2,97	178,20
4.2.2.4	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	un	30,00	12,85	385,50
4.2.2.5	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	30,00	14,60	438,00
4.2.2.6	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até a 15* km	m³	12,00	27,62	331,44
4.3		SUPERESTRUTURA				33.363,36
4.3.1		CONCRETO				5.521,22
4.3.1.1	01.23.222	Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)	un	6,00	7,37	44,22
4.3.1.2	01.23.223	Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	10,00	9,72	97,20
4.3.1.3	01.23.238	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	4,00	19,43	77,72
4.3.1.4	01.23.700	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	tx	1,00	3.999,65	3.999,65
4.3.1.5	01.23.701	Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou aplicação e escovação	m²	2,40	37,16	89,18
4.3.1.6	01.23.702	Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²	m²	2,40	505,52	1.213,25
4.3.2		METÁLICA + ESCADA CARACOL				27.842,14
4.3.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.592,80	13,88	22.108,06
4.3.2.2	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.592,80	3,60	5.734,08
4.4		ALVENARIAS				784,29
4.4.1	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m³	12,30	44,64	549,07
4.4.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,20	1.176,08	235,22
4.5		REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO				44.988,61
4.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	14,20	14,99	212,86
4.5.2	17.02.220	Reboco	m²	14,20	9,40	133,48
4.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	14,20	4,82	68,44
4.5.4	17.12.300	Piso epóxi autonivelante, de múltiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para tráfego médio a moderado.	m²	473,00	93,35	44.154,55
4.5.5	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	6,00	69,88	419,28


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.6		FORROS				30.040,23
4.6.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	473,00	63,51	30.040,23
4.7		ESQUADRIAS METÁLICAS				6.453,24
4.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
4.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,80	740,92	2.815,50
4.8		PINTURA				25.429,57
4.8.1	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03
4.8.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	585,30	18,52	10.839,76
4.8.3	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	24,50	30,44	745,78
4.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				50.087,32
4.9.1		INFRAESTRUTURA				28.228,41
4.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	55,00	34,42	1.893,10
4.9.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	27,00	60,77	1.640,79
4.9.1.3	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	16,00	52,36	837,76
4.9.1.4	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
4.9.1.5	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
4.9.1.6	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	80,00	20,21	1.616,80
4.9.1.7	38.22.660	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	80,00	44,21	3.536,80
4.9.1.8	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	18,00	7,62	137,16
4.9.1.9	38.07.300	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	15,00	24,83	372,45
4.9.1.10	40.02.040	Calha de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	2,00	23,22	46,44
4.9.1.11	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
4.9.1.12	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescente compacta	un	4,00	79,38	317,52
4.9.1.13	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
4.9.1.14	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	32,00	101,68	3.253,76
4.9.1.15	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	64,00	11,02	705,28
4.9.1.16	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	32,00	50,19	1.606,08
4.9.1.17	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	59,00	31,41	1.853,19
4.9.1.18	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	32,00	18,66	597,12
4.9.2		QUADROS ELÉTRICOS				21.858,91
4.9.2.1	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bot-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	594,52	1.189,04
4.9.2.2	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bot-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	669,52	669,52
4.9.2.3	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,60	54,58	196,49
4.9.2.4	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	21,00	441,74	9.276,54
4.9.2.5	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	90,90	454,50
4.9.2.6	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
4.9.2.7	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	25,00	38,90	972,50
4.9.2.8	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	50,07	350,49
4.9.2.9	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	61,83	61,83


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO		CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO				
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA				
		LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP				
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.9.2.10	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 KV para barramento	un	60,00	21,72	1.303,20
4.9.2.11	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00	19,43	116,58
4.9.2.12	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
4.9.2.13	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
4.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.047,10
4.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
4.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), Inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
4.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), Inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
4.10.2		TUBULAÇÃO				245,00
4.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, Inclusive conexões	m	3,50	70,00	245,00
4.11		CLIMATIZAÇÃO				1.521.012,01
4.11.1		EQUIPAMENTOS				571.599,10
4.11.1.1	Com008	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 15 TR e vazão 10.000m³/h - com filtro de Ar G4/F6	un	2,00	37.117,42	74.234,84
4.11.1.2	Com009	Unidade de tratamento de ar (Fan Coil), 5 a 10 TR 's e vazão 2.000 a 6.000m³/h - com filtro de Ar G4/F8/H13 e atenuador	un	8,00	40.073,14	320.585,12
4.11.1.3	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 180.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	2,00	50.900,34	R\$ 101.800,68
4.11.1.4	61.14.070	Calha 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
4.11.1.5	61.14.005	Calha ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	un	9,00	6.510,25	58.592,25
4.11.1.6	61.14.100	Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz	un	1,00	10.275,03	10.275,03
4.11.2		REDE DE DUTOS				526.545,48
4.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	8.453,70	34,93	295.287,74
4.11.2.2	Com003	Duto em chapa de alumínio	kg	2.298,60	55,49	127.549,31
4.11.2.3	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	683,70	16,06	10.960,22
4.11.2.4	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	1.413,00	19,88	28.090,44
4.11.2.5	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	1.413,00	27,55	38.928,15
4.11.2.6	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
4.11.2.7	Com005	Calha de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	2,00	9.646,76	19.293,52
4.11.2.8	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	30,00	17,82	257,70
4.11.2.9	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	200,00	21,41	4.282,00
4.11.2.10	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	35,00	24,00	457,20
4.11.3		BOCAS DE AR				70.494,55
4.11.3.1	61.10.530	Difusor de Insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	30,00	265,15	7.954,50
4.11.3.2	61.10.565	Greilha de Insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	18,80	880,15	16.546,82
4.11.3.3	61.10.511	Difusor para Insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	12,00	1.512,66	18.151,92
4.11.3.4	61.10.575	Greilha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
4.11.3.5	61.10.574	Greilha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
4.11.3.6	61.10.569	Greilha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
4.11.3.7	61.10.568	Greilha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
4.11.3.8	61.10.578	Greilha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
4.11.3.9	61.10.576	Greilha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
4.11.3.10	61.10.577	Greilha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
4.11.3.11	61.10.567	Greilha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
4.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
4.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	866,08	3.544,32
4.11.3.15	61.10.561	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
4.11.4		QUADRO ELETRICO - FAN-COIL E VENTILADORES				19.007,80
4.11.4.1	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	4,00	1.213,68	4.854,72
4.11.4.2	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	8,00	134,32	1.074,56
4.11.4.3	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	4,00	1.826,69	7.306,76
4.11.4.4	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00	14,89	119,12
4.11.4.5	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	8,00	182,08	1.456,64
4.11.4.6	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	8,00	176,03	1.408,24
4.11.4.7	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	4,00	100,09	400,36
4.11.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	4,00	216,73	866,92
4.11.4.9	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	4,00	102,34	409,36
4.11.4.10	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	4,00	105,44	421,76
4.11.4.11	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	8,00	86,17	689,36
4.11.5		QUADRO DE CONTROLES PARA FANCOILS E EXAUSTORES				60.976,17
4.11.5.1	37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
4.11.5.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
4.11.5.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999,44	3.999,44
4.11.5.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entradas e saídas digitais	un	1,00	821,34	821,34
4.11.5.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
4.11.5.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 5A	un	10,00	134,85	1.348,50
4.11.5.7	61.15.010	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24V 1,5A 35W	un	10,00	70,84	708,40
4.11.5.8	61.15.140	Repetidor de Sinal III e VII	un	20,00	1.075,92	21.518,40
4.11.5.9	61.15.120	Acoplador a relé 24VCC/VAC - 1 Contato reversível	un	20,00	74,91	1.498,20
4.11.5.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	un	10,00	21,14	211,40
4.11.5.11	61.15.150	Relé de corrente Ajustável de 0 a 200A	un	20,00	185,06	3.701,20
4.11.5.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	10,00	178,52	1.785,20
4.11.5.13	61.15.170	Transmissor de Pressão Diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	10,00	505,52	5.055,20
4.11.5.14	61.15.050	Válvula motorizada esfera duas vias atuador floating diâmetro 1-1/2"	un	10,00	993,35	9.933,50
4.11.5.15	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 2 fios	un	10,00	183,91	1.839,10
4.11.6		REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA				195.565,64
4.11.6.1	46.07.040	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4", inclusive conexões	m	198,90	96,81	19.653,31
4.11.6.2	46.07.030	Tubo de ferro galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	176,80	84,45	14.930,76
4.11.6.3	46.07.050	Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	65,70	109,79	7.213,20
4.11.6.4	46.07.060	Tubo de ferro galvanizado DN= 2", inclusive conexões	m	50,10	136,35	6.831,14
4.11.6.5	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	60,90	164,45	10.015,01
4.11.6.6	46.07.080	Tubo de ferro galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	12,00	187,59	2.251,08
4.11.6.7	46.07.090	Tubo de ferro galvanizado DN= 4", inclusive conexões	m	40,70	243,04	9.891,73
4.11.6.8	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	m	193,00	13,92	2.686,56
4.11.6.9	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	212,00	26,73	5.666,76
4.11.6.10	32.11.350	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)	m	86,17	30,17	2.599,75
4.11.6.11	32.11.360	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)	m	79,15	32,64	2.583,46


