

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO**

(modelo nos termos do Decreto Estadual nº 64.378/2019)

PROCESSO SES nº 970993/2021

OBJETO: Contratação de empresa para a execução de obras de reforma e adequações em diversas unidades, visando a obtenção de AVCB – Lote 01

**DECLARO** ter utilizado a minuta-padrão de edital de concorrência e seus anexos objetivando a contratação de obras e serviços de engenharia (v.2/2021 – 10.08.2021), disponibilizada pela Subprocuradoria Geral do Estado da Consultoria Geral no site da Bolsa Eletrônica de Compras do Estado de São Paulo – BEC/SP (<http://www.bec.sp.gov.br>, opção “Minutas de editais”).

**DECLARO**, ainda, que eventuais alterações do texto padronizado foram destacadas em negrito e sublinhadas para o exame específico pela Procuradoria Geral do Estado, em atendimento ao artigo 38, parágrafo único, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

São Paulo, 02 de dezembro de 2021.

---

**JOSÉ DENELLE VENTURELLI**

Engenheiro responsável pela elaboração da parte técnica (obra) do edital

---

**NILSON FERRAZ PASCHOA**

Chefe de Gabinete

## **EDITAL DE CONCORRÊNCIA, COM INVERSÃO DE FASES, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE OBRAS, REFORMAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

CONCORRÊNCIA CGA nº 06/2021

PROCESSO SES nº 970993/2021

LOCAL, DATA E HORÁRIO DA SESSÃO PÚBLICA: Sede da Secretaria de Estado da Saúde, Auditório José Ademar Dias, situado na Av. Dr. Arnaldo, nº 351, piso térreo, Cerqueira César, Capital, SP, no dia 26/01/2022, às 10:00h.

A Secretaria de Estado da Saúde, doravante referida como Unidade Contratante, por intermédio do Senhor NILSON FERRAZ PASCHOA, RG nº 4.649.324 e CPF nº 846.357.118/20, torna público que se acha aberta nesta unidade, situada na Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, 2º 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.

A opção da Administração por licitar de acordo com a Lei Federal nº 8.666/1993 e as normas mencionadas no parágrafo anterior observa o disposto no artigo 191 c/c o inciso II do artigo 193 da Lei Federal nº 14.133/2021.

O Edital poderá ser obtido gratuitamente no endereço eletrônico <http://www.imprensaoficial.com.br>. A versão completa contendo as especificações, desenhos e demais documentos técnicos relacionados à contratação, poderá ser obtida igualmente de forma gratuita, por meio eletrônico, no site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>

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 e adequações em 05 (cinco) unidades, que compõem o Lote 1: **CEFOP** Vila Mariana, Rua Dona Inácia Uchoa, 574, Vila Mariana, São Paulo, SP; **Instituto Clemente Ferreira**, Rua da Consolação, 717, São Paulo, SP; **CRATOD**, Rua Prates, 165, Bom Retiro, São Paulo, SP; **CRT/DST AIDS**, Rua Santa Cruz, 81, Vila Mariana, São Paulo, SP; **Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental Philippe Pinel**, Avenida Raimundo Pereira de Magalhães, 5214, Pirituba, São Paulo, SP; visando a obtenção de AVCB 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\$ 6.867.773,65 (seis milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, setecentos e setenta e três reais e sessenta e cinco centavos). Os quantitativos e respectivos valores unitários estão referidos na planilha orçamentária detalhada que consta do Anexo VII deste Edital.

## **2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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;

2.2.11. Que estejam proibidas de participar da licitação ou de celebrar a contratação em decorrência do efeito de sanção registrada no Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP (artigo 22 da Lei Federal nº 12.846/2013), ou no Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (artigo 5º do Decreto Estadual nº 60.106/2014).

2.3. **Consórcios.** Será admitida a participação de empresas em consórcio, nos termos do artigo 33 da Lei Federal nº 8.666/1993.

2.3.1. No caso de consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira, nos termos do artigo 33, §1º, da Lei Federal nº 8.666/1993, a qual ficará obrigada a atender às condições de liderança fixadas no Edital;

2.3.2. O compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, deverá ser apresentado dentro do ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO e incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

- a) Designação do consórcio e sua composição;
- b) Finalidade do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas, inclusive a proporção econômica e financeira da respectiva participação de cada consorciado em relação ao objeto licitado;
- f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- g) Indicação da empresa responsável pelo consórcio e seu respectivo representante legal, que terá poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar o contrato e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado;
- h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência da Unidade Contratante até o cumprimento do objeto da contratação, mediante a emissão do termo de recebimento definitivo, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c” deste item 2.3.2.

2.3.3. É vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente, nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666/1993;

2.3.4. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

2.3.5. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista previstas neste Edital;

2.3.6. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.

### **3. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES E DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**

3.1. **Envelopes.** O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA e o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

deverão ser apresentados separadamente, em 2 (dois) envelopes opacos, fechados e indevassáveis, rubricados no fecho e contendo em sua parte externa a identificação do licitante (razão social e CNPJ), a referência à Unidade Contratante e o número deste Edital, conforme o exemplo:

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA CONCORRÊNCIA CGA nº 06/2021 UNIDADE CONTRATANTE (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)
---

ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO CONCORRÊNCIA CGA nº 06/2021 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;

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 CGA nº 06/2021 DATA DA SESSÃO: 26/01/2022 HORÁRIO: 10:00 horas
--

3.5.3. O credenciamento de representante do licitante não constitui condição para o recebimento dos envelopes e das declarações complementares, sendo admitida a entrega por qualquer portador, ainda que sem identificação.

3.5.4. As folhas serão numeradas sequencialmente, inclusive as folhas de separação, catálogos, desenhos ou similares, se houver, independentemente de mais de um volume por envelope, desde o termo de abertura ao termo de encerramento, de forma que a numeração da última folha do último volume reflita a quantidade de folhas de cada envelope.

3.5.4.1. O verso das folhas não deverá ser numerado em nenhuma hipótese, devendo constar a inscrição “em branco” caso não haja conteúdo.

3.5.5. Serão lavradas atas circunstanciadas de todas as sessões públicas de recebimento e abertura de envelopes, a serem assinadas pelos membros da Comissão Julgadora da Licitação e pelos representantes dos licitantes presentes.

3.5.5.1. A Comissão Julgadora da Licitação poderá, a seu exclusivo critério, encerrar as sessões públicas após o recebimento e/ou abertura de envelopes, promovendo a análise das propostas e da documentação na própria sessão pública ou em momento posterior, podendo valer-se de assessoria técnica para tanto. A Comissão Julgadora da Licitação sempre tomará suas decisões de maneira fundamentada e por escrito, acostando aos autos do processo licitatório a respectiva decisão e fundamentos.

#### **4. ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA**

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

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

4.1.1.1 Nome, endereço e CNPJ do licitante;

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

4.1.1.3. Preço total para a execução do objeto, em moeda corrente nacional, em

algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.

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, DVD ou *pen drive*), que integrará o conteúdo do ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA.

4.2.1. No caso de divergência entre os documentos impressos e os gravados em formato eletrônico, prevalecerão os textos impressos.

4.2.2. Na hipótese de divergência entre números e sua expressão por extenso, prevalecerá a forma por extenso.

4.3. **Propostas para itens ou lotes.** Quando a adjudicação houver sido dividida em itens ou lotes, as propostas deverão ser apresentadas separadamente pelo licitante dentro do mesmo ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA.

4.4. **Preços.** Os preços incluem todos os Custos Diretos (CD) e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) que se refiram ao objeto licitado, tais como: materiais e mão de obra; serviços de terceiros aplicados à própria obra ou em atividade de apoio (p.e. vigilância e transporte); margem de lucro da proponente, locações de máquinas, equipamentos ou de imóveis e instalações auxiliares à obra; tarifas de água, energia elétrica e telecomunicações; seguros, legal ou contratualmente exigidos; encargos sociais e trabalhistas; tributos federais, estaduais e municipais incidentes sobre a atividade econômica ou a obra em si; multas aplicadas pela inobservância de normas e regulamentos; alojamentos e alimentação; vestuário e ferramentas; equipamentos de proteção individual e de segurança; depreciações e amortizações; despesas administrativas e de escritório; acompanhamento topográfico da obra; testes laboratoriais ou outros exigíveis por norma técnica, entre outros.

4.5. **Validade da proposta.** Na ausência de indicação expressa em sentido contrário no Anexo III.1, o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir do último dia previsto para o recebimento dos envelopes.

4.5.1. 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.

4.5.2. 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 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;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias;
- 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) Em se tratando de sociedade cooperativa: ato constitutivo e estatuto atualizado e registrado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei Federal nº 12.690/2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 5.764/1971.

### 5.1.2. Regularidade fiscal e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão de regularidade de débitos tributários com a Fazenda Estadual, da sede ou domicílio do licitante;
- 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 a licitante for sociedade não empresária, a certidão mencionada na alínea “a” deverá ser substituída por certidão cujo conteúdo demonstre a ausência de insolvência civil, expedida pelo distribuidor competente.
  - 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.
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;
  - b.1) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
  - b.2) no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
  - b.3) as sociedades por ações deverão apresentar as demonstrações contábeis publicadas, de acordo com a legislação pertinente.
- 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\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais).

#### 5.1.4. Qualificação técnica

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

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

**Tabela 1 - Capacidade técnico-operacional**

Nº	ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	QUANT TOTAL	QUANT EXIGIDA
b.1)	1.3	CIV.001H	projeto executivo de instalações de combate a incêndios	%			
b.2)	1.4	CIV.001E	projeto executivo de instalações elétricas – iluminação de emergência; SPDA e detecção e alarme	%			
b.3)	4.3.10	22.02.30	forro em painéis de gesso acartonado, esp. 12,5 mm, fixo	%	m <sup>2</sup>	3.565,00	1.780,00
b.4)	5.1.6	50.05.430	detector óptico de fumaça com base endereçável	%	un	86,00	43,00

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

**Tabela 2 - Capacidade técnico-profissional**

Nº	ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA (%)	UNIDADE	CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL
c.1)	1.3	CIV.001H	projeto executivo de instalações de combate a incêndios			Eng <sup>o</sup> Civil ou Arquiteto
c.2)	1.4	CIV.001E	projeto executivo de instalações elétricas – iluminação de emergência; SPDA e detecção e alarme			Eng <sup>o</sup> Eletricista
c.3)	4.3.10	22.02.30	forro em painéis de gesso acartonado, esp. 12,5 mm, fixo			Eng <sup>o</sup> Civil ou Arquiteto
c.4)	5.1.6	50.05.430	detector óptico de fumaça com base endereçável			Eng <sup>o</sup> Eletricista

d) declaração de que disporá, na data da contratação, de equipe técnica especializada

e disponível, bem como as máquinas e/ou equipamentos necessários à execução do objeto licitado.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 5.1.5. **Declarações e outras comprovações**

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

a) se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Previdência 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 se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 2.2 deste Edital;

c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho, nos termos do artigo 117, parágrafo único, da Constituição Estadual.

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

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

## 5.2. Disposições gerais sobre os documentos de habilitação

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

5.2.1.1. As cópias simples serão autenticadas por membro de Comissão Julgadora da Licitação, obrigatoriamente durante a sessão de abertura do Envelope nº 2 – Habilitação, após abertos os respectivos envelopes. A Comissão Julgadora da Licitação não fará eventuais autenticações em nenhuma outra ocasião, nem de documentos apresentados fora dos envelopes, em hipótese alguma.

5.2.1.2 A fim de agilizar a análise da documentação pela Comissão Julgadora da Licitação, bem como em atendimento ao Decreto nº 64.355, de 31 de julho de 2019, que instituiu o Programa SP Sem Papel, os documentos referidos nos itens 5.1.1 a 5.1.5 deverão também ser apresentados em formato eletrônico (“PDF/A” ou compatível), copiados em mídia gravável ou regravável (CD-R, CD-RW ou *pen drive*).

5.2.1.3. Excetuam-se da regra prevista no item 5.2.1 deste Edital os documentos obtidos pela Internet, os quais poderão ser apresentados sem qualquer autenticação, desde que, quando pertinente, acompanhados de código de verificação que permita a apuração de sua autenticidade.

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. Se o licitante for a matriz, os documentos exigidos no item 5.1.2 deverão estar em nome da matriz, e, se for filial, os documentos exigidos no item 5.1.2 deverão estar em nome da filial que, na condição de licitante, executará o objeto do contrato, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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.

5.2.6. **Itens ou lotes.** Quando a adjudicação houver sido dividida em itens ou lotes, os documentos de habilitação deverão ser apresentados pelo licitante dentro do mesmo ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO.

5.2.7. **Habilitação nos casos de subcontratação obrigatória de ME/EPP/COOPERATIVAS.** Quando, em virtude do tratamento diferenciado previsto no artigo 48, inciso II, da Lei Complementar Federal nº 123/2006, a Unidade Contratante exigir da adjudicatária a subcontratação obrigatória de microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/2007, nos termos do item 13 deste Edital, o licitante deverá apresentar no ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO a documentação de regularidade fiscal e trabalhista das potenciais subcontratadas, ainda que exista alguma restrição, sendo-lhes facultado regularizar a sua situação no prazo de cinco dias úteis, prorrogável por igual período, nos termos do artigo 43, §1º da mesma Lei Complementar.

## **6. SESSÃO PÚBLICA DE ENTREGA DOS ENVELOPES E DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**

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

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

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

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

6.2. **Participação na sessão pública.** A sessão será pública e poderá ser assistida por qualquer pessoa, mas somente será admitida a manifestação dos representantes devidamente credenciados pela Comissão Julgadora da Licitação, na forma dos itens

6.1.1 a 6.1.3, não sendo permitidas atitudes desrespeitosas, que causem tumultos ou perturbem o bom andamento dos trabalhos.

6.3. **Aceitação tácita.** A entrega dos envelopes à Comissão Julgadora da Licitação implica na aceitação, pelo licitante, de todas as normas e condições estabelecidas neste Edital, bem como implica a obrigatoriedade de manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, obrigando-se o licitante a declarar, sob as penas da lei, a superveniência de fato impeditivo a participação, quando for o caso.

## **7. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

7.1. **Abertura dos envelopes.** Após o credenciamento dos presentes, a Comissão Julgadora da Licitação procederá à abertura dos ENVELOPES Nº 1 – PROPOSTA. Os documentos neles contidos serão verificados e rubricados pelos representantes dos licitantes presentes 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 presentes 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 Nº 1 – 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;

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.

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.

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. **Crerios 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. Os documentos contidos nos ENVELOPES Nº 2 – HABILITAÇÃO abertos serão verificados e rubricados pelos representantes dos licitantes presentes e pelos membros da Comissão e, posteriormente, serão juntados ao respectivo processo administrativo.

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/sancoes/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](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));

8.3.1.4. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);

8.3.1.5. Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (<http://www.corregedoria.sp.gov.br/PesquisaCEEP.aspx>);

8.3.1.6. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>).

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.

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

8.4.2.1. As falhas passíveis de saneamento relativas a situação fática ou jurídica preexistente na data da abertura da sessão pública de entrega dos envelopes e

declarações complementares, indicada no preâmbulo do Edital.

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

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

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

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

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

## **9. RESULTADO, RECURSOS, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

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

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

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

9.3.1. Os novos preços unitários serão apresentados em planilha elaborada de acordo com o modelo do Anexo III.2 deste Edital.

9.3.2. Caso a obrigação estabelecida no item 9.3 não seja cumprida pelo licitante, os preços unitários finais válidos para a contratação serão apurados pela Comissão Julgadora da Licitação mediante a aplicação linear do percentual que retrate a redução obtida entre o valor total oferecido na proposta inicial e o valor total final obtido no certame, indistintamente, sobre cada um dos preços unitários ofertados na referida proposta.

**9.4. Publicação.** O resultado final do certame será publicado na imprensa oficial.

9.4.1. Serão considerados desde logo intimados os licitantes cujos representantes

credenciados estiverem presentes na sessão pública em que o resultado for proclamado pela Comissão Julgadora da Licitação, hipótese em que a intimação constará da respectiva ata.

9.4.2. Os licitantes ausentes serão intimados do resultado pela publicação no Diário Oficial do Estado.

9.5. **Recursos.** Os atos praticados pela Comissão Julgadora da Licitação nas diversas fases do presente certame poderão ser impugnados pelos licitantes mediante a interposição de recurso no prazo de cinco dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, conforme o caso.

9.5.1. Os recursos devem ser protocolados na sede da Unidade Contratante, no endereço indicado no preâmbulo deste Edital.

9.5.2. Não serão conhecidos os recursos intempestivos ou que estiverem desacompanhados das respectivas razões de fato e de direito.

9.5.3. A interposição do recurso será comunicada aos demais licitantes, os quais poderão apresentar contrarrazões no prazo de cinco dias úteis.

9.5.4. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de cinco dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado.

9.5.5. O recurso da decisão que julgar as propostas ou que resolver sobre a habilitação dos licitantes terá efeito suspensivo. A autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, poderá 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, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, 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 poderá ser prorrogado mediante solicitação justificada pela adjudicatária e aceita pela Unidade Contratante.

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

10.2. **Manutenção das condições de habilitação.** Se, por ocasião da celebração do contrato, algum dos documentos apresentados pela adjudicatária para fins de comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista na etapa de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Unidade Contratante verificará a situação por meio

eletrônico e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando ao expediente os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada. Se não for possível a atualização por meio eletrônico, a adjudicatária será notificada para comprovar a sua regularidade fiscal e trabalhista no prazo de dois dias úteis, sob pena de a contratação não se realizar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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;

11.4.3. Hipóteses de isenção de responsabilidade decorrentes de exigência legal ou regulamentar.

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 5 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada pela Unidade Contratante para fazê-lo.

11.7. **Extinção.** Decorrido o prazo de validade da garantia, e desde que constatado o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, esta será considerada extinta

com a devolução da apólice, da carta-fiança ou com a autorização concedida pela Unidade Contratante para que a contratada realize o levantamento do depósito em dinheiro.

## **12. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

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

12.1.2. Multa, nos termos da Cláusula Décima Sétima do contrato e 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/sancoes/ceis>).

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

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

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

## **13. SUBCONTRATAÇÃO**

13.1. **Limites.** Mediante prévia e expressa autorização da Unidade Contratante, a

contratada poderá subcontratar parte do objeto licitado, observado o limite de 40% (quarenta 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 e valor significativo 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. **Procedimento.** A subcontratação será formalizada de acordo com o seguinte procedimento:

13.2.1. Submissão, pela contratada, de pedido fundamentado de subcontratação, acompanhado de planilha detalhada demonstrando a quantidade e o valor das parcelas que serão subcontratadas;

13.2.2. Autorização prévia, por escrito, da Unidade Contratante para a subcontratação;

13.2.3. Apresentação, pela subcontratada, dos documentos de regularidade jurídica, fiscal e trabalhista exigidos na habilitação do certame licitatório;

13.2.4. Análise e aprovação por escrito, pela Unidade Contratante, da documentação apresentada pela subcontratada. A subcontratada que não demonstrar a regularidade da documentação exigida no item 13.2.3 poderá ser substituída pela contratada, mantido o mesmo objeto, no prazo que lhe for assinalado pela Unidade Contratante.

13.2.5. Apresentação de cópia do Termo de Subcontratação ou ajuste equivalente celebrado entre a contratada e a subcontratada, o qual será juntado aos autos do processo administrativo.

13.3. Somente serão permitidas as subcontratações prévia e regularmente autorizadas pela Unidade Contratante. A subcontratação não formalizada segundo o procedimento previsto no item 13.2 deste Edital, aplicável inclusive nas hipóteses de substituição da subcontratada, constituirá motivo para a rescisão unilateral do contrato.

13.4. **Extinção e substituição.** Caso extinta a subcontratação, a contratada deverá notificar a Unidade Contratante e substituir a subcontratada no prazo máximo de trinta dias, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, sob pena de rescisão do contrato e sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas cabíveis. Caso a inviabilidade da substituição seja demonstrada pela contratada e as razões sejam aceitas pela Unidade Contratante, a contratada ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

## **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 em até cinco dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares. Caso se trate de licitante, o prazo para impugnação dos termos deste Edital é até o segundo dia útil que anteceder a referida data. As impugnações não suspendem os prazos previstos no Edital.

15.1.1. A impugnação deverá ser apresentada no prazo indicado por meio de petição protocolada na Coordenadoria Geral de Administração, Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº 188, 2º andar, sala 204, Cerqueira César, São Paulo - SP, CEP 05403-000, ou encaminhada ao e-mail [cga-obras@saude.sp.gov.br](mailto:cga-obras@saude.sp.gov.br), devendo ser informado(s) o(s) item(ns) do Edital ou de seu(s) Anexo(s) ao(s) qual(is) se refere.

15.2. **Decisão.** As impugnações serão decididas pela Comissão Julgadora da Licitação no prazo legal, sempre antes da data prevista para a realização da sessão pública.

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, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>, e, em formato resumido, no Diário Oficial do Estado, sem informar a identidade do responsável pela impugnação.

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. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO**

16.1. **Prazo.** Pedidos de esclarecimento relativos a esta licitação serão respondidos pela Comissão Julgadora da Licitação, desde que os pedidos tenham sido recebidos até dois dias úteis antes da data fixada para a sessão pública de entrega dos envelopes e das declarações complementares, seguindo a mesma forma de apresentação de impugnação descrita no item 15.1.1 deste Edital. Os pedidos de esclarecimento não suspendem os prazos previstos no Edital.

16.1.1. Os pedidos de esclarecimento serão respondidos antes da data prevista para a realização da sessão pública, sendo que as respostas serão juntadas ao processo administrativo, e ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>, indicado no item 15.2.2 e no Diário Oficial do Estado, sem informar a identidade do responsável pelo pedido de esclarecimento.

16.2. A ausência de pedido de esclarecimento implicará na presunção de que os

interessados não tiveram dúvidas a respeito da presente licitação, razão pela qual não serão admitidos questionamentos extemporâneos.

## **17. DISPOSIÇÕES GERAIS**

17.1. **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.

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

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

17.4. **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.

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

17.5.1. Todas as correspondências, pedidos de esclarecimento, impugnações ou quaisquer outros documentos relativos à licitação, físicos ou eletrônicos, serão considerados entregues na data de seu recebimento pelo destinatário.

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

Anexo I - Projeto Básico

Anexo I-A – Memoriais Descritivos

Anexo I-B - Planilhas Orçamentárias e Resumos das Planilhas

Anexo I-C - Cronogramas físico-financeiros

Anexo I-D - Desenhos

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 – Modelos de planilhas de preços unitários e totais;

Anexo III.3 – Modelos de cronogramas físico-financeiros;

Anexo III.4 – Demonstrativo da composição do BDI;

Anexo III.5 – Demonstrativo dos encargos sociais;

Anexo III.6 – Declaração de elaboração independente de proposta.

Anexo IV – Modelos para o ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO

Anexo IV.1 – Declaração a que se refere o item 5.1.5.1 do Edital;

Anexo IV.2 – Declaração de compromisso de utilização de produtos e subprodutos de madeira, nos termos do Decreto Estadual nº 53.047/2008;

Anexo IV.3 – Declaração de ciência quanto à proibição do uso de amianto, asbesto e derivados no Estado de São Paulo, nos termos da Lei Estadual nº 16.775, de 22 de junho de 2018.

Anexo V - Minuta do contrato

Anexo V.1 - Termo de Ciência e de Notificação

Anexo VI– Resolução SS 92/2016

- Anexo VII – Planilhas orçamentárias detalhadas
- Anexo VIII – Modelos referentes à visita técnica
  - Anexo VIII.1 – Certificado de Realização de Visita Técnica
  - Anexo VIII.2 – Declaração de Opção por não Realizar a Visita Técnica

São Paulo, 02 de dezembro de 2021.

---

**NILSON FERRAZ PASCHOA**  
Chefe de Gabinete

**ANEXO I**  
**PROJETO BÁSICO**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

Compreendendo os seguintes documentos:

- I-A – Memoriais Descritivos
- I-B - Planilhas Orçamentárias e Resumos das Planilhas
- I-C - Cronogramas físico-financeiros
- I-D - Desenhos

**OBSERVAÇÃO:**

Nos autos esses documentos estão impressos e acostados, na seguinte conformidade: Memoriais Descritivos (fls. 06/55, 71/119, 149/215, 246/305, 324/386, 448/503), Desenhos (fls. 56/61, 126/138, 219/236, 314, 388/447, 507/515), Planilhas Orçamentárias e Resumos das Planilhas (fls. 62/64, 139/141, 237/239, 315/318, 516/518 e 560/568); Cronogramas Físico-Financeiros (fls. 63, 140, 238, 316, ,517 e 561).

No edital, os Memoriais Descritivos e os Desenhos (Anexos I-A e I-B) estão em arquivo eletrônico, os Cronogramas Físico-Financeiros estão impressos no ANEXO I-C e as Planilhas Orçamentárias (Anexo I-D) estão impressas no ANEXO VII.

Todos esses documentos, estão em arquivo eletrônico e serão disponibilizados para download pelo site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>

**ANEXO I-C**  
**CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS**

**CEFOR VILA MARIANA**

RUA DONA INÁCIA UCHOA, 574 - VILA MARIANA / SÃO PAULO - SP

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

BDI GERAL : 20,34%

ÁREA: 3316 M2

REVISÃO: 5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS																
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09								
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 36.697,96	8,53%	18.348,98	18.348,98															
				50,00%	50,00%															
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.729,89	5,98%			1.029,20	514,60	514,60	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39							
						4,00%	2,00%	2,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%							
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	15,53%			46.792,43	20.053,90													
						70,00%	30,00%													
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 56.727,69	13,18%					2.836,38	5.672,77	5.672,77	5.672,77	5.672,77	5.672,77							
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%							
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.630,92	11,77%						5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09							
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%							
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.963,53	23,69%						10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35							
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%							
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 37.789,83	8,78%						3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98							
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%							
8.0	PINTURA	R\$ 27.936,94	6,49%																	
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.107,68	0,49%																	
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 8.367,70	1,94%																	
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 15.523,86	3,61%																	
TOTAL		PARCIAL		18.348,98	18.348,98	47.821,63	20.568,50	3.350,98	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59
		ACUMULADO		4,26%	4,26%	11,11%	4,78%	0,78%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,22%
				18.348,98	36.697,96	84.519,59	105.088,08	108.439,07	135.208,65	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24	161.978,24
				4,26%	8,53%	19,64%	24,42%	25,20%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%	31,42%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS										TOTAL								
				MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18										
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 36.697,96	8,53%																		36.697,96	
																						100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.729,89	5,98%	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39	2.058,39	1.801,09	771,90	514,60									25.729,89
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	3,00%	2,00%									100,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	15,53%																			66.846,33
																						100,00%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 56.727,69	13,18%	5.672,77	5.672,77	5.672,77	5.672,77	2.836,38	2.836,38	2.836,38	2.836,38											56.727,69
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%											100,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.630,92	11,77%	5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09	5.063,09												50.630,92
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%												100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.963,53	23,69%	10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35	10.196,35												101.963,53
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%												100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 37.789,83	8,78%	3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98	3.778,98												37.789,83
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%												100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 27.936,94	6,49%						5.587,39	8.381,08	8.381,08	5.587,39										27.936,94
									20,00%	30,00%	30,00%	30,00%										100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.107,68	0,49%								1.686,14	421,54										2.107,68
											80,00%	20,00%										100,00%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 8.367,70	1,94%								6.694,16	1.673,54										8.367,70
											80,00%	20,00%										100,00%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 15.523,86	3,61%										4.657,16	10.866,70								15.523,86
													30,00%	70,00%								100,00%
TOTAL		PARCIAL		26.769,59	26.769,59	26.769,59	26.769,59	29.520,59	32.314,29	21.398,86	13.111,52	11.381,30										430.322,33
		ACUMULADO		6,22%	6,22%	6,22%	6,22%	6,86%	7,51%	4,97%	3,05%	2,64%										
				242.287,01	269.056,59	295.826,18	322.595,77	352.116,36	384.430,65	290.455,46	303.566,98	314.948,28										
				56,30%	62,52%	68,75%	74,97%	81,83%	89,34%	94,31%	97,36%	100,00%										

**INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA**

END: Rua da Consolação, 717

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

BDI GERAL : 20,34%

ÁREA: 2.364 M2

REVISÃO: 5

CRONOGRAMA

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 125.145,81	16,65%	62.572,91	62.572,91			
				50,00%	50,00%							
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.998,95	5,06%			1.519,96	759,98	759,98	3.039,92	3.039,92	3.039,92	3.039,92
						4,00%	2,00%	2,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	8,89%			46.792,43	20.053,90					
						70,00%	30,00%					
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 183.814,25	24,46%					9.190,71	18.381,43	18.381,43	18.381,43	18.381,43
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.409,42	6,71%						5.040,94	5.040,94	5.040,94	5.040,94
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 123.461,34	16,43%						12.346,13	12.346,13	12.346,13	12.346,13
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 107.976,53	14,37%						10.797,65	10.797,65	10.797,65	10.797,65
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8.0	PINTURA	R\$ 27.241,57	3,62%									
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.126,65	0,68%									
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 12.551,55	1,67%									
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 10.950,94	1,46%									
TOTAL		PARCIAL		62.572,91	62.572,91	48.312,39	20.813,88	9.950,69	49.606,07	49.606,07	49.606,07	49.606,07
		ACUMULADO		62.572,91	125.145,81	173.458,20	194.272,08	204.222,77	253.828,84	303.434,91	353.040,98	402.647,05
				8,33%	16,65%	23,08%	25,83%	27,17%	33,78%	40,38%	46,98%	53,58%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 125.145,81	16,65%						
													100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.998,95	5,06%	3.039,92	3.039,92	3.039,92	3.039,92	3.039,92	3.039,92	2.659,93	1.139,97	759,98	37.998,95
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	3,00%	2,00%	100,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	8,89%										66.846,33
													100,00%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 183.814,25	24,46%	18.381,43	18.381,43	18.381,43	18.381,43	9.190,71	9.190,71	9.190,71			183.814,25
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%			100,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.409,42	6,71%	5.040,94	5.040,94	5.040,94	5.040,94	5.040,94	5.040,94				50.409,42
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 123.461,34	16,43%	12.346,13	12.346,13	12.346,13	12.346,13	12.346,13	12.346,13				123.461,34
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 107.976,53	14,37%	10.797,65	10.797,65	10.797,65	10.797,65	10.797,65	10.797,65				107.976,53
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 27.241,57	3,62%					5.448,31	8.172,47	8.172,47	5.448,31		27.241,57
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.126,65	0,68%							4.101,32	1.025,33		5.126,65
										80,00%	20,00%		100,00%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 12.551,55	1,67%							10.041,24	2.510,31		12.551,55
										80,00%	20,00%		100,00%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 10.950,94	1,46%								3.285,28	7.665,66	10.950,94
											30,00%	70,00%	100,00%
TOTAL		PARCIAL		49.606,07	49.606,07	49.606,07	49.606,07	45.863,67	48.587,83	34.165,67	13.409,20	8.425,64	R\$ 751.523,34
		ACUMULADO		452.253,12	501.859,19	551.465,26	601.071,33	646.935,00	695.522,83	736.024,86	770.190,53	803.596,73	836.022,37
				60,18%	66,78%	73,38%	79,98%	86,08%	92,55%	97,09%	98,88%	100,00%	

**CRATOD**

RUA PRATES,165 - BOM RETIRO / SÃO PAULO - SP

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

BDI GERAL : 20,34%

ÁREA: 3707 M2

REVISÃO: 7

CRONOGRAMA

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 143.231,39	14,63%	71.615,70	71.615,70							
				50,00%	50,00%							
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.567,50	5,78%			2.262,70	1.131,35	1.131,35	4.525,40	4.525,40	4.525,40	4.525,40
						4,00%	2,00%	2,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 71.790,43	7,33%			50.253,30	21.537,13					
						70,00%	30,00%					
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 364.878,42	37,27%					18.243,92	36.487,84	36.487,84	36.487,84	36.487,84
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 109.618,04	11,20%						10.961,80	10.961,80	10.961,80	10.961,80
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102.575,74	10,48%						10.257,57	10.257,57	10.257,57	10.257,57
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 24.168,53	2,47%						2.416,85	2.416,85	2.416,85	2.416,85
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8.0	PINTURA	R\$ 71.035,49	7,26%									
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.445,71	0,76%									
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,50%									
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 12.936,55	1,32%									
TOTAL		PARCIAL		71.615,70	71.615,70	52.516,00	22.668,48	19.375,27	64.649,47	64.649,47	64.649,47	64.649,47
				7,32%	7,32%	5,36%	2,32%	1,98%	6,60%	6,60%	6,60%	6,60%
TOTAL		ACUMULADO		71.615,70	143.231,39	195.747,39	218.415,87	237.791,14	302.440,61	367.090,09	431.739,56	496.389,03
				7,32%	14,63%	20,00%	22,31%	24,29%	30,90%	37,50%	44,10%	50,71%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 143.231,39	14,63%										143.231,39
													100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.567,50	5,78%	4.525,40	4.525,40	4.525,40	4.525,40	4.525,40	4.525,40	3.959,73	1.697,03	1.131,35	56.567,50
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	3,00%	2,00%	100,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 71.790,43	7,33%										71.790,43
													100,00%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 364.878,42	37,27%	36.487,84	36.487,84	36.487,84	36.487,84	18.243,92	18.243,92	18.243,92			364.878,42
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%			100,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 109.618,04	11,20%	10.961,80	10.961,80	10.961,80	10.961,80	10.961,80	10.961,80				109.618,04
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102.575,74	10,48%	10.257,57	10.257,57	10.257,57	10.257,57	10.257,57	10.257,57				102.575,74
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 24.168,53	2,47%	2.416,85	2.416,85	2.416,85	2.416,85	2.416,85	2.416,85				24.168,53
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 71.035,49	7,26%					14.207,10	21.310,65	21.310,65	14.207,10		71.035,49
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.445,71	0,76%							5.956,57	1.489,14		7.445,71
										80,00%	20,00%		100,00%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,50%							11.714,78	2.928,69		14.643,47
										80,00%	20,00%		100,00%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 12.936,55	1,32%								3.880,97	9.055,59	12.936,55
											30,00%	70,00%	100,00%
TOTAL		PARCIAL		64.649,47	64.649,47	64.649,47	64.649,47	60.612,65	67.716,20	61.185,64	24.202,92	10.186,94	R\$ 978.891,27
				6,60%	6,60%	6,60%	6,60%	6,19%	6,92%	6,25%	2,47%	1,04%	
TOTAL		ACUMULADO		561.038,51	626.687,98	690.337,45	754.986,93	815.599,58	883.315,77	686.873,62	711.076,54	721.263,48	R\$ 978.891,27
				57,31%	63,92%	70,52%	77,13%	83,32%	90,24%	96,49%	98,96%	100,00%	

## CRT AIDS

RUA SANTA CRUZ, 81 - VILA MARIANA / SÃO PAULO - SP

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

BDI GERAL : 20,34%

ÁREA: 8730 M2

REVISÃO: 5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 64.221,45	5,50%	32.110,73	32.110,73			
				50,00%	50,00%							
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.196,52	5,32%			2.487,86	1.243,93	1.243,93	4.975,72	4.975,72	4.975,72	4.975,72
						4,00%	2,00%	2,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 87.802,60	7,51%			61.461,82	26.340,78					
						70,00%	30,00%					
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 144.030,76	12,33%					7.201,54	14.403,08	14.403,08	14.403,08	14.403,08
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 274.797,15	23,52%						27.479,72	27.479,72	27.479,72	27.479,72
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 183.590,17	15,71%						18.359,02	18.359,02	18.359,02	18.359,02
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 137.882,11	11,80%						13.788,21	13.788,21	13.788,21	13.788,21
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8.0	PINTURA	R\$ 172.110,60	14,73%									
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.679,54	0,57%									
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,25%									
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 20.517,97	1,76%									
TOTAL		PARCIAL		32.110,73	32.110,73	63.949,68	27.584,71	8.445,47	79.005,74	79.005,74	79.005,74	79.005,74
		ACUMULADO		2,75%	2,75%	5,47%	2,36%	0,72%	6,76%	6,76%	6,76%	6,76%
				32.110,73	64.221,45	128.171,13	155.755,84	164.201,31	243.207,05	322.212,79	401.218,53	480.224,27
				2,75%	5,50%	10,97%	13,33%	14,05%	20,81%	27,58%	34,34%	41,10%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 64.221,45	5,50%						
													100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.196,52	5,32%	4.975,72	4.975,72	4.975,72	4.975,72	4.975,72	4.975,72	4.363,76	1.865,90	1.243,93	62.196,52
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	3,00%	2,00%	100,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 87.802,60	7,51%										87.802,60
													100,00%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 144.030,76	12,33%	14.403,08	14.403,08	14.403,08	14.403,08	7.201,54	7.201,54	7.201,54			144.030,76
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%			100,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 274.797,15	23,52%	27.479,72	27.479,72	27.479,72	27.479,72	27.479,72	27.479,72				274.797,15
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 183.590,17	15,71%	18.359,02	18.359,02	18.359,02	18.359,02	18.359,02	18.359,02				183.590,17
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 137.882,11	11,80%	13.788,21	13.788,21	13.788,21	13.788,21	13.788,21	13.788,21				137.882,11
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 172.110,60	14,73%					34.422,12	51.633,18	51.633,18	34.422,12		172.110,60
								20,00%	30,00%				100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.679,54	0,57%							5.343,63	1.335,91		6.679,54
										80,00%	20,00%		100,00%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,25%							11.714,78	2.928,69		14.643,47
										80,00%	20,00%		100,00%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 20.517,97	1,76%							6.155,39	14.362,58		20.517,97
										30,00%	70,00%		100,00%
TOTAL		PARCIAL		79.005,74	79.005,74	79.005,74	79.005,74	106.226,32	123.437,38	80.246,88	46.708,01	15.606,51	1.168.472,34
		ACUMULADO		6,76%	6,76%	6,76%	6,76%	9,09%	10,56%	6,87%	4,00%	1,34%	
				599.230,01	638.235,75	717.241,49	796.247,23	902.473,56	1.025.910,94	718.482,64	765.190,64	780.797,15	1.168.472,34
				47,86%	54,62%	61,38%	68,14%	77,24%	87,80%	94,67%	98,66%	100,00%	

## CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRADA EM SAÚDE MENTAL PHILIPPE PINEL

Avenida Raimundo Pereira de Magalhães, 5214 - Pirituba - SP DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ÁREA: 12.275 M2

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI GERAL : 20,34%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 243.124,70	6,87%	121.562,35	121.562,35			
				50,00%	50,00%							
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 194.650,44	5,50%			7.786,02	3.893,01	3.893,01	15.572,04	15.572,04	15.572,04	15.572,04
						4,00%	2,00%	2,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 122.154,48	3,45%			85.508,14	36.646,34					
						70,00%	30,00%					
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 522.061,27	14,75%					26.103,06	52.206,13	52.206,13	52.206,13	52.206,13
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 483.451,32	13,66%						48.345,13	48.345,13	48.345,13	48.345,13
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.670.205,45	47,20%						167.020,55	167.020,55	167.020,55	167.020,55
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 72.986,25	2,06%						7.298,63	7.298,63	7.298,63	7.298,63
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8.0	PINTURA	R\$ 142.573,09	4,03%									
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.905,98	0,65%									
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 37.654,65	1,06%									
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 26.715,48	0,75%									
TOTAL		PARCIAL		121.562,35	121.562,35	93.294,15	40.538,35	29.996,07	290.442,46	290.442,46	290.442,46	290.442,46
				3,44%	3,44%	2,64%	1,15%	0,85%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%
TOTAL		ACUMULADO		121.562,35	243.124,70	336.418,85	376.958,21	406.954,28	697.396,74	987.839,21	1.278.281,67	1.568.724,14
				3,44%	6,87%	9,51%	10,65%	11,50%	19,71%	27,92%	36,13%	44,33%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL
				1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 243.124,70	6,87%						
													100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 194.650,44	5,50%	15.572,04	15.572,04	15.572,04	15.572,04	15.572,04	15.572,04	13.625,53	5.839,51	3.893,01	194.650,44
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	3,00%	2,00%	100,00%
3.0	CANTEIRO	R\$ 122.154,48	3,45%										122.154,48
													100,00%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 522.061,27	14,75%	52.206,13	52.206,13	52.206,13	52.206,13	26.103,06	26.103,06	26.103,06			522.061,27
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%			100,00%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 483.451,32	13,66%	48.345,13	48.345,13	48.345,13	48.345,13	48.345,13	48.345,13				483.451,32
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.670.205,45	47,20%	167.020,55	167.020,55	167.020,55	167.020,55	167.020,55	167.020,55				1.670.205,45
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 72.986,25	2,06%	7.298,63	7.298,63	7.298,63	7.298,63	7.298,63	7.298,63				72.986,25
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
8.0	PINTURA	R\$ 142.573,09	4,03%					28.514,62	42.771,93	42.771,93	28.514,62		142.573,09
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.905,98	0,65%							18.324,78	4.581,20		22.905,98
										80,00%	20,00%		100,00%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 37.654,65	1,06%							30.123,72	7.530,93		37.654,65
										80,00%	20,00%		100,00%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 26.715,48	0,75%								8.014,64	18.700,84	26.715,48
											30,00%	70,00%	100,00%
TOTAL		PARCIAL		290.442,46	290.442,46	290.442,46	290.442,46	292.854,02	307.111,33	130.948,03	54.480,90	22.593,84	3.538.483,11
				8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,28%	8,68%	3,70%	1,54%	0,64%	
TOTAL		ACUMULADO		1.859.166,60	2.149.609,06	2.440.051,53	2.730.493,99	3.023.348,01	3.330.459,34	2.280.558,09	2.335.038,99	2.357.632,84	3.538.483,11
				52,54%	60,75%	68,96%	77,17%	85,44%	94,12%	97,82%	99,36%	100,00%	