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
4.11.6.12	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)	m	83,66	38,16	3.192,47
4.11.6.13	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	16,82	40,62	683,23
4.11.6.14	32.11.390	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)	m	55,23	56,30	3.109,45
4.11.6.15	Com006	Proteção mecânica dos isolamentos em alumínio liso	m²	106,38	208,61	22.191,93
4.11.6.16	47.20.181	Filtro "Y" em aço carbono, classe 150 libras para vapor saturado, com extremidades flanqueadas, DN= 4"	un	1,00	3.105,60	3.105,60
4.11.6.17	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BGP	un	1,00	272,43	272,43
4.11.6.18	47.11.021	Pressostato mecânico de diferencial ajustado, montagem inferior diâmetro de 1/2", faixa de operação de 1 a 16 bar	un	3,00	455,43	1.366,29
4.11.6.19	47.11.080	Termômetro bimetalico, mostrador com 4", saída angular, escala 0-100°C	un	6,00	158,28	949,68
4.11.6.20	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-26 kg/cm²	un	6,00	136,23	817,38
4.11.6.21	Com002	Valvula Borboleta 3" motorizada proporcional e sensor de pressão (completa)	un	1,00	9.709,71	9.709,71
4.11.6.22	47.05.140	Valvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	un	2,00	235,05	470,10
4.11.6.23	47.05.390	Valvula 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
4.11.6.24	47.06.330	Valvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4"	un	4,00	1.125,33	4.501,32
4.11.6.25	61.20.110	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 3/4" -Conforme folha de Detalhes DET-02/02	cj	1,00	1.289,30	1.289,30
4.11.6.26	61.20.120	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1" -Conforme folha de Detalhes DET-02/02	cj	13,00	1.525,48	19.831,24
4.11.6.27	61.20.130	Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado "fancoil", diâmetro de 1 1/4" -Conforme folha de Detalhes DET 02/02	cj	20,00	1.838,76	36.775,20
4.11.6.28	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 500 litros	un	1,00	417,35	417,35
4.11.7		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				16.247,00
4.11.7.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	100,00	98,86	9.886,00
4.11.7.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	100,00	26,23	2.623,00
4.11.7.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	100,00	13,06	1.306,00
4.11.7.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	100,00	24,32	2.432,00
4.11.8		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				58.576,27
4.11.8.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	255,00	27,85	7.101,75
4.11.8.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	70,00	32,68	2.287,60
4.11.8.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	126,00	40,10	5.052,60
4.11.8.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	166,00	46,53	7.723,98
4.11.8.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	48,00	52,84	2.536,32
4.11.8.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	148,00	72,08	10.667,84
4.11.8.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	77,00	90,70	6.983,90
4.11.8.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.900,00	2,17	4.123,00
4.11.8.9	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	492,00	2,86	1.407,12
4.11.8.10	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	624,00	3,82	2.383,68
4.11.8.11	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	156,00	7,42	1.157,52
4.11.8.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	226,00	10,15	2.293,90
4.11.8.13	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	338,00	14,37	4.857,06
4.12		LIMPEZA DA OBRA				4.919,20
4.12.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	473,00	10,40	4.919,20
5.0		4º PAVIMENTO				479.341,26


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
S.1						3.599,25
S.1.1						2.020,80
S.1.1.1						2.020,80
02.03.110 Tapume móvel para fechamento de áreas						
m²						
32,00						63,15
S.1.2						247,50
S.1.2.1						165,87
02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico						
mxmês						9,00
18,43						
S.1.2.2						81,63
02.05.060 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m						
m						9,00
9,07						
S.1.3						1.330,95
S.1.3.1						1.330,95
05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal						
m³						15,00
88,73						
S.2						9.145,31
S.2.1						6.320,06
S.2.1.1						83,84
05.04.060 Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado						
m³						0,90
93,15						
S.2.1.2						78,16
05.07.050 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal						
m³						0,90
86,84						
S.2.1.3						267,30
03.01.040 Demolição manual de concreto armado						
m³						0,90
297,00						
S.2.1.4						6,47
03.03.020 Apicoamento manual de piso, parede ou teto						
m²						2,90
2,23						
S.2.1.5						32,94
04.08.020 Retirada de folha de esquadria em madeira						
un						2,00
16,47						
S.2.1.6						26,76
04.08.080 Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.						
m²						6,00
4,46						
S.2.1.7						115,25
04.09.020 Retirada de esquadria metálica em geral						
m²						5,00
23,05						
S.2.1.8						64,22
04.08.060 Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados						
m						6,50
9,88						
S.2.1.9						2.408,40
03.08.040 Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/taruamento						
m²						540,00
4,46						
S.2.1.10						587,85
03.10.140 Remoção de pintura em massa com lixamento						
m²						147,70
3,98						
S.2.1.11						2.512,62
05.07.070 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall						
m³						27,00
93,06						
S.2.1.12						88,73
05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal						
m³						1,00
88,73						
S.2.1.13						47,52
03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento						
m³						0,80
59,40						
S.2.2						2.825,25
S.2.2.1						1.105,94
04.22.110 Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm						
m						121,00
9,14						
S.2.2.2						316,42
39.20.010 Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm						
m						60,50
5,23						
S.2.2.3						193,05
04.20.040 Remoção de lâmpada						
un						65,00
2,97						
S.2.2.4						411,20
04.21.200 Remoção de reator para lâmpada						
un						32,00
12,85						
S.2.2.5						467,20
04.17.020 Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede						
un						32,00
14,60						
S.2.2.6						331,44
05.08.100 Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até a 15* km						
m³						12,00
27,62						
S.3						60.443,66
S.3.1						6.381,52
S.3.1.1						58,96
01.23.222 Furação para 12,5mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 10mm)						
un						8,00
7,37						
S.3.1.2						174,96
01.23.223 Furação para 16mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)						
un						18,00
9,72						
S.3.1.3						194,30
01.23.238 Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)						
un						10,00
19,43						
S.3.1.4						3.999,65
01.23.700 Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono						
bx						1,00
3.999,65						
S.3.1.5						133,78
01.23.701 Preparação de substrato para colagem de fibra de carbono, mediante lixamento e/ou apicoamento e escovação						
m²						3,60
37,16						
S.3.1.6						1.819,87
01.23.702 Fibra de carbono para reforço estrutural de alta resistência - 300 g/m²						
m²						3,60
505,52						
S.3.2						54.062,14
S.3.2.1						42.928,06
15.03.030 Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura						
kg						3.092,80
13,88						
S.3.2.2						11.134,08
33.07.130 Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas						
kg						3.092,80
3,60						