## LOTE 1 – cronograma unificado abrangendo as 05 (cinco) unidades

ÁREA: 30.392 M2

CRONOGRAMA

DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%

BDI GERAL : 20,34%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 09		
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 508.909,20	8,92%	254.454,60	254.454,60									
				50,00%	50,00%									
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 313.398,12	5,49%			12.535,92	6.267,96	9.401,94	15.669,91	25.071,85	25.071,85	25.071,85		
						4,00%	2,00%	3,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
3.0	CANTEIRO	R\$ 345.222,00	6,05%			241.655,40	103.566,60							
						70,00%	30,00%							
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 1.056.599,94	18,51%					52.830,00	105.659,99	105.659,99	105.659,99	105.659,99		
								5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 805.141,17	14,11%						80.514,12	80.514,12	80.514,12	80.514,12		
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.813.094,11	31,77%						181.309,41	181.309,41	181.309,41	181.309,41		
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 316.439,48	5,54%						31.643,95	31.643,95	31.643,95	31.643,95		
									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
8.0	PINTURA	R\$ 366.376,68	6,42%											
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 36.783,74	0,64%											
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 73.010,51	1,28%											
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 72.000,00	1,26%											
TOTAL				PARCIAL SEM BDI	R\$ 254.454,60	R\$ 254.454,60	R\$ 254.191,32	R\$ 109.834,56	R\$ 62.231,94	R\$ 414.797,38	R\$ 424.199,32	R\$ 424.199,32	R\$ 424.199,32	
					4,46%	4,46%	4,45%	1,92%	1,09%	7,27%	7,43%	7,43%	7,43%	7,43%
				PARCIAL COM BDI	R\$ 306.210,67	R\$ 306.210,67	R\$ 305.893,84	R\$ 132.174,91	R\$ 74.889,92	R\$ 499.167,16	R\$ 510.481,46	R\$ 510.481,46	R\$ 510.481,46	R\$ 510.481,46
					4,46%	4,46%	4,45%	1,92%	1,09%	7,27%	7,43%	7,43%	7,43%	
				ACUMULADO	R\$ 306.210,67	R\$ 612.421,33	R\$ 918.315,17	R\$ 1.050.490,08	R\$ 1.125.380,00	R\$ 1.624.547,16	R\$ 2.135.028,62	R\$ 2.645.510,09	R\$ 3.155.991,55	
					4,46%	8,92%	13,37%	15,30%	16,39%	23,65%	31,09%	38,52%	45,95%	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	PERC	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	TOTAL		
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 508.909,20	8,92%										R\$ 508.909,20		
													100,00%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 313.398,12	5,49%	25.071,85	28.205,83	28.205,83	28.205,83	28.205,83	25.071,85	12.535,92	12.535,92	6.267,96	R\$ 313.398,12		
				8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	4,00%	4,00%	2,00%	100,00%		
3.0	CANTEIRO	R\$ 345.222,00	6,05%										R\$ 345.222,00		
													100,00%		
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 1.056.599,94	18,51%	105.659,99	105.659,99	105.659,99	105.659,99	52.830,00	52.830,00	52.830,00			R\$ 1.056.599,94		
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%			100,00%		
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 805.141,17	14,11%	80.514,12	80.514,12	80.514,12	80.514,12	80.514,12	80.514,12				R\$ 805.141,17		
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.813.094,11	31,77%	181.309,41	181.309,41	181.309,41	181.309,41	181.309,41	181.309,41				R\$ 1.813.094,11		
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%		
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 316.439,48	5,54%	31.643,95	31.643,95	31.643,95	31.643,95	31.643,95	31.643,95				R\$ 316.439,48		
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%		
8.0	PINTURA	R\$ 366.376,68	6,42%					73.275,34	109.913,00	109.913,00	73.275,34		R\$ 366.376,68		
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%		
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 36.783,74	0,64%							29.426,99	7.356,75		R\$ 36.783,74		
										80,00%	20,00%		100,00%		
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 73.010,51	1,28%							58.408,41	14.602,10		R\$ 73.010,51		
										80,00%	20,00%		100,00%		
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 72.000,00	1,26%								21.600,00	50.400,00	R\$ 72.000,00		
											30,00%	70,00%	100,00%		
TOTAL				PARCIAL SEM BDI	R\$ 424.199,32	R\$ 427.333,30	R\$ 427.333,30	R\$ 427.333,30	R\$ 447.778,64	R\$ 481.282,33	R\$ 263.114,33	R\$ 129.370,11	R\$ 56.667,96	R\$ 5.706.974,95	
					7,43%	7,49%	7,49%	7,49%	7,49%	8,43%	4,61%	2,27%	0,99%		
				PARCIAL COM BDI	R\$ 510.481,46	R\$ 514.252,89	R\$ 514.252,89	R\$ 514.252,89	R\$ 538.856,82	R\$ 579.175,15	R\$ 316.631,78	R\$ 155.683,99	R\$ 68.194,23		
					7,43%	7,49%	7,49%	7,49%	7,85%	8,43%	4,61%	2,27%	0,99%		
				ACUMULADO	R\$ 3.666.473,01	R\$ 4.180.725,90	R\$ 4.694.978,80	R\$ 5.209.231,69	R\$ 5.748.088,51	R\$ 6.327.263,66	R\$ 6.643.895,44	R\$ 6.799.579,43	R\$ 6.867.773,65	R\$ 6.867.773,65	
					53,39%	60,87%	68,36%	75,85%	83,70%	92,13%	96,74%	99,01%	100,00%		

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, 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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, **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 CGA nº 06/2021,  
Processo nº 970993/2021, **DECLARO**, sob as penas da Lei, que:

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

(local e data).

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)

**ANEXO III**  
**MODELOS PARA O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA**

**ANEXO III.1**  
**MODELO DE PROPOSTA**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

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)

**ANEXO III.2**  
**MODELOS DE PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

(Arquivo digital)

(local e data).

---

(nome/assinatura do representante legal)

**OBSERVAÇÃO:**

Nos autos esse documento está impresso e acostado às fls.720/737.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico e será disponibilizado para download pelo site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>

**ANEXO III.3**  
**MODELOS DE CRONOGRAMAS FÍSICO-FINANCEIROS**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

(Arquivo digital)

(local e data).

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)

**OBSERVAÇÃO:**

Nos autos esse documento está impresso e acostado às fls.738.

No edital, esse documento está em arquivo eletrônico e será disponibilizado para download pelo site <http://saude.sp.gov.br/ses/perfil/cidadao/licitacoes-cgaobras/relacao-de-licitacoes/>

**ANEXO III.4**  
**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

<b>TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO</b>	
1. Lucro estimado (L)	%
<b>PARCELAS RELATIVAS A DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1. Administração Central (AC)	%
<b>PARCELAS RELATIVAS ÀS DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
1. Despesas Financeiras (DF)	%
<b>PARCELAS RELATIVAS A SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS DE OBRA</b>	
1. Seguros (S)	%
2. Garantias (G)	%
3. Riscos (R)	%
Subtotal Seguros + Riscos + Garantias	%
<b>PARCELAS RELATIVAS À INCIDÊNCIA DE TRIBUTOS</b>	
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;

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

(local e data).

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)

**ANEXO III.5**  
**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

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

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

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

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

(local e data).

\_\_\_\_\_  
(nome/assinatura do representante legal)

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

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

Nome completo: \_\_\_\_\_

RG nº: \_\_\_\_\_ CPF nº: \_\_\_\_\_

**DECLARO**, sob as penas da Lei, que o licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho e Previdência 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 se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação do item 2.2 deste Edital; 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)

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, 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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, 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 CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021  
Contrato nº /2021

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE o Estado de São Paulo, POR MEIO DA Secretaria de Estado da Saúde E \_\_\_\_\_, TENDO POR OBJETO a execução de obras de reforma e adequações em 05 (cinco) unidades, que compõem o Lote 1, visando a obtenção de AVCB.

O Estado de São Paulo, por meio da Secretaria de Estado da Saúde, - Coordenadoria Geral de Administração, CNPJ nº 46.374.500/0252-60, doravante designado CONTRATANTE, neste ato representado pelo Senhor Nilson Ferraz Paschoa, RG nº 4.649.324 e CPF nº 846.357.118/20, no uso da competência conferida pelo Decreto-Lei Estadual nº 233, de 28 de abril de 1970, e \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, com sede \_\_\_\_\_, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Senhor(a) \_\_\_\_\_, portador do RG nº \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, em face da adjudicação efetuada no certame licitatório indicado em epígrafe, celebram o presente TERMO DE CONTRATO, sujeitando-se às normas da Lei Estadual nº 6.544/1989, da Lei Federal nº 8.666/1993 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, mediante as seguintes cláusulas e condições que reciprocamente outorgam e aceitam:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

Constitui objeto do presente contrato a execução de obras de reforma e adequações em 05 (cinco) unidades, que compõem o Lote 1: CEFOR Vila Mariana, Rua Dona Inácia Uchoa, 574, Vila Mariana, São Paulo, SP; Instituto Clemente Ferreira, Rua da Consolação, 717, São Paulo, SP; CRATOD, Rua Prates, 165, Bom Retiro, São Paulo, SP; CRT/DST AIDS, Rua Santa Cruz, 81, Vila Mariana, São Paulo, SP; Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental Philippe Pinel, Avenida Raimundo Pereira de Magalhães, 5214, Pirituba, São Paulo, SP; visando a obtenção de AVCB, 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.

### **PARÁGRAFO TERCEIRO**

O presente contrato será regido pela Lei Federal nº 8.666/1993 e pelas normas mencionadas no preâmbulo durante toda a sua vigência, nos termos do parágrafo único do artigo 191 c/c o inciso II do artigo 193 da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **CLÁUSULA SEGUNDA – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

A execução dos serviços, objeto da licitação, deverá ser realizado em 540 (quinhentos e quarenta) dias 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 735 (setecentos e trinta e cinco) dias contados a partir da data da ordem de início dos serviços, podendo ser prorrogado mediante a celebração de Termo Aditivo nas hipóteses previstas no artigo 57, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

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

### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

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

### **CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

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

## **OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES GENÉRICAS**

- I. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;
- II. Executar os serviços contratados, obedecendo a desenhos de projetos, normas técnicas, especificações dos fabricantes de materiais, memoriais descritivos e instruções da fiscalização do CONTRATANTE, bem como a boa técnica;
- III. Assumir as despesas provenientes dos serviços de proteção provisórios e uso/locação dos equipamentos necessários à execução do objeto deste contrato;
- IV. Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de dolo ou culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente por seu preposto e/ou empregados, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento feito pelo CONTRATANTE;
- V. Contratar e manter, durante toda a execução contratual, os seguintes seguros, encaminhando cópia ao CONTRATANTE das respectivas apólices e eventuais alterações ou substituições:
  - a) riscos de engenharia e responsabilidade civil do construtor, abrangendo cobertura de danos corporais ou materiais a terceiros em consequência da execução de obra;
  - b) contra acidentes do trabalho; e
  - c) outros exigidos pela legislação pertinente;
- VI. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes:
  - a) de acidentes do trabalho que não forem cobertas pelo seguro da CONTRATADA;
  - b) do uso indevido de marcas, patentes e outros direitos de propriedade intelectual de terceiros;
  - c) de defeitos ou incorreções dos serviços executados pela CONTRATADA e eventuais subcontratadas;
  - d) de destruição ou danificação dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública adjacente à obra;
  - e) da reparação ou reconstrução, no todo ou em parte, da obra danificada por incêndio ou qualquer outro sinistro, independentemente de cobertura do seguro;
- VII. Tomar todas as medidas necessárias ao pronto atendimento dos empregados acidentados ou com mal súbito, por meio de seus encarregados, assumindo todas as responsabilidades daí decorrentes;
- VIII. Manter vigilância, constante e permanente, sobre os locais de execução dos serviços a serem executados, abrangendo materiais e equipamentos, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer perdas e/ou danos que eventualmente venham a ocorrer;
- IX. Informar ao gestor do contrato os nomes e funções dos empregados da CONTRATADA que estarão atuando na execução das obras em questão, atualizando sempre que necessários e/ou quando houver alterações;
- X. Organizar o almoxarifado, estocando convenientemente os materiais de sua propriedade, bem como aqueles provenientes de remoções para reutilização e/ou os fornecidos para a execução da obra objeto deste contrato, responsabilizando-se pela sua guarda e distribuição;
- XI. Atender e respeitar todas as normas de Medicina, Higiene e Segurança do Trabalho, devendo observar as exigências emanadas do SESMT - Serviço Especializado em

Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como as orientações da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), de acordo com o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), ou PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), quando for o caso;

XII. Manter na obra equipe técnica especializada, e em número suficiente para cumprir o prazo de execução do objeto estabelecido neste ajuste, sendo obrigatória para início dos serviços a apresentação de fichas de registro dos funcionários que estarão lotados na obra, inclusive terceirizados.

XIII. Indicar representante ou preposto, devidamente credenciado junto ao CONTRATANTE, para receber instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização a assistência necessária ao desempenho das suas tarefas;

XIV. Providenciar a confecção e instalação, às suas expensas e em lugar visível do canteiro, de placa da obra, de acordo com o modelo fornecido pelo CONTRATANTE;

XV. Assegurar livre acesso à equipe de fiscalização aos locais de trabalho e atender a eventuais exigências no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE;

XVI. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE;

XVII. Responsabilizar-se, pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, pela reparação, às suas expensas, de quaisquer vícios e defeitos provenientes da execução do objeto deste contrato, assumindo a responsabilidade pela segurança e solidez dos trabalhos executados, seja em razão dos materiais, seja em razão do solo, nos termos do artigo 618 do Código Civil;

XVIII. Responsabilizar-se integralmente pelos danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078/1990), ficando o CONTRATANTE autorizado a descontar da garantia prestada, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente ao prejuízo apurado;

XIX. Apresentar, sempre que exigido pelo CONTRATANTE, a Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) de seus empregados e os comprovantes de pagamentos das obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que prestam ou tenham prestado serviços ao CONTRATANTE por força deste contrato, bem como qualquer outro documento ou comprovação que seja solicitado;

XX. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no Projeto Básico (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades 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;

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;

XXXVI. Obedecer às normas e rotinas do CONTRATANTE, em especial as que disserem respeito à proteção de dados pessoais, à segurança, à guarda, à manutenção e à integridade das informações coletadas, custodiadas, produzidas, recebidas, classificadas, utilizadas, acessadas, reproduzidas, transmitidas, distribuídas, processadas, arquivadas, eliminadas ou avaliadas durante a execução do objeto a que se refere a Cláusula Primeira deste Contrato, observando as normas legais e regulamentares aplicáveis;

#### **CONFORMIDADE COM O MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

XXXVII. 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;

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

a) prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

b) comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

c) comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

d) no tocante a licitações e contratos:

i. frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

ii. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

iii. afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

iv. fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

v. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

vi. obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

vii. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a Administração Pública;

e) dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do Sistema Financeiro Nacional;

### **RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL**

XXXIX. 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;

XL. 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;

XLI. 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.

XLII. 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;  
XLIII. 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.

XLIV. 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;

XLV. 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;

XI. Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios da CONTRATADA, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere a Cláusula Primeira deste Contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes.

### **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 090102, de classificação funcional programática 10122094125740000 e categoria econômica 44905130.

### **PARAGRÁFO ÚNICO**

Quando a execução do contrato se prostrar 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:

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 comprovante de inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras, no caso de se tratar de hipótese de inscrição obrigatória nos termos da legislação aplicável;

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

III. colocação de placas;

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

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

## **PARÁGRAFO TERCEIRO**

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

- I. a CONTRATADA entregará os relatórios de medição ao CONTRATANTE em até dois dias úteis após a sua realização;
- II. o CONTRATANTE deverá aprovar os valores medidos para fins de emissão da fatura pela CONTRATADA, comunicando-a por escrito da aprovação em até cinco dias úteis contados a partir do recebimento da medição;
- III. a CONTRATADA apresentará a fatura no dia útil seguinte à aprovação da medição correspondente pelo CONTRATANTE. A entrega da fatura será o termo inicial do prazo de pagamento.
- IV. a não aprovação dos valores pelo CONTRATANTE deverá ser comunicada à CONTRATADA no prazo de três dias úteis, acompanhado da justificativa correspondente.
- V. As faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para retificação, contando-se o prazo de pagamento a partir da data de reapresentação das faturas corrigidas ao CONTRATANTE. A devolução das faturas em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução do contrato;
- VI. Eventuais atrasos no cumprimento dos prazos fixados neste parágrafo ensejarão a prorrogação do prazo de pagamento por igual número de dias a que corresponderem os atrasos verificados.

#### **PARÁGRAFO QUARTO**

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

#### **PARÁGRAFO QUINTO**

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

#### **PARÁGRAFO SEXTO**

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

#### **PARÁGRAFO SÉTIMO**

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

#### **PARÁGRAFO OITAVO**

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – REAJUSTE DE PREÇOS**

Os preços serão reajustados, observando-se a periodicidade de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta, e o índice FIPE Geral de Edificações, divulgado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento 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;
- 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 úteis 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 6.544/1989, da Lei Federal nº 8.666/1993 e disposições regulamentares, e, subsidiariamente, as disposições da Lei Federal nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e princípios gerais dos contratos.

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 2021.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

\_\_\_\_\_  
(nome, RG e CPF)

\_\_\_\_\_  
(nome, RG e CPF)

**ANEXO V.1**  
**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO**  
(Contratos)  
(Anexo LC-01 da Resolução TCE nº 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): \_\_\_\_/2021 CONCORRÊNCIA CGA nº 06/2021

PROCESSO SES nº 970993/2021

OBJETO: Execução de obras de reforma e adequações em 05 (cinco) unidades, que compõem o Lote 1, visando a obtenção de AVCB.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos 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, 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) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**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 2021.

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: JEANCARLO GORINCHTEYN

Cargo: Secretário de Estado

CPF nº

**GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: ROSALIA BARDARO

Cargo: Coordenador da CGA

CPF nº

**RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME**

Nome: NILSON FERRAZ PASCHOA

Cargo: Chefe de Gabinete

CPF nº

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo CONTRATANTE:**

Nome: ROSALIA BARDARO

Cargo: Coordenador da CGA

CPF nº

Assinatura: \_\_\_\_\_

ROSALIA BARDARO

**Pela CONTRATADA:**

Nome:

Cargo:

CPF nº

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: ROSALIA BARDARO

Cargo: Coordenador da CGA

CPF nº

Assinatura: \_\_\_\_\_

ROSALIA BARDARO

## **DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP**

CONTRATANTE: COORDENADORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

CNPJ nº: 46.374.500/0252-60

CONTRATADA:

CNPJ nº:

CONTRATO nº (de origem): /2021 - CONCORRÊNCIA CGA nº 06/2021

PROCESSO SES nº 970993/2021

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA: 735 (setecentos e trinta e cinco dias)

OBJETO: execução de obras de reforma e adequações em 05 (cinco) unidades, que compõem o Lote 1, visando a obtenção de AVCB.

VALOR (R\$):

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supraepigrafada, sob as penas da lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

- a) memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d) comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e) as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

São Paulo,        de        de 2021.

Assinatura: \_\_\_\_\_

## ANEXO VI

### Resolução SS - 92, de 10-11-2016

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ANEXO VII**  
**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DETALHADAS**

Concorrência CGA nº 06/2021  
Processo SES nº 970993/2021

**CEFOR Vila Mariana**

ITEM		CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		TOTAL
							UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	
<b>OBRA: CEFOR VILA MARIANA</b> <b>RUA DONA INÁCIA UCHOA, 574 - VILA MARIANA / SÃO PAULO - SP</b> <b>ÁREA: 3316 M2</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
										ENCARGOS SOCIAIS:	128,23%
										BDI GERAL:	20,34%
										REVISÃO:	5
										DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA:	09/11/2021
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>							<b>R\$ 30.495,24</b>			<b>R\$ 36.697,96</b>	
1.1	CIV.001Q	CPU		Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	4,00	R\$ 3.760,82	R\$ 15.043,28	20,34%	R\$ 4.525,77	R\$ 18.103,08
1.2	CIV.001H	CPU		Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	4,00	R\$ 1.165,91	R\$ 4.663,64	20,34%	R\$ 1.403,06	R\$ 5.612,22
1.3	CIV.001E	CPU		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	4,00	R\$ 1.348,54	R\$ 5.394,16	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 6.491,33
1.4	CIV.001D	CPU		Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un	4,00	R\$ 1.348,54	R\$ 5.394,16	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 6.491,33
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 21.381,00</b>			<b>R\$ 25.729,89</b>	
2.1	90776	SINAPI		Encarregado geral com encargos complementares	h	180,00	R\$ 35,37	R\$ 6.366,60	20,34%	R\$ 42,56	R\$ 7.661,57
2.2	90777	SINAPI		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	80,00	R\$ 93,84	R\$ 7.507,20	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 9.034,16
2.3	90777	SINAPI		Engenheiro electricista junior com encargos complementares	h	80,00	R\$ 93,84	R\$ 7.507,20	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 9.034,16
<b>3.0 CANTEIRO</b>							<b>R\$ 55.547,89</b>			<b>R\$ 66.846,33</b>	
3.1	02.08.020	CDHU		Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 631,34	R\$ 2.841,03	20,34%	R\$ 759,75	R\$ 3.418,90
3.2	93212	SINAPI		Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af. 02/2016	m2	7,00	R\$ 980,46	R\$ 6.863,22	20,34%	R\$ 1.179,89	R\$ 8.259,20
3.3	93210	SINAPI		Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af. 02/2016	m2	5,00	R\$ 583,53	R\$ 2.917,65	20,34%	R\$ 702,22	R\$ 3.511,10
3.4	93207	SINAPI		Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af. 02/2016	m2	14,50	R\$ 1.103,93	R\$ 16.006,99	20,34%	R\$ 1.328,47	R\$ 19.262,81
3.5	93208	SINAPI		Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af. 02/2016	m2	30,00	R\$ 897,30	R\$ 26.919,00	20,34%	R\$ 1.079,81	R\$ 32.394,32
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>							<b>R\$ 47.139,62</b>			<b>R\$ 56.727,69</b>	
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 8.548,01</b>			<b>R\$ 10.286,67</b>	
4.1.1	CIV.007	CPU		Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2	267,00	R\$ 7,82	R\$ 2.088,53	20,34%	R\$ 9,41	R\$ 2.513,33
4.1.2	CIV.015	CPU		Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	42,00	R\$ 116,24	R\$ 4.881,88	20,34%	R\$ 139,88	R\$ 5.874,86
4.1.3	02.05.202	CDHU		Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	80,00	R\$ 19,72	R\$ 1.577,60	20,34%	R\$ 23,73	R\$ 1.898,48
<b>4.2 RETIRADAS</b>							<b>R\$ 5.602,45</b>			<b>R\$ 6.741,98</b>	
4.2.1	04.30.060	CDHU		Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	5,00	R\$ 6,71	R\$ 33,55	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 40,37
4.2.2	04.30.080	CDHU		Remoção de hidrante de parede completo	un	1,00	R\$ 75,73	R\$ 75,73	20,34%	R\$ 91,13	R\$ 91,13
4.2.3	ELE.050	CPU		Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	8,00	R\$ 9,32	R\$ 74,58	20,34%	R\$ 11,22	R\$ 89,74
4.2.4	ELE.051	CPU		Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31	20,34%	R\$ 28,05	R\$ 28,05
4.2.5	ELE.052	CPU		Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	50,00	R\$ 4,66	R\$ 233,05	20,34%	R\$ 5,61	R\$ 280,45
4.2.6	04.12.020	CDHU		Retirada de conjunto motor-bomba	un	1,00	R\$ 79,86	R\$ 79,86	20,34%	R\$ 96,10	R\$ 96,10
4.2.7	04.21.160	CDHU		Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	0,80	R\$ 83,99	R\$ 67,19	20,34%	R\$ 101,07	R\$ 80,86
4.2.8	04.17.020	CDHU		Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	28,00	R\$ 16,80	R\$ 470,40	20,34%	R\$ 20,22	R\$ 568,08
4.2.9	03.08.040	CDHU		Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m2	267,00	R\$ 5,02	R\$ 1.340,34	20,34%	R\$ 6,04	R\$ 1.612,97
4.2.10	05.04.060	CDHU		Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo ensacado	M3	15,38	R\$ 110,90	R\$ 1.706,06	20,34%	R\$ 133,46	R\$ 2.053,08
4.2.11	05.07.050	CDHU		Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15,38	R\$ 97,40	R\$ 1.498,38	20,34%	R\$ 117,21	R\$ 1.803,15
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>							<b>R\$ 27.868,98</b>			<b>R\$ 33.537,54</b>	
4.3.1	28.20.850	CDHU		Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	3,00	R\$ 1.496,53	R\$ 4.489,59	20,34%	R\$ 1.800,92	R\$ 5.402,77
4.3.2	28.20.030	CDHU		Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	UN	1,00	R\$ 824,22	R\$ 824,22	20,34%	R\$ 991,87	R\$ 991,87
4.3.3	90447	SINAPI		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	m	32,00	R\$ 6,38	R\$ 204,16	20,34%	R\$ 7,68	R\$ 245,69
4.3.4	91222	SINAPI		Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	m	28,00	R\$ 13,88	R\$ 388,64	20,34%	R\$ 16,70	R\$ 467,69
4.3.5	90439	SINAPI		Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af. 05/2015	un	5,00	R\$ 62,80	R\$ 314,00	20,34%	R\$ 75,57	R\$ 377,87
4.3.6	90440	SINAPI		Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af. 05/2015	un	3,00	R\$ 100,58	R\$ 301,74	20,34%	R\$ 121,04	R\$ 363,11
4.3.7	90441	SINAPI		Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af. 05/2015	un	2,00	R\$ 128,46	R\$ 256,92	20,34%	R\$ 154,59	R\$ 309,18
4.3.8	22.02.030	CDHU		Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	267,00	R\$ 74,60	R\$ 19.918,20	20,34%	R\$ 89,77	R\$ 23.969,56
4.3.9	17.02.160	CDHU		Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	24,14	R\$ 37,77	R\$ 911,77	20,34%	R\$ 45,45	R\$ 1.097,22
4.3.10	17.02.220	CDHU		Reboco	M2	24,14	R\$ 10,76	R\$ 259,75	20,34%	R\$ 12,95	R\$ 312,58
<b>4.4 ESCADAS</b>							<b>R\$ 5.120,08</b>			<b>R\$ 6.161,50</b>	
4.4.1	24.03.310	CDHU		Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	28,00	R\$ 182,86	R\$ 5.120,08	20,34%	R\$ 220,05	R\$ 6.161,50
<b>5.0 DETECÇÃO E ALARME</b>							<b>R\$ 42.073,23</b>			<b>R\$ 50.630,92</b>	
<b>5.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 20.439,72</b>			<b>R\$ 24.597,16</b>	
5.1.1	50.05.230	CDHU		Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5,00	R\$ 291,72	R\$ 1.458,60	20,34%	R\$ 351,06	R\$ 1.755,28
5.1.2	50.05.270	CDHU		Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços. 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 733,34	R\$ 733,34	20,34%	R\$ 882,50	R\$ 882,50
5.1.3	50.05.430	CDHU		Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	42,00	R\$ 234,82	R\$ 9.862,44	20,34%	R\$ 282,58	R\$ 11.868,46
5.1.4	50.05.450	CDHU		Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	5,00	R\$ 184,61	R\$ 923,05	20,34%	R\$ 222,16	R\$ 1.110,80
5.1.5	50.05.470	CDHU		Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	3,00	R\$ 475,46	R\$ 1.426,38	20,34%	R\$ 572,17	R\$ 1.716,51