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.4 ALVENARIAS						830,10
5.4.1	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m²	8,80	67,60	594,88
	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,20	1.176,08	235,22
5.5 REVESTIMENTOS, TETO, PAREDE E PISO						1.784,67
5.5.1	17.02.120	Emboço comum	m²	20,00	14,99	299,80
5.5.2	17.02.220	Reboco	m²	13,50	9,40	126,90
5.5.3	17.02.020	Chapisco	m²	13,50	4,82	65,07
5.5.4	17.12.300	Piso epóxi autonivelante, de múltiplas camadas, com espessura total de no mínimo 4mm, para tráfego médio a moderado, com textura superficial áspera	m²	13,85	93,35	1.292,90
5.6 FORROS						34.295,40
5.6.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	540,00	63,51	34.295,40
5.7 ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS						6.749,60
5.7.1	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	3,80	957,30	3.637,74
5.7.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	4,20	740,92	3.111,86
5.8 PINTURA						28.248,77
5.8.1	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	87,30	158,58	13.844,03
5.8.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	760,70	18,52	14.088,16
5.8.3	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	10,40	30,44	316,58
5.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						37.838,31
5.9.1 INFRAESTRUTURA						30.997,20
5.9.1.1	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	90,00	34,42	3.097,80
5.9.1.2	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	57,00	60,77	3.463,89
5.9.1.3	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	48,98	3.918,40
5.9.1.4	38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	m	80,00	72,44	5.795,20
5.9.1.5	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm	m	80,00	20,21	1.616,80
5.9.1.6	38.22.650	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm	m	80,00	44,21	3.536,80
5.9.1.7	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arnela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	19,00	7,62	144,78
5.9.1.8	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	16,00	24,83	397,28
5.9.1.9	40.02.040	Calha de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	2,00	23,22	46,44
5.9.1.10	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
5.9.1.11	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	79,38	317,52
5.9.1.12	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	16,05	64,20
5.9.1.13	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	35,00	101,68	3.558,80
5.9.1.14	41.07.060	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	70,00	11,02	771,40
5.9.1.15	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	35,00	50,19	1.756,65
5.9.1.16	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	58,00	31,41	1.821,78
5.9.1.17	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	35,00	18,66	653,10
5.9.2 QUADROS ELÉTRICOS						6.841,11
5.9.2.1	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
5.9.2.2	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	669,52	669,52


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.9.2.3	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,60	54,58	196,49
5.9.2.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	90,90	636,30
5.9.2.5	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	25,00	38,90	972,50
5.9.2.6	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	50,07	350,49
5.9.2.7	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	53,24	53,24
5.9.2.8	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 KV para barramento	un	40,00	21,72	868,80
5.9.2.9	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00	19,43	116,58
5.9.2.10	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
5.9.2.11	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
5.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.047,10
5.10.1		DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO				4.802,10
5.10.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"). Inclusive conexões	m	115,00	27,78	3.194,70
5.10.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"). Inclusive conexões	m	45,00	35,72	1.607,40
5.10.2		TUBULAÇÃO				245,00
5.10.2.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, Inclusive conexões	m	3,50	70,00	245,00
5.11		CLIMATIZAÇÃO				291.359,09
5.11.1		EQUIPAMENTOS				63.920,84
5.11.1.1	Com001	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 160.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	cj	1,00	50.900,34	50.900,34
5.11.1.2	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão até 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60Hz	un	2,00	6.510,25	13.020,50
5.11.2		REDE DE DUTOS				110.578,92
5.11.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	2.257,33	34,93	78.848,54
5.11.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m³	412,55	19,88	8.201,49
5.11.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	412,55	27,55	11.365,75
5.11.2.4	Com005	Caixa de filtros F8 para vazão de 10.500 m³/h	cj	1,00	9.646,76	9.646,76
5.11.2.5	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	10,00	17,82	178,20
5.11.2.6	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	98,00	21,41	2.098,18
5.11.2.7	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	10,00	24,00	240,00
5.11.3		BOCAS DE AR				45.480,14
5.11.3.1	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	23,00	265,15	6.098,45
5.11.3.2	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
5.11.3.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	6,00	1.512,66	9.075,96
5.11.3.4	61.10.575	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
5.11.3.5	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
5.11.3.6	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
5.11.3.7	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
5.11.3.8	61.10.578	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
5.11.3.9	61.10.576	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
5.11.3.10	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
5.11.3.11	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	2,00	1.069,42	2.138,84
5.11.3.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
5.11.3.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
5.11.3.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	4,00	886,08	3.544,32
5.11.3.15	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
5.11.4		QUADRO ELETRICO CLIMATIZADOR E EXAUSTOR				19.904,38
5.11.4.1	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
5.11.4.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	12,00	54,58	654,96
5.11.4.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	6,00	134,32	805,92
5.11.4.4	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
5.11.4.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	14,89	59,56
5.11.4.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	16,00	21,72	347,52
5.11.4.7	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
5.11.4.8	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	4,00	2,65	10,20
5.11.4.9	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	un	4,00	182,08	728,32
5.11.4.10	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	4,00	176,03	704,12
5.11.4.11	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
5.11.4.12	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
5.11.4.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	2,00	102,34	204,68
5.11.4.14	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
5.11.4.15	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	4,00	86,17	344,68
5.11.5		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				8.123,50
5.11.5.1	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	50,00	98,86	4.943,00
5.11.5.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	50,00	26,23	1.311,50
5.11.5.3	32.11.290	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	50,00	13,06	653,00
5.11.5.4	32.11.330	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8"	m	50,00	24,32	1.216,00
5.11.6		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				43.081,49
5.11.6.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	268,00	27,85	7.463,80
5.11.6.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	72,00	32,68	2.352,96
5.11.6.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	55,00	40,10	2.205,50
5.11.6.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	112,00	45,53	5.211,36
5.11.6.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	65,00	52,84	3.434,60
5.11.6.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	78,00	72,08	5.622,24
5.11.6.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	98,00	90,70	8.888,60
5.11.6.8	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.110,00	2,17	2.408,70
5.11.6.9	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
5.11.6.10	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
5.11.6.11	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
5.11.6.12	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
5.11.6.13	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
5.12		FACHADAS				859,14
5.12.1	17.02.020	Chapisco	m ²	18,00	4,82	86,76
5.12.2	17.02.220	Reboco	m ²	18,00	9,40	169,20
5.12.3	17.02.120	Emboço comum	m ²	18,00	14,99	269,82
5.12.4	33.10.010	Tinta látex antilimofo em massa, inclusive preparo	m ²	18,00	18,52	333,36
5.13		LIMPEZA DA OBRA				5.616,00
5.13.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	540,00	10,40	5.616,00
6.0		PRUMADAS				61.815,05
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				61.815,05
6.1.1		INFRAESTRUTURA				31.557,77
6.1.1.1	38.06.100	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	213,00	60,77	12.944,01


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
6.1.1.2	38.06.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/4" - com acessórios	m	85,00	52,36	4.450,60
6.1.1.3	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	30,00	71,40	2.142,00
6.1.1.4	38.06.140	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	112,00	94,03	10.531,36
6.1.1.5	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	60,00	24,63	1.489,80
6.1.2		CABEAMENTO				30.257,28
6.1.2.1	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	340,00	7,42	2.522,80
6.1.2.2	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	720,00	10,15	7.308,00
6.1.2.3	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	72,00	28,13	2.025,36
6.1.2.4	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	30,00	39,18	1.175,40
6.1.2.5	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	216,00	50,08	10.817,28
6.1.2.6	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,5/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	90,00	62,30	5.607,00
6.1.2.7	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	16,00	8,92	142,72
6.1.2.8	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	16,00	10,33	165,28
6.1.2.9	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,30	24,60
6.1.2.10	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	12,00	16,38	196,56
6.1.2.11	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	6,00	23,36	140,16
6.1.2.12	39.10.250	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6,00	22,02	132,12
7.0		IMPLANTAÇÃO				1.635.509,51
7.1		SERVIÇO DE APOIO À OBRA				9.226,99
7.1.1		TAPUMES E PROTEÇÕES				2.572,24
7.1.1.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	88,00	29,23	2.572,24
7.1.2		DESMONTAGENS E RETIRADAS DE EQUIPAMENTOS				6.654,75
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	m³	75,00	88,73	6.654,75
7.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				10.110,96
7.2.1		CIVIL				4.546,74
7.2.1.1	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	50,40	9,36	471,74
7.2.1.2	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	126,00	16,65	2.097,90
7.2.1.3	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20* km	m³xkm	1.259,30	1,57	1.977,10
7.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.564,22
7.2.2.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	400,00	6,66	2.672,00
7.2.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10* km até o 15* km	m³	16,80	27,62	464,02
7.2.2.3	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	380,00	6,39	2.428,20
7.3		PAVIMENTAÇÃO, CALÇADAS E ACESSO VEÍCULOS				10.469,82
7.3.1	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m²	13,60	769,84	10.469,82
7.4		PAISAGISMO				1.197,65
7.4.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4,00	88,73	354,92
7.4.2	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3* km até o 5* km	m³	4,00	11,87	47,48
7.4.3	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15* km até o 20* km	m³	4,00	20,73	82,92


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.4.4	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo Inerte	tx	1,00	33,53	33,53
7.4.5	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	40,00	16,97	678,80
7.5		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				1.044.781,55
7.5.1		INFRAESTRUTURA				37.712,71
7.5.1.1	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	586,00	9,11	5.338,46
7.5.1.2	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	1.172,00	17,73	20.779,56
7.5.1.3	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	60,00	8,89	533,40
7.5.1.4	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	m	122,35	45,04	5.510,64
7.5.1.5	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	400,00	6,68	2.672,00
7.5.1.6	06.11.020	Relevo manual para simples regularização sem compactação	m³	400,00	6,39	2.556,00
7.5.1.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	18,18	36,36
7.5.1.8	41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	3,00	79,38	238,14
7.5.1.9	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	3,00	16,05	48,15
7.5.2		ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADO + GERADOR				957.053,33
7.5.2.1	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	80,00	14,37	1.149,60
7.5.2.2	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	576,00	39,18	22.567,68
7.5.2.3	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	400,00	50,08	20.032,00
7.5.2.4	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.850,00	62,30	115.265,00
7.5.2.5	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	1.050,00	89,76	94.248,00
7.5.2.6	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	2.076,00	115,58	239.944,08
7.5.2.7	36.08.040	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	un	1,00	164.309,53	164.309,53
7.5.2.8	37.14.330	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A	un	1,00	1.914,89	1.914,89
7.5.2.9	37.14.340	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A	un	1,00	2.942,46	2.942,46
7.5.2.10	36.09.060	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	43.174,79	43.174,79
7.5.2.11	36.09.070	Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine	un	1,00	74.909,11	74.909,11
7.5.2.12	38.12.120	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios	m	450,00	159,76	71.892,00
7.5.2.13	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	72,00	117,77	8.479,44
7.5.2.14	40.10.510	Condutor auxiliar - 2na+2nf	un	112,00	100,09	11.210,08
7.5.2.15	40.11.070	Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão	un	23,00	1.562,90	36.946,70
7.5.2.16	40.11.230	Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 até 250 A	un	23,00	1.958,55	45.046,65
7.5.2.17	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	un	8,00	9,93	79,44
7.5.2.18	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,30	24,60
7.5.2.19	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	24,00	16,38	393,12
7.5.2.20	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	un	20,00	23,36	467,20
7.5.2.21	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	un	72,00	28,53	2.061,36
7.5.2.22	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	un	36,00	27,95	1.006,20
7.5.3		QUADRO ELÉTRICO - CABINE				30.276,05
7.5.3.1	37.06.010	Plaque monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	2,90	2.332,29	6.763,64
7.5.3.2	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,80	54,58	207,40