5.1.6	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em V/IE 105°C - para detecção de incêndio	M	507,00	R\$ 9,89	R\$ 5.014,23	20,34%	R\$ 11,90	R\$ 6.034,12	
5.1.7	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em V/IE 105°C - para detecção de incêndio	M	88,00	R\$ 11,61	R\$ 1.021,68	20,34%	R\$ 13,97	R\$ 1.229,49	
<b>5.2</b>							<b>R\$ 21.633,51</b>			<b>R\$ 26.033,76</b>	
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	468,00	R\$ 34,60	R\$ 16.192,80	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 19.486,42	
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' com acessórios	M	81,00	R\$ 41,07	R\$ 3.326,67	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 4.003,31	
5.2.3	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	12,00	R\$ 26,80	R\$ 321,60	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 387,01	
5.2.4	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	8,00	R\$ 33,67	R\$ 269,36	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 324,15	
5.2.5	40.01.080	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	38,00	R\$ 17,08	R\$ 649,04	20,34%	R\$ 20,55	R\$ 781,05	
5.2.6	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	4,00	R\$ 28,01	R\$ 112,04	20,34%	R\$ 33,71	R\$ 134,83	
5.2.7	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	4,00	R\$ 15,33	R\$ 61,32	20,34%	R\$ 18,45	R\$ 73,79	
5.2.8	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4'	CJ	19,00	R\$ 32,88	R\$ 624,72	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 751,79	
5.2.9	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1'	CJ	2,00	R\$ 37,98	R\$ 75,96	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 91,41	
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 84.731,86</b>			<b>R\$ 101.963,53</b>	
<b>6.1 QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>							<b>R\$ 7.912,74</b>			<b>R\$ 9.522,19</b>	
6.1.1	ELE.002.05	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B. INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme	un	1,00	R\$ 7.424,10	R\$ 7.424,10	20,34%	R\$ 8.934,16	R\$ 8.934,16	
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	1,00	R\$ 92,93	R\$ 92,93	20,34%	R\$ 111,83	R\$ 111,83	
6.1.3	37.13.850	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	R\$ 143,56	R\$ 143,56	20,34%	R\$ 172,76	R\$ 172,76	
6.1.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	5,00	R\$ 50,43	R\$ 252,15	20,34%	R\$ 60,69	R\$ 303,44	
<b>6.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 1.424,94</b>			<b>R\$ 1.714,77</b>	
6.2.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	33,00	R\$ 28,83	R\$ 951,39	20,34%	R\$ 34,69	R\$ 1.144,90	
6.2.2	ELE.001	CPU	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	2,00	R\$ 236,77	R\$ 473,55	20,34%	R\$ 284,93	R\$ 569,87	
<b>6.3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 24.507,52</b>			<b>R\$ 29.492,35</b>	
6.3.1	39.29.111	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.026,00	R\$ 4,71	R\$ 4.832,46	20,34%	R\$ 5,67	R\$ 5.815,38	
6.3.2	39.29.113	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	79,00	R\$ 8,44	R\$ 666,76	20,34%	R\$ 10,16	R\$ 802,38	
6.3.3	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	177,00	R\$ 9,70	R\$ 1.716,90	20,34%	R\$ 11,67	R\$ 2.066,12	
6.3.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	342,00	R\$ 34,60	R\$ 11.833,20	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 14.240,07	
6.3.5	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' com acessórios	M	52,00	R\$ 41,07	R\$ 2.135,64	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 2.570,03	
6.3.6	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	12,00	R\$ 10,03	R\$ 120,36	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 144,84	
6.3.7	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	8,00	R\$ 31,49	R\$ 251,92	20,34%	R\$ 37,90	R\$ 303,16	
6.3.8	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4'	CJ	67,00	R\$ 32,88	R\$ 2.202,96	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 2.651,04	
6.3.9	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1'	CJ	1,00	R\$ 37,98	R\$ 37,98	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 45,71	
6.3.10	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	29,00	R\$ 24,46	R\$ 709,34	20,34%	R\$ 29,44	R\$ 853,62	
<b>6.4 SPDA</b>							<b>R\$ 50.886,66</b>			<b>R\$ 61.234,22</b>	
6.4.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	543,00	R\$ 27,94	R\$ 15.171,42	20,34%	R\$ 33,62	R\$ 18.255,66	
6.4.2	96973	SINAPI	Cordão de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	120,00	R\$ 57,59	R\$ 6.910,80	20,34%	R\$ 69,30	R\$ 8.316,00	
6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	60,00	R\$ 33,67	R\$ 2.020,20	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 2.431,20	
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	UN	20,00	R\$ 21,64	R\$ 432,80	20,34%	R\$ 26,04	R\$ 520,80	
6.4.5	96974	SINAPI	Cordão de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	244,00	R\$ 74,41	R\$ 18.156,04	20,34%	R\$ 89,54	R\$ 21.847,76	
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	20,00	R\$ 208,63	R\$ 4.172,60	20,34%	R\$ 251,07	R\$ 5.021,40	
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	20,00	R\$ 47,33	R\$ 946,60	20,34%	R\$ 56,96	R\$ 1.139,20	
6.4.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	20,00	R\$ 46,50	R\$ 930,00	20,34%	R\$ 55,96	R\$ 1.119,20	
6.4.9	42.20.230	CDHU	Sóla avulsa conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	60,00	R\$ 35,77	R\$ 2.146,20	20,34%	R\$ 43,05	R\$ 2.583,00	
<b>7.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 31.402,56</b>			<b>R\$ 37.789,83</b>	
<b>7.1 SISTEMA DE HIDRANTES</b>							<b>R\$ 22.346,90</b>			<b>R\$ 26.892,25</b>	
<b>7.1.1 TUBULAÇÃO</b>							<b>R\$ 10.450,70</b>			<b>R\$ 12.576,37</b>	
7.1.1.1	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	28,00	R\$ 297,70	R\$ 8.335,60	20,34%	R\$ 358,25	R\$ 10.031,06	
7.1.1.2	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	M	5,00	R\$ 339,23	R\$ 1.696,15	20,34%	R\$ 408,23	R\$ 2.041,15	
7.1.1.3	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	33,00	R\$ 12,70	R\$ 418,95	20,34%	R\$ 15,28	R\$ 504,16	
<b>7.1.2 VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 3.281,25</b>			<b>R\$ 3.948,65</b>	
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 380,81	R\$ 761,62	20,34%	R\$ 458,27	R\$ 916,53	
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 514,00	R\$ 514,00	20,34%	R\$ 618,55	R\$ 618,55	
7.1.2.3	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 401,60	R\$ 803,20	20,34%	R\$ 483,29	R\$ 966,57	
7.1.2.4	47.11.021	CDHU	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	1,00	R\$ 509,95	R\$ 509,95	20,34%	R\$ 613,67	R\$ 613,67	
7.1.2.5	47.11.100	CDHU	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm <sup>2</sup>	UN	1,00	R\$ 184,18	R\$ 184,18	20,34%	R\$ 221,64	R\$ 221,64	
7.1.2.6	47.07.010	CDHU	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2"	UN	5,00	R\$ 101,66	R\$ 508,30	20,34%	R\$ 122,34	R\$ 611,69	
<b>7.1.3 HIDRANTES</b>							<b>R\$ 8.614,95</b>			<b>R\$ 10.367,23</b>	
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 313,91	R\$ 1.569,55	20,34%	R\$ 377,76	R\$ 1.888,80	
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	5,00	R\$ 17,28	R\$ 86,40	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 103,97	
7.1.3.3	50.01.060	CDHU	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	2,00	R\$ 458,19	R\$ 916,38	20,34%	R\$ 551,39	R\$ 1.102,77	
7.1.3.4	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 63,71	R\$ 318,55	20,34%	R\$ 76,67	R\$ 383,34	
7.1.3.5	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente	UN	5,00	R\$ 58,77	R\$ 293,85	20,34%	R\$ 70,72	R\$ 353,62	
7.1.3.6	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	M	150,00	R\$ 23,11	R\$ 3.466,50	20,34%	R\$ 27,81	R\$ 4.171,59	
7.1.3.7	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	UN	5,00	R\$ 188,82	R\$ 944,10	20,34%	R\$ 227,23	R\$ 1.136,13	
7.1.3.8	HID.003	CDHU	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio, completo com caixa e válvula.	un	1,00	R\$ 1.019,62	R\$ 1.019,62	20,34%	R\$ 1.227,01	R\$ 1.227,01	
<b>7.2 EXTINTORES</b>							<b>R\$ 921,35</b>			<b>R\$ 1.108,75</b>	
7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	40,00	R\$ 3,38	R\$ 135,20	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 162,70	
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	6,00	R\$ 12,31	R\$ 73,86	20,34%	R\$ 14,81	R\$ 88,88	
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	24,00	R\$ 10,22	R\$ 245,28	20,34%	R\$ 12,30	R\$ 295,17	
7.2.4	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	3,00	R\$ 155,67	R\$ 467,01	20,34%	R\$ 187,33	R\$ 562,00	

7.3 EQUIPAMENTOS										R\$ 8.134,31	R\$ 9.788,83	
7.3.1	HID.001.05	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00	R\$ 4.997,39	R\$ 4.997,39	20,34%	R\$ 6.013,86	R\$ 6.013,86		
7.3.2	HID.002.05	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca].	un	1,00	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	20,34%	R\$ 3.353,06	R\$ 3.353,06		
7.3.3	HID.004	CPU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	R\$ 350,60	R\$ 350,60	20,34%	R\$ 421,91	R\$ 421,91		
8.0 PINTURA										R\$ 23.215,00	R\$ 27.936,94	
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	321,14	R\$ 13,96	R\$ 4.483,11	20,34%	R\$ 16,80	R\$ 5.394,98		
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	561,14	R\$ 26,09	R\$ 14.640,14	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 17.617,95		
8.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	104,53	R\$ 38,08	R\$ 3.980,50	20,34%	R\$ 45,83	R\$ 4.790,14		
8.4	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	2,00	R\$ 55,62	R\$ 111,24	20,34%	R\$ 66,93	R\$ 133,87		
9.0 SERVIÇOS FINAIS										R\$ 1.751,44	R\$ 2.107,68	
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	267,00	R\$ 4,80	R\$ 1.281,60	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 1.542,28		
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	9,00	R\$ 7,55	R\$ 67,96	20,34%	R\$ 9,09	R\$ 81,78		
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	30,00	R\$ 11,27	R\$ 338,10	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 406,87		
9.4	CIV.104	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	2,00	R\$ 16,93	R\$ 33,86	20,34%	R\$ 20,38	R\$ 40,75		
9.5	CIV.103	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (300x70mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	R\$ 7,48	R\$ 29,91	20,34%	R\$ 9,00	R\$ 36,00		
10.0 PROJETO AS BUILT										R\$ 6.953,38	R\$ 8.367,70	
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	12,00	R\$ 579,45	R\$ 6.953,38	20,34%	R\$ 697,31	R\$ 8.367,70		
11.0 ACOMPANHAMENTO VISTORIAS										R\$ 12.900,00	R\$ 15.523,86	
11.1	CIV.200A05	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38		
11.2	CIV.200B05	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38		
11.3	CIV.200C05	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	20,34%	R\$ 4.813,60	R\$ 4.813,60		
11.4	CIV.200D05	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	20,34%	R\$ 722,04	R\$ 722,04		
11.5	CIV.200E05	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	20,34%	R\$ 601,70	R\$ 601,70		
11.6	CIV.200F05	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72		
11.7	CIV.200G05	CPU	Atestado e ART de brigada contra incêndio (3 treinamentos)	un	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	20,34%	R\$ 2.767,82	R\$ 2.767,82		
11.8	CIV.200H05	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72		
11.9	CIV.200I05	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72		
11.10	CIV.200J05	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	20,34%	R\$ 2.045,78	R\$ 2.045,78		
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>										<b>R\$ 357.591,11</b>	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 430.322,33</b>

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 36.697,96	8,53%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 25.729,89	5,98%
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	15,53%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 56.727,69	13,18%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.630,92	11,77%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.963,53	23,69%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 37.789,83	8,78%
8.0	PINTURA	R\$ 27.936,94	6,49%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.107,68	0,49%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 8.367,70	1,94%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 15.523,86	3,61%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 430.322,33</b>	<b>100,00%</b>

**INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA**

OBRA: INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA										ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%	
END: Rua da Consolação, 717										BDI GERAL: 20,34%	
ÁREA: 2.384 M2										REVISÃO: 5	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		TOTAL	
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO		
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>R\$ 103.993,52</b>		<b>R\$ 125.145,81</b>			
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	5,00	R\$ 3.760,82	R\$ 18.804,10	20,34%	R\$ 4.525,77	R\$ 22.628,85	
1.2	CIV.001S	CPU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un	2,00	R\$ 2.791,44	R\$ 5.582,88	20,34%	R\$ 3.359,22	R\$ 6.718,44	
1.3	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	6,00	R\$ 1.165,91	R\$ 6.995,46	20,34%	R\$ 1.403,06	R\$ 8.418,34	
1.4	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	6,00	R\$ 1.348,54	R\$ 8.091,24	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 9.737,00	
1.5	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un	6,00	R\$ 1.348,54	R\$ 8.091,24	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 9.737,00	
1.6	CIV.001P	CPU	Projeto de aprovação no Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico - Condepahaat	un	1,00	R\$ 56.428,60	R\$ 56.428,60	20,34%	R\$ 67.906,18	R\$ 67.906,18	
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 31.576,32</b>		<b>R\$ 37.998,95</b>			
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	256,00	R\$ 35,37	R\$ 9.054,72	20,34%	R\$ 42,56	R\$ 10.896,45	
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	120,00	R\$ 93,84	R\$ 11.260,80	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 13.551,25	
2.3	90777	SINAPI	Engenheiro electricista junior com encargos complementares	h	120,00	R\$ 93,84	R\$ 11.260,80	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 13.551,25	
<b>3.0 CANTEIRO</b>						<b>R\$ 55.547,89</b>		<b>R\$ 66.846,33</b>			
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 631,34	R\$ 2.841,03	20,34%	R\$ 759,75	R\$ 3.418,90	
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m2	7,00	R\$ 980,46	R\$ 6.863,22	20,34%	R\$ 1.179,89	R\$ 8.259,20	
3.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	5,00	R\$ 583,53	R\$ 2.917,65	20,34%	R\$ 702,22	R\$ 3.511,10	
3.4	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	14,50	R\$ 1.103,93	R\$ 16.006,99	20,34%	R\$ 1.328,47	R\$ 19.262,81	
3.5	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m2	30,00	R\$ 897,30	R\$ 26.919,00	20,34%	R\$ 1.079,81	R\$ 32.394,32	
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>						<b>R\$ 152.745,75</b>		<b>R\$ 183.814,25</b>			
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.615,22</b>		<b>R\$ 9.164,16</b>			
4.1.1	CIV.007	CPU	Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2	591,00	R\$ 7,82	R\$ 4.622,92	20,34%	R\$ 9,41	R\$ 5.563,22	
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	17,60	R\$ 116,24	R\$ 2.045,74	20,34%	R\$ 139,88	R\$ 2.461,85	
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	48,00	R\$ 19,72	R\$ 946,56	20,34%	R\$ 23,73	R\$ 1.139,09	
<b>4.2 RETIRADAS</b>						<b>R\$ 2.782,76</b>		<b>R\$ 3.348,80</b>			
4.2.1	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	3,00	R\$ 18,56	R\$ 55,68	20,34%	R\$ 22,34	R\$ 67,01	
4.2.2	04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	UN	9,00	R\$ 2,03	R\$ 18,27	20,34%	R\$ 2,44	R\$ 21,99	
4.2.3	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10,50	R\$ 11,14	R\$ 116,97	20,34%	R\$ 13,41	R\$ 140,76	
4.2.4	CIV.030	CPU	Retirada de porta e recolocação com inversão do sentido de abertura	un	4,00	R\$ 557,16	R\$ 2.228,64	20,34%	R\$ 670,49	R\$ 2.681,95	
4.2.5	ELE.051	CPU	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31	20,34%	R\$ 28,05	R\$ 28,05	
4.2.6	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	0,80	R\$ 83,99	R\$ 67,19	20,34%	R\$ 101,07	R\$ 80,86	
4.2.7	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	12,00	R\$ 5,02	R\$ 60,24	20,34%	R\$ 6,04	R\$ 72,49	
4.2.8	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	1,02	R\$ 110,90	R\$ 113,12	20,34%	R\$ 133,46	R\$ 136,13	
4.2.9	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	1,02	R\$ 97,40	R\$ 99,35	20,34%	R\$ 117,21	R\$ 119,56	
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>						<b>R\$ 42.535,60</b>		<b>R\$ 51.187,34</b>			
4.3.1	CIV.012	CPU	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 3.323,05	R\$ 9.969,15	20,34%	R\$ 3.998,96	R\$ 11.996,87	
4.3.2	CIV.004	CPU	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 2.492,29	R\$ 2.492,29	20,34%	R\$ 2.999,22	R\$ 2.999,22	
4.3.3	CIV.020	CPU	Vedação para passagem de tubos combustíveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un	4,00	R\$ 180,82	R\$ 723,28	20,34%	R\$ 217,60	R\$ 870,40	
4.3.4	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	0,80	R\$ 810,13	R\$ 648,10	20,34%	R\$ 974,91	R\$ 779,93	
4.3.5	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	49,00	R\$ 6,38	R\$ 312,62	20,34%	R\$ 7,68	R\$ 376,21	
4.3.6	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	27,00	R\$ 13,88	R\$ 374,76	20,34%	R\$ 16,70	R\$ 450,99	
4.3.7	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	4,00	R\$ 62,80	R\$ 251,20	20,34%	R\$ 75,57	R\$ 302,29	
4.3.8	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	5,00	R\$ 100,58	R\$ 502,90	20,34%	R\$ 121,04	R\$ 605,19	
4.3.9	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	2,00	R\$ 128,46	R\$ 256,92	20,34%	R\$ 154,59	R\$ 309,18	
4.3.10	CIV.043	CPU	Recomposição de piso vinílico de acordo com o existente	m2	11,00	R\$ 194,12	R\$ 2.135,32	20,34%	R\$ 233,60	R\$ 2.569,64	
4.3.11	CIV.045	CPU	Escavação manual de vela, berço de brita e reaterro, para instalações enterradas	m	65,00	R\$ 52,83	R\$ 3.434,13	20,34%	R\$ 63,58	R\$ 4.132,63	
4.3.12	CIV.042	CPU	Recomposição de pisos externos em paralelepípedo de acordo com o existente	m2	65,00	R\$ 59,05	R\$ 3.838,25	20,34%	R\$ 71,06	R\$ 4.618,95	
4.3.13	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - ZRF / ZRF	M2	77,00	R\$ 215,40	R\$ 16.585,80	20,34%	R\$ 259,21	R\$ 19.959,35	
4.3.14	22.02.010	CDHU	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	16,00	R\$ 63,18	R\$ 1.010,88	20,34%	R\$ 76,03	R\$ 1.216,49	
<b>4.4 ESCADAS E RAMPAS</b>						<b>R\$ 13.659,64</b>		<b>R\$ 16.438,01</b>			
4.4.1	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	74,70	R\$ 182,86	R\$ 13.659,64	20,34%	R\$ 220,05	R\$ 16.438,01	
<b>4.5 RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS</b>						<b>R\$ 86.152,52</b>		<b>R\$ 103.675,94</b>			
4.5.1	CIV.006.21	CPU	Fundação e estrutura em concreto para reservatório e casa de bombas	un	1,00	R\$ 61.468,51	R\$ 61.468,51	20,34%	R\$ 73.971,20	R\$ 73.971,20	
4.5.2	CIV.095	CPU	Piso em concreto armado h=12cm	M2	9,00	R\$ 152,55	R\$ 1.372,93	20,34%	R\$ 183,58	R\$ 1.652,19	

4.5.3	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	26,25	R\$ 73,49	R\$ 1.929,11	20,34%	R\$ 88,44	R\$ 2.321,49
4.5.4	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	90,50	R\$ 37,77	R\$ 3.418,19	20,34%	R\$ 45,45	R\$ 4.113,44
4.5.5	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	90,50	R\$ 10,76	R\$ 973,78	20,34%	R\$ 12,95	R\$ 1.171,85
4.5.6	CIV.005.21	CPU	Reservatório tipo torre metálico em aço ASTM A36, capacidade 12 m3, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 16.990,00	R\$ 16.990,00	20,34%	R\$ 20.445,77	R\$ 20.445,77
<b>5.0 DETECÇÃO E ALARME</b>							<b>R\$ 41.889,17</b>			<b>R\$ 50.409,42</b>
<b>5.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 15.734,88</b>			<b>R\$ 18.935,35</b>
5.1.1	50.05.021	CPOS	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	4,00	R\$ 545,69	R\$ 2.182,76	20,34%	R\$ 656,68	R\$ 2.626,73
5.1.2	50.05.022	CDHU	Destruador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	7,00	R\$ 194,99	R\$ 1.364,93	20,34%	R\$ 234,65	R\$ 1.642,56
5.1.3	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	9,00	R\$ 291,72	R\$ 2.625,48	20,34%	R\$ 351,06	R\$ 3.159,50
5.1.4	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 733,34	R\$ 733,34	20,34%	R\$ 882,50	R\$ 882,50
5.1.5	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	9,00	R\$ 184,61	R\$ 1.661,49	20,34%	R\$ 222,16	R\$ 1.999,44
5.1.6	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	3,00	R\$ 475,46	R\$ 1.426,38	20,34%	R\$ 572,17	R\$ 1.716,51
5.1.7	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VCI/E 105°C - para detecção de incêndio	M	267,00	R\$ 9,89	R\$ 2.640,63	20,34%	R\$ 11,90	R\$ 3.177,73
5.1.8	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VCI/E 105°C - para detecção de incêndio	M	267,00	R\$ 11,61	R\$ 3.099,87	20,34%	R\$ 13,97	R\$ 3.730,38
<b>5.2 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 26.154,29</b>			<b>R\$ 31.474,07</b>
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	320,40	R\$ 34,60	R\$ 11.085,84	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 13.340,70
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1' com acessórios	M	320,40	R\$ 41,07	R\$ 13.158,83	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 15.835,33
5.2.3	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	27,00	R\$ 26,80	R\$ 723,60	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 870,78
5.2.4	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	18,00	R\$ 33,67	R\$ 606,06	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 729,33
5.2.5	91939	CDHU	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	R\$ 28,01	R\$ 252,09	20,34%	R\$ 33,71	R\$ 303,37
5.2.6	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	R\$ 15,33	R\$ 137,97	20,34%	R\$ 18,45	R\$ 166,03
5.2.7	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1'	CJ	5,00	R\$ 37,98	R\$ 189,90	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 228,53
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 102.597,00</b>			<b>R\$ 123.461,34</b>
<b>6.1 QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>							<b>R\$ 7.101,56</b>			<b>R\$ 8.546,01</b>
6.1.1	ELE.002.21	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B.INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme especificações no memorial	un	1,00	R\$ 6.469,96	R\$ 6.469,96	20,34%	R\$ 7.785,47	R\$ 7.785,47
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisorjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	2,00	R\$ 92,93	R\$ 185,86	20,34%	R\$ 111,83	R\$ 223,66
6.1.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 143,56	R\$ 143,56	20,34%	R\$ 172,76	R\$ 172,76
6.1.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	R\$ 50,43	R\$ 302,58	20,34%	R\$ 60,69	R\$ 364,12
<b>6.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 1.632,88</b>			<b>R\$ 1.965,01</b>
6.2.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	32,00	R\$ 28,83	R\$ 922,56	20,34%	R\$ 34,69	R\$ 1.110,21
6.2.2	ELE.001	CPU	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	3,00	R\$ 236,77	R\$ 710,32	20,34%	R\$ 284,93	R\$ 854,80
<b>6.3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 25.888,91</b>			<b>R\$ 31.154,72</b>
6.3.1	39.29.111	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	678,00	R\$ 4,71	R\$ 3.193,38	20,34%	R\$ 5,67	R\$ 3.842,91
6.3.2	39.29.114	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	157,00	R\$ 13,32	R\$ 2.091,24	20,34%	R\$ 16,03	R\$ 2.516,60
6.3.3	39.26.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	380,00	R\$ 15,11	R\$ 5.741,80	20,34%	R\$ 18,18	R\$ 6.909,68
6.3.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	226,00	R\$ 34,60	R\$ 7.819,60	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 9.410,11
6.3.5	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	50,00	R\$ 52,45	R\$ 2.622,50	20,34%	R\$ 63,12	R\$ 3.155,92
6.3.6	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	75,00	R\$ 10,03	R\$ 752,25	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 905,26
6.3.7	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	4,00	R\$ 31,49	R\$ 125,96	20,34%	R\$ 37,90	R\$ 151,58
6.3.8	97891	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	4,00	R\$ 194,53	R\$ 778,12	20,34%	R\$ 234,10	R\$ 936,39
6.3.9	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4'	CJ	61,00	R\$ 32,88	R\$ 2.005,68	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 2.413,64
6.3.10	40.06.080	CDHU	Condutete metálico de 1 1/4'	CJ	1,00	R\$ 49,04	R\$ 49,04	20,34%	R\$ 59,01	R\$ 59,01
6.3.11	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	29,00	R\$ 24,46	R\$ 709,34	20,34%	R\$ 29,44	R\$ 853,62
<b>6.4 SPDA</b>							<b>R\$ 67.973,65</b>			<b>R\$ 81.795,60</b>
6.4.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	615,00	R\$ 27,94	R\$ 17.183,10	20,34%	R\$ 33,62	R\$ 20.676,30
6.4.2	96973	SINAPI	Cordão de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	132,00	R\$ 57,59	R\$ 7.601,88	20,34%	R\$ 69,30	R\$ 9.147,60
6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	66,00	R\$ 33,67	R\$ 2.222,22	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 2.674,32
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	22,00	R\$ 21,64	R\$ 476,08	20,34%	R\$ 26,04	R\$ 572,88
6.4.5	96974	SINAPI	Cordão de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	423,00	R\$ 74,41	R\$ 31.475,43	20,34%	R\$ 89,54	R\$ 37.875,42
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	22,00	R\$ 208,63	R\$ 4.589,86	20,34%	R\$ 251,07	R\$ 5.523,54
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	22,00	R\$ 47,33	R\$ 1.041,26	20,34%	R\$ 56,96	R\$ 1.253,12
6.4.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	22,00	R\$ 46,50	R\$ 1.023,00	20,34%	R\$ 55,96	R\$ 1.231,12
6.4.9	42.20.230	CDHU	Soldo exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	66,00	R\$ 35,77	R\$ 2.360,82	20,34%	R\$ 43,05	R\$ 2.841,30
<b>7.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 89.726,23</b>			<b>R\$ 107.976,53</b>
<b>7.1 SISTEMA DE HIDRANTES</b>							<b>R\$ 79.299,50</b>			<b>R\$ 95.429,00</b>
<b>7.1.1 TUBULAÇÃO</b>							<b>R\$ 58.860,12</b>			<b>R\$ 70.832,27</b>
7.1.1.1	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	182,50	R\$ 297,70	R\$ 54.330,25	20,34%	R\$ 358,25	R\$ 65.381,02
7.1.1.2	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	M	5,00	R\$ 339,23	R\$ 1.696,15	20,34%	R\$ 408,23	R\$ 2.041,15
7.1.1.3	46.07.010	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1/2", inclusive conexões	M	5,00	R\$ 77,97	R\$ 389,85	20,34%	R\$ 93,83	R\$ 469,15
7.1.1.4	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	192,50	R\$ 12,70	R\$ 2.443,87	20,34%	R\$ 15,28	R\$ 2.940,95
<b>7.1.2 VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 3.273,94</b>			<b>R\$ 3.939,86</b>
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 380,81	R\$ 761,62	20,34%	R\$ 458,27	R\$ 916,53
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3'	UN	3,00	R\$ 514,00	R\$ 1.542,00	20,34%	R\$ 618,55	R\$ 1.855,64
7.1.2.3	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 401,60	R\$ 401,60	20,34%	R\$ 483,29	R\$ 483,29
7.1.2.4	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 284,36	R\$ 568,72	20,34%	R\$ 342,20	R\$ 684,40
<b>7.1.3 HIDRANTES</b>							<b>R\$ 17.165,44</b>			<b>R\$ 20.656,87</b>
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	9,00	R\$ 313,91	R\$ 2.825,19	20,34%	R\$ 377,76	R\$ 3.399,83
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	9,00	R\$ 17,28	R\$ 155,52	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 187,15

7.1.3.3	50.01.060	CDHU	Abrigo para hidrante/mangueria (embutir e externo)	UN	9,00	R\$ 458,19	R\$ 4.123,71	20,34%	R\$ 551,39	R\$ 4.962,47
7.1.3.4	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 63,71	R\$ 573,39	20,34%	R\$ 76,67	R\$ 690,02
7.1.3.5	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente	UN	9,00	R\$ 58,77	R\$ 528,93	20,34%	R\$ 70,72	R\$ 636,51
7.1.3.6	50.01.080	CDHU	Mangueria com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	M	270,00	R\$ 23,11	R\$ 6.239,70	20,34%	R\$ 27,81	R\$ 7.508,85
7.1.3.7	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	UN	9,00	R\$ 188,82	R\$ 1.699,38	20,34%	R\$ 227,23	R\$ 2.045,03
7.1.3.8	HID.003	CPU	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio, completo com caixa e válvula.	un	1,00	R\$ 1.019,62	R\$ 1.019,62	20,34%	R\$ 1.227,01	R\$ 1.227,01
<b>7.2 EXTINTORES</b>							<b>R\$ 2.292,42</b>			<b>R\$ 2.758,70</b>
7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	80,00	R\$ 3,38	R\$ 270,40	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 325,40
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	54,00	R\$ 12,31	R\$ 664,74	20,34%	R\$ 14,81	R\$ 799,95
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	72,00	R\$ 10,22	R\$ 735,84	20,34%	R\$ 12,30	R\$ 885,51
7.2.4	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R\$ 469,69	R\$ 469,69	20,34%	R\$ 565,22	R\$ 565,22
7.2.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00	R\$ 151,75	R\$ 151,75	20,34%	R\$ 182,62	R\$ 182,62
<b>7.3 EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 8.134,31</b>			<b>R\$ 9.788,83</b>
7.3.1	HID.001.21	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,0 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=50mca].	un	1,00	R\$ 4.997,39	R\$ 4.997,39	20,34%	R\$ 6.013,86	R\$ 6.013,86
7.3.2	HID.002.21	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multistágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=60mca].	un	1,00	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	20,34%	R\$ 3.353,06	R\$ 3.353,06
7.3.3	HID.004	CPU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	R\$ 350,60	R\$ 350,60	20,34%	R\$ 421,91	R\$ 421,91
<b>8.0 PINTURA</b>							<b>R\$ 22.637,18</b>			<b>R\$ 27.241,57</b>
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	208,00	R\$ 13,96	R\$ 2.903,68	20,34%	R\$ 16,80	R\$ 3.494,29
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	512,00	R\$ 52,00	R\$ 13.358,08	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 16.075,11
8.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	151,36	R\$ 38,08	R\$ 5.763,60	20,34%	R\$ 45,83	R\$ 6.935,91
8.4	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	11,00	R\$ 55,62	R\$ 611,82	20,34%	R\$ 66,93	R\$ 736,26
<b>9.0 SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 4.260,14</b>			<b>R\$ 5.126,65</b>
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	591,00	R\$ 4,80	R\$ 2.836,80	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 3.413,81
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	18,00	R\$ 7,55	R\$ 135,92	20,34%	R\$ 9,09	R\$ 163,56
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	49,00	R\$ 11,27	R\$ 552,23	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 664,55
9.4	CIV.104	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	R\$ 16,93	R\$ 67,73	20,34%	R\$ 20,38	R\$ 81,50
9.5	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	57,00	R\$ 11,71	R\$ 667,47	20,34%	R\$ 14,09	R\$ 803,23
<b>10.0 PROJETO AS BUILT</b>							<b>R\$ 10.430,07</b>			<b>R\$ 12.551,55</b>
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	18,00	R\$ 579,45	R\$ 10.430,07	20,34%	R\$ 697,31	R\$ 12.551,55
<b>11.0 ACOMPANHAMENTO VISTORIAS</b>							<b>R\$ 9.100,00</b>			<b>R\$ 10.950,94</b>
11.1	CIV.200A21	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	20,34%	R\$ 722,04	R\$ 722,04
11.2	CIV.200B21	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38
11.3	CIV.200C21	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	20,34%	R\$ 4.211,90	R\$ 4.211,90
11.4	CIV.200D21	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	20,34%	R\$ 601,70	R\$ 601,70
11.5	CIV.200E21	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	20,34%	R\$ 601,70	R\$ 601,70
11.6	CIV.200F21	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38
11.7	CIV.200H21	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38
11.8	CIV.200I21	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	20,34%	R\$ 842,38	R\$ 842,38
11.9	CIV.200J21	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	20,34%	R\$ 1.444,08	R\$ 1.444,08
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 624.503,26</b>			<b>TOTAL GERAL R\$ 751.523,34</b>