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.5.3.3	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
7.5.3.4	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	1,00	531,80	531,80
7.5.3.5	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	3,00	5.117,97	15.353,91
7.5.3.6	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	55,00	21,72	1.194,60
7.5.3.7	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	15,00	19,43	291,45
7.5.3.8	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	5,00	141,46	707,30
7.5.3.9	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	5,00	171,67	858,35
7.5.3.10	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	1,00	105,44	105,44
7.5.3.11	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	332,52	332,52
7.5.3.12	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	1,00	86,17	86,17
7.5.3.13	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
7.5.4		CAIXA DE PASSAGEM				19.738,86
7.5.4.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	59,10	81,99	4.845,61
7.5.4.2	17.02.020	Chapisco	m²	118,20	4,82	569,72
7.5.4.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m²	3,60	545,41	1.963,48
7.5.4.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	39,50	44,55	1.759,73
7.5.4.5	11.18.020	Lastro de areia	m²	0,90	145,72	131,15
7.5.4.6	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	2,90	110,77	321,23
7.5.4.7	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	m	18,00	14,89	268,02
7.5.4.8	06.11.040	Realce manual apiloado sem controle de compactação	m²	16,00	13,86	221,76
7.5.4.9	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	1,40	4,71	6,59
7.5.4.10	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,40	315,31	441,43
7.5.4.11	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,40	86,51	121,11
7.5.4.12	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	32,10	103,84	3.333,26
7.5.4.13	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	45,20	7,51	339,45
7.5.4.14	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	322,40	16,80	5.416,32
7.6		GERADOR NOVO				14.600,40
7.6.1		LOCAÇÃO DE OBRA				222,04
7.6.1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	24,40	9,10	222,04
7.6.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				290,04
7.6.2.1	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	15,20	12,77	194,10
7.6.2.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com capamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,80	88,73	70,98
7.6.2.3	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	15,90	1,57	24,96
7.6.3		FUNDAÇÃO				4.987,66
7.6.3.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	3,90	2,79	10,88
7.6.3.2	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	96,80	1,45	140,36
7.6.3.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	3,90	3,33	12,99
7.6.3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	154,90	6,86	1.062,61
7.6.3.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	15,50	7,51	116,41
7.6.3.6	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	3,90	304,01	1.185,64
7.6.3.7	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	3,90	126,96	495,14
7.6.3.8	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	52,80	37,19	1.963,63


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.6.4		INFRAESTRUTURA				8.920,54
7.6.4.1	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	5,30	2,79	14,79
7.6.4.2	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	132,00	1,00	132,00
7.6.4.3	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m²	5,30	3,33	17,65
7.6.4.4	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,10	44,55	138,11
7.6.4.5	06.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação	m²	5,70	13,86	79,00
7.6.4.6	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	60,30	36,56	2.204,57
7.6.4.7	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	1,70	265,82	451,89
7.6.4.8	11.16.020	Levante, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	1,70	62,62	106,45
7.6.4.9	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	0,80	110,77	88,62
7.6.4.10	11.18.060	Lona plástica	m²	15,10	2,18	32,92
7.6.4.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	21,10	63,16	1.332,68
7.6.4.12	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	3,60	298,21	1.073,56
7.6.4.13	11.16.080	Levante e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m²	3,60	126,96	457,06
7.6.4.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	362,30	6,86	2.485,38
7.6.4.15	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	36,20	7,51	271,86
7.6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				180,12
7.6.5.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	15,20	11,85	180,12
7.7		BASES DA CAG / ABRIGO Q. ELÉTRICO / PIPE RACK / ABRIGO C.M. AR CONDICIONADO EXT.				541.450,94
7.7.1		SERVIÇOS AUXILIARES				13.762,16
7.7.1.1	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m²xmês	169,00	18,43	3.114,67
7.7.1.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	169,00	9,07	1.532,83
7.7.1.3	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m²xmês	568,60	4,72	2.663,79
7.7.1.4	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m²	568,60	11,31	6.430,87
7.7.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				7.494,20
7.7.2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	3,00	163,35	490,05
7.7.2.2	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	47,00	23,05	1.083,35
7.7.2.3	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	4,40	7,43	32,69
7.7.2.4	04.30.080	Remoção de hidrante de parede completo	un	1,00	66,39	66,39
7.7.2.5	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	8,70	88,73	771,95
7.7.2.6	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	269,10	1,57	422,49
7.7.2.7	04.03.040	Retirada de telhado perfil e material qualquer, exceto barro	m²	247,60	5,94	1.470,74
7.7.2.8	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	1.790,20	1,51	2.703,20
7.7.2.9	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	1,30	348,72	453,34
7.7.4		SUPERESTRUTURA				255.584,63
7.7.4.1		CONCRETO				101.566,31
7.7.4.1.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	285,70	103,84	29.667,09
7.7.4.1.2	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	62,10	298,21	18.518,84
7.7.4.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	0,80	264,53	211,62
7.7.4.1.4	11.16.060	Levante e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m²	0,80	86,51	69,07
7.7.4.1.5	11.16.080	Levante e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m²	62,10	126,96	7.884,22
7.7.4.1.6	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	24,70	96,20	2.376,14
7.7.4.1.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	5.558,50	6,86	38.131,31
7.7.4.1.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	626,90	7,51	4.708,02
7.7.4.2		METÁLICA				154.018,32


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.7.4.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.168,10	13,88	43.973,23
7.7.4.2.2	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	3.168,10	3,60	11.405,16
7.7.4.2.3	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica	m²	622,02	158,58	98.639,93
7.7.5		ALVENARIA				14.976,12
7.7.5.1	11.05.040	Argamassa graute	m³	3,70	250,10	925,37
7.7.5.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,70	86,51	320,09
7.7.5.3	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m³	121,90	60,72	7.401,77
7.7.5.4	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m³	1,90	51,37	97,60
7.7.5.5	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m³	14,30	59,02	843,99
7.7.5.6	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm - classe A	m³	28,60	74,44	2.128,98
7.7.5.7	14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	m³	48,20	67,60	3.258,32
7.7.6		PISOS				18.488,95
7.7.6.1	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	337,90	27,18	9.184,12
7.7.6.2	17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	m	75,80	18,16	1.376,53
7.7.6.3	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	16,90	469,13	7.928,30
7.7.7		REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				7.556,62
7.7.7.1	17.02.120	Emboço comum	m²	258,70	14,99	3.877,91
7.7.7.2	17.02.220	Reboco	m²	258,70	9,40	2.431,78
7.7.7.3	17.02.020	Chapisco	m²	258,70	4,82	1.246,93
7.7.8		ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				57.912,60
7.7.8.1	25.01.470	Calxinho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	0,40	617,56	247,02
7.7.8.2	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca	m²	1,70	957,30	1.627,41
7.7.8.3	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	21,20	740,92	15.707,50
7.7.8.4	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	67,00	518,55	34.742,85
7.7.8.5	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	0,90	490,58	441,52
7.7.8.6	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	m	10,00	514,63	5.146,30
7.7.9		PINTURA				34.965,08
7.7.9.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	815,50	33,56	27.368,18
7.7.9.2	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	410,20	18,52	7.596,90
7.7.10		IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE DO CHILLER				122.821,44
7.7.10.1	17.01.120	Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	1,30	956,38	1.243,29
7.7.10.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	3,10	504,05	1.562,56
7.7.10.3	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m³	60,70	20,46	1.241,92
7.7.10.4	17.02.020	Chapisco	m²	61,00	4,82	294,02
7.7.10.5	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	822,00	61,13	50.248,86
7.7.10.6	32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	25,30	5,36	135,61
7.7.10.7	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	661,00	10,36	6.847,96
7.7.10.8	32.16.060	Impermeabilização em membrana a base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	822,00	62,66	51.506,52
7.7.10.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	822,00	11,85	9.740,70
7.7.11		COBERTURA				1.305,49
7.7.11.1	14.20.020	Cimália em concreto com pingadeira	m	75,60	7,83	591,95
7.7.11.2	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	12,10	58,97	713,54
7.7.12		FACHADAS				6.583,65
7.7.12.1	17.02.020	Chapisco	m²	119,00	4,82	573,58


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRA

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
7.7.12.2	17.02.220	Reboco	m²	119,00	9,40	1.119,60
7.7.12.3	17.02.120	Emboço comum	m²	119,00	14,99	1.783,81
7.7.12.4	33.10.010	Tinta látex antimoto em massa, inclusive preparo	m²	167,80	18,52	3.107,66
7.8		LIMPEZA DA OBRA				3.671,20
7.8.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	353,00	10,40	3.671,20
8.0		CME - REFORMA E AMPLIAÇÃO (EXISTENTE)				505.607,01
8.1		DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO				14.130,74
8.1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	27,60	183,26	5.057,98
8.1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	3,26	59,40	193,64
8.1.3	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	20,00	4,46	89,20
8.1.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	732,00	8,91	6.522,12
8.1.5	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m²	330,00	4,46	1.471,80
8.1.6	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	200,00	3,98	796,00
8.2		RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO				53.606,43
8.2.1	COTAÇÃO	Retirada de Instalações Elétricas em Geral (luminárias completas, eletrodutos em geral, fiação, caixas estampadas em geral, tomadas, interruptores), inclusive transporte e remoção de entulho até o bota-fora.	gl	1,00	2.500,00	2.500,00
8.2.2	COTAÇÃO	Retirada de Instalações Hidráulicas em Geral (tubulações de AF, registros e válvulas, louças e metais sanitários, bancadas em aço inox e granito), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	3.000,00	3.000,00
8.2.3	COTAÇÃO	Retirada de Instalações de Ar Condicionado em Geral (dutos em geral, incl. isolamento térmico, grelhas e difusores, SPLIT completos), inclusive transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	5.000,00	5.000,00
8.2.4	COTAÇÃO	Retirada de Esquadrias em Geral (madeira, alumínio), incl. folhas, batentes, guichês, ferragens e vidros, transporte e remoção de entulho até bota-fora.	gl	1,00	1.800,00	1.800,00
8.2.5	COTAÇÃO	Retirada de equipamentos de esterilização (autoclaves, termodesinfectoras, secadoras de traquéia), inclusive desinstalação geral, acondicionamento, proteção, transporte e guarda em local de segurança (determinado pela unidade).	gl	1,00	40.650,00	40.650,00
8.2.6	COTAÇÃO	Retirada de divisórias em painel dry-wall	gl	1,00	500,00	500,00
8.2.7	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	11,70	13,37	156,43
8.3		TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA				14.603,80
8.3.1	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	80,20	93,15	7.470,63
8.3.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	76,27	88,73	6.767,44
8.3.3	05.07.070	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou drywall	m³	3,93	93,06	365,73
8.4		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				10.614,85
8.4.1	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	3,15	149,79	471,84
8.4.2	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	13,00	53,23	691,99
8.4.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,17	1.176,08	199,93
8.4.4	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	14,72	475,40	6.997,89
8.4.5	14.30.110	Divisória cega tipo naval, acaoaimento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	12,18	84,77	1.032,50
8.4.6	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	m²	7,50	162,76	1.220,70
8.5		REVESTIMENTO EM MASSA				26.559,76
8.5.1	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	16,50	236,33	3.899,45


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.5.2	11.16.020	Langamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m²	16,50	62,62	1.033,23
8.5.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	9,90	504,05	4.990,10
8.5.4	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	330,00	23,21	7.659,30
8.5.5	17.02.020	Chapisco	m²	437,73	4,82	2.109,86
8.5.6	17.02.120	Emboço comum	m²	437,73	14,99	6.561,57
8.5.7	17.02.220	Reboco	m²	32,58	9,40	306,25
8.6		REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANILITE EM PLACAS				89.672,67
8.6.1	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	m²	330,00	147,82	48.780,60
8.6.2		Rejuntamento de placas de granilite com cimento branco estrutural, juntas acima de 3 até 5 mm.	m²	330,00	8,29	2.735,70
8.6.3	17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	m	106,00	69,26	7.341,56
8.6.4	19.01.060	Pelotri e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	14,10	131,42	1.853,02
8.6.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	429,00	67,51	28.961,79
8.7		REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS				7.084,26
8.7.1	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,28	763,39	7.084,26
8.8		FORRO				21.609,54
8.8.1	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	330,00	63,51	20.958,30
8.8.2	22.20.090	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	54,00	12,06	651,24
8.9		ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA				57.516,35
8.9.1	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 70 x 210 cm	un	5,00	1.075,94	5.379,70
8.9.2	23.04.610	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 90 x 210 cm	un	15,00	1.150,99	17.264,85
8.9.3	COTAÇÃO	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 102 x 210 cm	un	1,00	1.310,85	1.310,85
8.9.4	COTAÇÃO	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, balante metálico - 160 x 210 cm - 2 folhas.	un	4,00	2.056,25	8.225,00
8.9.5	23.06.040	Amarijo/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m²	4,35	1.483,08	6.451,40
8.9.6	23.20.140	Acrésolo de visor completo em porta de madeira	un	7,00	233,08	1.631,56
8.9.7	COTAÇÃO	Encabeçamento de porta em perfil "U" com medidas de 35 x 10 x 10mm em aço inox escovado.	m	171,60	58,68	10.069,49
8.9.8	21.03.010	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	m²	9,41	763,39	7.183,50
8.10		ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO				2.174,33
8.10.1	25.01.240	Calxinho fixo em alumínio, sob medida - branco	m²	2,08	452,47	941,14
8.10.2	25.01.110	Calxinho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	2,08	592,88	1.233,19
8.11		ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO				1.011,54
8.11.1	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	5,00	98,62	493,10
8.11.2	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	1,20	432,03	518,44
8.12		ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL				16.035,96
8.12.1	27.04.040	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à Impacto, altura de 131 mm	m	57,10	280,84	16.035,96
8.13		FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				8.256,48
8.13.1	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	21,00	215,41	4.523,61
8.13.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	cj	4,00	441,70	1.766,80
8.13.3	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	cj	1,00	369,27	369,27
8.13.4	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	8,00	199,60	1.596,80


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.14		INSERTE METÁLICO				5.841,80
8.14.1	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	118,00	16,79	1.981,22
8.14.2	29.01.030	Perfil em alumínio natural	kg	35,00	70,60	2.471,00
8.14.3		Cantoneira em aço inoxidável 1", chumbada em arestas vivas.	kg	61,00	22,78	1.389,58
8.15		IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA				1.620,58
8.15.1	32.11.210	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm)	m	15,00	9,42	141,30
8.15.2	32.11.240	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2" (42 mm)	m	10,00	12,27	122,70
8.15.3	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	58,70	23,11	1.356,56
8.16		PINTURA				20.513,01
8.16.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	330,00	9,96	3.286,80
8.16.2	33.02.080	Massa corrida a base de resina acrílica	m²	285,00	11,21	3.194,85
8.16.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	330,00	19,62	6.474,60
8.16.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	285,00	20,93	5.965,05
8.16.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	52,29	30,44	1.591,71
8.17		QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				84,36
8.17.1	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	54,58	54,58
8.17.2	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
8.18		TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA				871,20
8.18.1	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	40,00	21,78	871,20
8.19		CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, SOM E DADOS				231,06
8.19.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², Isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	m	20,00	2,20	44,00
8.19.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², Isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	m	30,00	2,58	77,40
8.19.3	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², Isolamento 600V, Isolação em VCI/E 105°C - para detecção de incêndio	m	5,00	7,10	35,50
8.19.4	39.11.090	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	10,00	3,24	32,40
8.19.5	39.16.100	Cabo coaxial tipo RG 6	m	8,00	5,22	41,76
8.20		DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				401,63
8.20.1	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	2,00	12,08	24,16
8.20.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	18,66	74,64
8.20.3	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	1,00	28,10	28,10
8.20.4	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	1,00	50,45	50,45
8.20.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	18,18	54,54
8.20.6	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	8,00	11,31	90,48
8.20.7	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	2,00	13,47	26,94
8.20.8	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	3,00	12,18	36,54
8.20.9	40.20.140	Placa de 4" x 4"	un	2,00	7,89	15,78
8.21		ILUMINAÇÃO				3.111,80
8.21.1	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	12,00	7,66	91,92
8.21.2	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	6,00	8,80	52,80
8.21.3	41.07.410	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V	un	6,00	10,68	64,08
8.21.4	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	3,00	38,96	116,88


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.21.5	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	3,00	60,04	180,12
8.21.6	41.14.730	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W	un	1,00	106,00	106,00
8.21.7	COTAÇÃO	Recolocação de aparelhos elétricos (luminárias completas, tomadas e interruptores)	vb	1,00	2.500,00	2.500,00
8.22		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				34.064,67
8.22.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	3,00	186,96	566,88
8.22.2	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	7,00	326,01	2.282,07
8.22.3	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	472,57	472,57
8.22.4	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	8,96	937,93	8.403,85
8.22.5	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	3,73	931,28	3.473,67
8.22.6	44.03.020	Mela saboneteira de louça de embutir	un	3,00	31,10	93,30
8.22.7	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	3,00	39,59	118,77
8.22.8	44.03.370	Tomieira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	7,00	36,86	258,02
8.22.9	44.03.310	Tomieira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	7,00	569,28	3.984,96
8.22.10	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	3,00	255,60	766,80
8.22.11	44.03.470	Tomieira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	72,58	72,58
8.22.12	44.03.500	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	un	4,00	468,54	1.874,16
8.22.13	44.03.825	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	un	2,00	1.118,28	2.236,56
8.22.14	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	4,00	471,25	1.885,00
8.22.15	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	340,66	340,66
8.22.16	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	8,00	142,92	1.143,36
8.22.17	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	5,00	126,37	631,85
8.22.18	44.20.620	Valvula americana	un	5,00	36,09	180,45
8.22.19	44.20.640	Valvula de metal cromado de 1 1/2'	un	8,00	69,55	556,40
8.22.20	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	8,00	32,15	257,20
8.22.21	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	31,05	93,15
8.22.22	47.01.180	Valvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	un	7,00	47,27	330,89
8.22.23	47.01.190	Valvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	un	4,00	42,34	169,36
8.22.24	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha especial	un	10,00	75,02	750,20
8.22.25	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 1 1/2" - linha especial	un	3,00	125,99	377,97
8.22.26	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	un	2,00	345,76	691,52
8.22.27	47.04.180	Valvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	un	4,00	272,50	1.090,00
8.22.28	COTAÇÃO	Espurgadeira de aço inoxidável, inclusive acessórios.	un	1,00	635,87	635,87
8.22.29	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	4,80	69,50	333,60
8.23		TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES				3.990,21
8.23.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	22,53	270,36
8.23.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,00	35,72	321,48
8.23.3	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	25,20	151,20
8.23.4	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	4,00	49,25	197,00
8.23.5	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	17,50	66,98	1.172,15
8.23.6	46.10.050	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	134,71	1.347,10
8.23.7	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	70,74	424,44
8.23.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	53,24	106,48
8.24		EQUIPAMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO				112.000,00


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSE PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
8.24.1	COTAÇÃO	Reinstalação, Funcionamento e Testes de Equipamentos de Esterilização, marca Baumer (4 autoclaves, 2 termodesinfectoras, 3 secadoras de traquéias).	vb	1,00	112.000,00	112.000,00
9.0 SISTEMA DE AR CONDICIONADO (C.M.E.)						417.738,57
9.1 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.170,80
9.1.1 DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO						1.170,80
9.1.1.1	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'). Inclusive conexões	m	10,00	27,78	277,80
9.1.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'). Inclusive conexões	m	25,00	35,72	893,00
9.2 CLIMATIZAÇÃO						411.686,57
9.2.1 EQUIPAMENTOS						78.742,37
9.2.1.1	Cotação	Climatizador de ar tipo Self Contained - condensador remoto com descarga horizontal - 120.000 BTU/h - Completo conforme Memorial Descritivo	qj	2,00	30.200,00	60.400,00
9.2.1.2	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
9.2.1.3	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	un	2,00	5.916,06	11.832,12
9.2.2 REDE DE DUTOS						217.304,13
9.2.2.1	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	5.050,00	34,93	176.396,50
9.2.2.2	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2	m²	825,00	19,88	16.401,00
9.2.2.3	32.11.150	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	825,00	27,55	22.728,75
9.2.2.4	61.10.300	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 10cm (4")	m	14,00	17,82	249,48
9.2.2.5	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 15cm (6")	m	40,00	21,41	856,40
9.2.2.6	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular - Ø 20cm (8")	m	28,00	24,00	672,00
9.2.3 QUADRO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS SELF e - EX						10.961,10
9.2.3.1	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
9.2.3.2	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
9.2.3.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
9.2.3.4	37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	2,00	69,53	139,06
9.2.3.5	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	14,89	29,78
9.2.3.6	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	117,77	235,54
9.2.3.7	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	3,00	80,38	241,14
9.2.3.8	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
9.2.3.9	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
9.2.3.10	40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	1,00	727,46	727,46
9.2.3.11	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	2,00	216,73	433,46
9.2.3.12	40.10.510	Contator auxiliar - 2na+2nf	un	2,00	100,09	200,18
9.2.3.13	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	3,00	102,34	307,02
9.2.3.14	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
9.2.3.15	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	105,44	210,88
9.2.3.16	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	86,17	172,34
9.2.3.17	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96x96mm, para ligação em transformador de corrente, escata fixa de 0A/50A até 0A/2,0kA	un	1,00	332,52	332,52
9.2.3.18	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
9.2.3.19	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00	250,86	752,58
9.2.3.20	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	4,00	91,55	366,20
9.2.3.21	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	4,00	117,77	471,08
9.2.3.22	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	1,00	283,75	283,75
9.2.3.23	37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,54	41,08
9.2.3.24	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	54,58	109,16
9.2.3.25	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	4,00	21,72	86,88
9.2.3.26	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


COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.2.3.27	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
9.2.4		QUADRO ELETRICO DE ALIMENTAÇÃO - CAIXA DE EXAUSTÃO				8.877,78
9.2.4.1	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
9.2.4.2	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	117,77	117,77
9.2.4.3	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	14,89	14,89
9.2.4.4	40.10.500	Minicontator auxiliar - 4na	un	1,00	80,38	80,38
9.2.4.5	40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	2,00	194,97	389,94
9.2.4.6	37.20.190	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv	un	1,00	4.389,84	4.389,84
9.2.4.7	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	1,00	176,03	176,03
9.2.4.8	40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	1,00	216,73	216,73
9.2.4.9	37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco	un	1,00	329,34	329,34
9.2.4.10	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	1,00	91,55	91,55
9.2.4.11	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	117,77	117,77
9.2.4.12	37.20.030	Réguas de bornes para 5 polos de 600 V / 50 A	un	1,00	20,54	20,54
9.2.4.13	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	54,58	163,74
9.2.4.14	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	5,00	21,72	108,60
9.2.4.15	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação em PVC 70°C	m	10,00	2,55	25,50
9.2.4.16	37.21.010	Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência	un	2,00	710,74	1.421,48
9.2.5		INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				19.415,30
9.2.5.1	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	95,00	27,85	2.645,75
9.2.5.2	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	55,00	32,68	1.797,40
9.2.5.3	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	65,00	40,10	2.606,50
9.2.5.4	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	35,00	46,53	1.628,55
9.2.5.5	38.04.120	Eletroduto galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	15,00	52,84	792,60
9.2.5.6	38.04.140	Eletroduto galvanizado, médio de 2 1/2" - com acessórios	m	5,00	72,08	360,40
9.2.5.7	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios	m	5,00	90,70	453,50
9.2.5.8	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	220,00	1,56	343,20
9.2.5.9	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	280,00	2,17	607,60
9.2.5.10	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	330,00	2,86	943,80
9.2.5.11	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	125,00	3,82	477,50
9.2.5.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	100,00	7,42	742,00
9.2.5.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	100,00	10,15	1.015,00
9.2.5.14	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	m	50,00	14,37	718,50
9.2.5.15	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	un	12,00	8,92	107,04
9.2.5.16	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
9.2.5.17	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
9.2.5.18	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,20	54,58	120,08
9.2.5.19	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	38,90	233,40
9.2.5.20	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	50,07	200,28
9.2.5.21	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	10,00	21,72	217,20
9.2.5.22	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	134,32	268,64
9.2.5.23	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	un	6,00	141,46	848,76
9.2.5.24	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
9.2.5.25	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	19,43	58,29

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.2.6		INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS				22.171,50
9.2.6.1	46.10.220	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	150,00	86,47	12.970,50
9.2.6.2	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	m	150,00	26,23	3.934,50
9.2.6.3	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	150,00	13,06	1.959,00
9.2.6.4	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	150,00	22,05	3.307,50
9.2.7		PAINEL DE CONTROLE REMOTO - SELF-CX EX				15.807,74
9.2.7.1	37.06.010	Panel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	2.332,29	2.332,29
9.2.7.2	61.15.181	Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas	un	1,00	3.478,94	3.478,94
9.2.7.3	61.15.196	Módulo de expansão para 8 canais de entrada analógica	un	1,00	3.999,44	3.999,44
9.2.7.4	61.15.201	Módulo de expansão para 8 canais de entrada e saída digitais	un	1,00	821,34	821,34
9.2.7.5	61.15.191	Módulo de expansão para 4 canais de saída analógica	un	1,00	2.745,06	2.745,06
9.2.7.6	61.15.030	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	un	1,00	134,85	134,85
9.2.7.7	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
9.2.7.8	61.15.140	Repetidor de sinal III e VII	un	1,00	1.075,92	1.075,92
9.2.7.9	61.15.120	Acoplador a relé 24 VCC/VAC - 1 contato reversível	un	1,00	74,91	74,91
9.2.7.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepôr universal 2P+T - 10 A - 250 V	un	1,00	21,14	21,14
9.2.7.11	61.15.150	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	un	1,00	185,06	185,06
9.2.7.12	61.15.130	Chave de fluxo para ar	un	1,00	178,52	178,52
9.2.7.13	61.15.170	Transmissor de pressão diferencial, operação de 0 a 750 Pa	un	1,00	505,52	505,52
9.2.7.14	61.15.160	Sensor de temperatura ambiente PT100 - 2 fios	un	1,00	183,91	183,91
9.2.8		BOCAS DE AR				38.406,65
9.2.8.1	61.10.565	Greija de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	m²	2,00	880,15	1.760,30
9.2.8.2	61.10.530	Difusor de insuflação de ar tipo direcional, medindo 30 x 30 cm	un	15,00	265,15	3.977,25
9.2.8.3	61.10.511	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	m²	2,00	1.512,66	3.025,32
9.2.8.4	61.10.575	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	3,00	1.073,45	3.220,35
9.2.8.5	61.10.574	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	1.422,81	2.845,62
9.2.8.6	61.10.569	Greija de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	m²	2,00	2.045,83	4.091,66
9.2.8.7	61.10.568	Greija de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	2,00	1.276,28	2.552,56
9.2.8.8	61.10.578	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	m²	2,00	718,11	1.436,22
9.2.8.9	61.10.576	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	2,00	901,94	1.803,88
9.2.8.10	61.10.577	Greija de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	2,00	807,57	1.615,14
9.2.8.11	61.10.567	Greija de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30 m²	m²	1,00	1.069,42	1.069,42
9.2.8.12	61.10.403	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m² a 0,40 m²	m²	2,00	592,38	1.184,76
9.2.8.13	61.10.402	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m² a 0,20 m²	m²	2,00	729,66	1.459,32
9.2.8.14	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	m²	2,00	886,08	1.772,16
9.2.8.15	61.10.400	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	m²	1,00	3.205,88	3.205,88
9.2.8.16	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	m²	2,00	974,32	1.948,64
9.2.8.17	61.10.582	Veneziana com tela	m²	2,00	535,97	1.071,94
9.2.8.18	61.10.583	Veneziana com tela, tamanho 36,5x33 cm	un	1,00	144,48	144,48
9.2.8.19	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5x33 cm	un	1,00	221,75	221,75
9.3		SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL				1.449,20
9.3.1	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	1,80	805,11	1.449,20
9.4		LIMPEZA E ARREIMATE				3.432,00

COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Grupo de Gerenciamento das Atividades de Suprimentos e Infra-Estrutura – GGA-SI
Centro de Registro de Preços/CRP-OBRAS

 CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE SÃO PAULO OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA DO HOSPITAL GERAL DR. JOSÉ PANGELLA LOCAL: AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA, 1800 - VILA PENTEADO - SÃO PAULO - SP						
PLANILHA DETALHADA - POR FASE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
9.4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	330,00	10,40	3.432,00
PREÇO TOTAL - MAT. E MÃO DE OBRA - SEM BDI						7.511.433,73
BDI - MAT E MÃO DE OBRA			22,12%			1.661.529,14
PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO						9.172.962,87

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, realizou nesta data visita técnica nas instalações do **Hospital Geral “Dr. José Pangella” - Vila Penteado**, situado à Av. Ministro Petrônio Portela, 1.800 – Vila Penteado – São Paulo – SP, 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)

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 09/2019, Processo SES/656798/2019, **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)