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 125.145,81	16,65%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.998,95	5,06%
3.0	CANTEIRO	R\$ 66.846,33	8,89%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 183.814,25	24,46%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 50.409,42	6,71%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 123.461,34	16,43%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 107.976,53	14,37%
8.0	PINTURA	R\$ 27.241,57	3,62%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.126,65	0,68%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 12.551,55	1,67%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 10.950,94	1,46%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 751.523,34</b>	<b>100,00%</b>

**CRATOD**

OBRA: CRATOD	ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%
RUA PRATES,165 - BOM RETIRO / SÃO PAULO - SP	BDI GERAL : 20,34%
ÁREA: 3707 M2	REVISÃO: 7
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>R\$ 119.022,27</b>			<b>R\$ 143.231,39</b>	
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	5,00	R\$ 3.760,82	R\$ 18.804,10	20,34%	R\$ 4.525,77	R\$ 22.628,85
1.2	CIV.001S	CPU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un	6,00	R\$ 2.791,44	R\$ 16.748,64	20,34%	R\$ 3.359,22	R\$ 20.155,31
1.3	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.165,91	R\$ 8.161,37	20,34%	R\$ 1.403,06	R\$ 9.821,39
1.4	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 9.439,78	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 11.359,83
1.5	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 9.439,78	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 11.359,83
1.6	CIV.001P	CPU	Projeto de aprovação no Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico - Condepahaat	un	1,00	R\$ 56.428,60	R\$ 56.428,60	20,34%	R\$ 67.906,18	R\$ 67.906,18
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 47.006,40</b>			<b>R\$ 56.567,50</b>	
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	480,00	R\$ 35,37	R\$ 16.977,60	20,34%	R\$ 42,56	R\$ 20.430,84
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	200,00	R\$ 93,84	R\$ 18.768,00	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 22.585,41
2.3	90777	SINAPI	Engenheiro eletricista junior com encargos complementares	h	120,00	R\$ 93,84	R\$ 11.260,80	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 13.551,25
<b>3.0 CANTEIRO</b>						<b>R\$ 69.656,33</b>			<b>R\$ 71.790,43</b>	
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 631,34	R\$ 2.841,03	20,34%	R\$ 759,75	R\$ 3.418,90
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m2	10,00	R\$ 980,46	R\$ 9.804,60	20,34%	R\$ 1.179,89	R\$ 11.798,86
3.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	7,00	R\$ 583,53	R\$ 4.084,71	20,34%	R\$ 702,22	R\$ 4.915,54
3.4	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	14,50	R\$ 1.103,93	R\$ 16.006,99	20,34%	R\$ 1.328,47	R\$ 19.262,81
3.5	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m2	30,00	R\$ 897,30	R\$ 26.919,00	20,34%	R\$ 1.079,81	R\$ 32.394,32
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>						<b>R\$ 303.206,26</b>			<b>R\$ 364.878,42</b>	
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 17.072,68</b>			<b>R\$ 20.545,27</b>	
4.1.1	CIV.007	CPU	Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2	992,00	R\$ 7,82	R\$ 7.759,62	20,34%	R\$ 9,41	R\$ 9.337,93
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	66,55	R\$ 116,24	R\$ 7.735,46	20,34%	R\$ 139,88	R\$ 9.308,86
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	80,00	R\$ 19,72	R\$ 1.577,60	20,34%	R\$ 23,73	R\$ 1.898,48
<b>4.2 RETIRADAS</b>						<b>R\$ 22.283,38</b>			<b>R\$ 26.815,82</b>	
4.2.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,32	R\$ 67,01	R\$ 691,54	20,34%	R\$ 80,64	R\$ 832,20
4.2.2	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	2,00	R\$ 18,56	R\$ 37,12	20,34%	R\$ 22,34	R\$ 44,67
4.2.3	04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	UN	6,00	R\$ 2,03	R\$ 12,18	20,34%	R\$ 2,44	R\$ 14,66
4.2.4	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10,20	R\$ 11,14	R\$ 113,63	20,34%	R\$ 13,41	R\$ 136,74
4.2.5	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	5,00	R\$ 6,71	R\$ 33,55	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 40,37
4.2.6	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	2,00	R\$ 79,86	R\$ 159,72	20,34%	R\$ 96,10	R\$ 192,21
4.2.7	ELE.050	CPU	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	64,00	R\$ 9,32	R\$ 596,61	20,34%	R\$ 11,22	R\$ 717,96
4.2.8	ELE.051	CPU	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31	20,34%	R\$ 28,05	R\$ 28,05
4.2.9	ELE.052	CPU	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	380,00	R\$ 4,66	R\$ 1.771,18	20,34%	R\$ 5,61	R\$ 2.131,44
4.2.10	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	0,80	R\$ 83,99	R\$ 67,19	20,34%	R\$ 101,07	R\$ 80,86
4.2.11	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	9,00	R\$ 16,80	R\$ 151,20	20,34%	R\$ 20,22	R\$ 181,95
4.2.12	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrugamento	M2	992,00	R\$ 5,02	R\$ 4.979,84	20,34%	R\$ 6,04	R\$ 5.992,74
4.2.13	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	54,00	R\$ 10,04	R\$ 542,16	20,34%	R\$ 12,08	R\$ 652,44
4.2.14	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	62,91	R\$ 110,90	R\$ 6.976,72	20,34%	R\$ 133,46	R\$ 8.395,78
4.2.15	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	62,91	R\$ 97,40	R\$ 6.127,43	20,34%	R\$ 117,21	R\$ 7.373,75
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>						<b>R\$ 119.207,75</b>			<b>R\$ 143.454,61</b>	
4.3.1	CIV.010	CDHU	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 4.153,81	R\$ 8.307,62	20,34%	R\$ 4.998,70	R\$ 9.997,39
4.3.2	CIV.009	CDHU	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 2.215,37	R\$ 13.292,19	20,34%	R\$ 2.665,97	R\$ 15.995,83
4.3.3	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	3,20	R\$ 810,13	R\$ 2.592,42	20,34%	R\$ 974,91	R\$ 3.119,72
4.3.4	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	68,00	R\$ 6,38	R\$ 433,84	20,34%	R\$ 7,68	R\$ 522,08
4.3.5	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	4,00	R\$ 13,88	R\$ 55,52	20,34%	R\$ 16,70	R\$ 66,81
4.3.6	CIV.040	CPU	Recomposição de piso granilite de acordo com o existente	m2	108,00	R\$ 79,52	R\$ 8.588,16	20,34%	R\$ 95,69	R\$ 10.334,99
4.3.7	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	6,00	R\$ 62,80	R\$ 376,80	20,34%	R\$ 75,57	R\$ 453,44
4.3.8	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	4,00	R\$ 100,58	R\$ 402,32	20,34%	R\$ 121,04	R\$ 484,15
4.3.9	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	3,00	R\$ 128,46	R\$ 385,38	20,34%	R\$ 154,59	R\$ 463,77
4.3.10	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	992,00	R\$ 74,60	R\$ 74.003,20	20,34%	R\$ 89,77	R\$ 89.055,45
4.3.11	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	40,50	R\$ 215,40	R\$ 8.723,70	20,34%	R\$ 259,21	R\$ 10.498,10
4.3.12	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	12,00	R\$ 73,49	R\$ 881,88	20,34%	R\$ 88,44	R\$ 1.061,25

4.3.13	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	24,00	R\$ 37,77	R\$ 906,48	20,34%	R\$ 45,45	R\$ 1.090,86
4.3.14	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	24,00	R\$ 10,76	R\$ 258,24	20,34%	R\$ 12,95	R\$ 310,77
<b>4.4 ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>R\$ 144.642,45</b>			<b>R\$ 174.062,72</b>
4.4.1	12.12.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 23.617,51	R\$ 23.617,51	20,34%	R\$ 28.421,31	R\$ 28.421,31
4.4.2	CIV.051.23	CPU	Contenção e fundação para instalação de escada metálica	un	1,00	R\$ 74.337,85	R\$ 74.337,85	20,34%	R\$ 89.458,17	R\$ 89.458,17
4.4.3	CIV.050.23	CPU	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un	1,00	R\$ 43.761,32	R\$ 43.761,32	20,34%	R\$ 52.662,38	R\$ 52.662,38
4.4.4	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	16,00	R\$ 182,86	R\$ 2.925,76	20,34%	R\$ 220,05	R\$ 3.520,86
<b>5.0 DETECÇÃO E ALARME</b>							<b>R\$ 91.090,28</b>			<b>R\$ 109.618,04</b>
<b>5.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 51.108,18</b>			<b>R\$ 61.503,58</b>
5.1.1	50.05.021	CPOS	Fonte eletroimã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	3,00	R\$ 545,69	R\$ 1.637,07	20,34%	R\$ 656,68	R\$ 1.970,05
5.1.2	50.05.022	CDHU	Destravador magnético (eletroimã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	3,00	R\$ 194,99	R\$ 584,97	20,34%	R\$ 234,65	R\$ 703,95
5.1.3	50.05.210	CDHU	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	2,00	R\$ 165,97	R\$ 331,94	20,34%	R\$ 199,73	R\$ 399,46
5.1.4	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	8,00	R\$ 291,72	R\$ 2.333,76	20,34%	R\$ 351,06	R\$ 2.808,45
5.1.5	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 733,34	R\$ 733,34	20,34%	R\$ 882,50	R\$ 882,50
5.1.6	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	134,00	R\$ 234,82	R\$ 31.465,88	20,34%	R\$ 282,58	R\$ 37.866,04
5.1.7	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	8,00	R\$ 184,61	R\$ 1.476,88	20,34%	R\$ 222,16	R\$ 1.777,28
5.1.8	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	4,00	R\$ 475,46	R\$ 1.901,84	20,34%	R\$ 572,17	R\$ 2.288,67
5.1.9	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	900,00	R\$ 9,89	R\$ 8.901,00	20,34%	R\$ 11,90	R\$ 10.711,46
5.1.10	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	150,00	R\$ 11,61	R\$ 1.741,50	20,34%	R\$ 13,97	R\$ 2.095,72
<b>5.2 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 39.982,10</b>			<b>R\$ 48.114,46</b>
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	831,00	R\$ 34,60	R\$ 28.752,60	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 34.600,88
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	138,00	R\$ 41,07	R\$ 5.667,66	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 6.820,46
5.2.3	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	21,00	R\$ 26,80	R\$ 562,80	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 677,27
5.2.4	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	14,00	R\$ 33,67	R\$ 471,38	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 567,26
5.2.5	40.01.080	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4" x 4"	UN	121,00	R\$ 17,08	R\$ 2.066,68	20,34%	R\$ 20,55	R\$ 2.487,04
5.2.6	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	R\$ 28,01	R\$ 196,07	20,34%	R\$ 33,71	R\$ 235,95
5.2.7	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	R\$ 15,33	R\$ 107,31	20,34%	R\$ 18,45	R\$ 129,14
5.2.8	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4"	CJ	61,00	R\$ 32,88	R\$ 2.005,68	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 2.413,64
5.2.9	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1"	CJ	4,00	R\$ 37,98	R\$ 151,92	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 182,82
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 85.240,54</b>			<b>R\$ 102.575,74</b>
<b>6.1 QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>							<b>R\$ 8.064,03</b>			<b>R\$ 9.704,25</b>
6.1.1	ELE.002.23	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B, INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	1,00	R\$ 7.424,10	R\$ 7.424,10	20,34%	R\$ 8.934,16	R\$ 8.934,16
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	1,00	R\$ 92,93	R\$ 92,93	20,34%	R\$ 111,83	R\$ 111,83
6.1.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	R\$ 143,56	R\$ 143,56	20,34%	R\$ 172,76	R\$ 172,76
6.1.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	8,00	R\$ 50,43	R\$ 403,44	20,34%	R\$ 60,69	R\$ 485,50
<b>6.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 2.798,35</b>			<b>R\$ 3.367,54</b>
6.2.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	56,00	R\$ 28,83	R\$ 1.614,48	20,34%	R\$ 34,69	R\$ 1.942,87
6.2.2	ELE.001	CPU	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	5,00	R\$ 236,77	R\$ 1.183,87	20,34%	R\$ 284,93	R\$ 1.424,67
<b>6.3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 28.041,56</b>			<b>R\$ 33.745,21</b>
6.3.1	39.29.111	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.188,00	R\$ 4,71	R\$ 5.595,48	20,34%	R\$ 5,67	R\$ 6.733,60
6.3.2	39.29.113	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	66,00	R\$ 8,44	R\$ 557,04	20,34%	R\$ 10,16	R\$ 670,34
6.3.3	39.26.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	138,00	R\$ 9,70	R\$ 1.338,60	20,34%	R\$ 11,67	R\$ 1.610,87
6.3.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	396,00	R\$ 34,60	R\$ 13.701,60	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 16.488,51
6.3.5	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	23,00	R\$ 41,07	R\$ 944,61	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 1.136,74
6.3.6	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	33,00	R\$ 10,03	R\$ 330,99	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 398,31
6.3.7	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	4,00	R\$ 31,49	R\$ 125,96	20,34%	R\$ 37,90	R\$ 151,58
6.3.8	97891	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brta, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	2,00	R\$ 194,53	R\$ 389,06	20,34%	R\$ 234,10	R\$ 468,19
6.3.9	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4"	CJ	114,00	R\$ 32,88	R\$ 3.748,32	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 4.510,73
6.3.10	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1"	CJ	1,00	R\$ 37,98	R\$ 37,98	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 45,71
6.3.11	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	52,00	R\$ 24,46	R\$ 1.271,92	20,34%	R\$ 29,44	R\$ 1.530,63
<b>6.4 SPDA</b>							<b>R\$ 46.336,60</b>			<b>R\$ 55.758,74</b>
6.4.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	484,00	R\$ 27,94	R\$ 13.522,96	20,34%	R\$ 33,62	R\$ 16.272,08
6.4.2	96973	SINAPI	Cordãoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	90,00	R\$ 57,59	R\$ 5.183,10	20,34%	R\$ 69,30	R\$ 6.237,00
6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	45,00	R\$ 33,67	R\$ 1.515,15	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 1.823,40
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	UN	15,00	R\$ 21,64	R\$ 324,60	20,34%	R\$ 26,04	R\$ 390,60
6.4.5	96974	SINAPI	Cordãoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	264,00	R\$ 74,41	R\$ 19.644,24	20,34%	R\$ 89,54	R\$ 23.638,56
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	15,00	R\$ 208,63	R\$ 3.129,45	20,34%	R\$ 251,07	R\$ 3.766,05
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	15,00	R\$ 47,33	R\$ 709,95	20,34%	R\$ 56,96	R\$ 854,40
6.4.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	15,00	R\$ 46,50	R\$ 697,50	20,34%	R\$ 55,96	R\$ 839,40
6.4.9	42.20.230	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	45,00	R\$ 35,77	R\$ 1.609,65	20,34%	R\$ 43,05	R\$ 1.937,25
<b>7.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 20.083,55</b>			<b>R\$ 24.168,53</b>
<b>7.1 SISTEMA DE HIDRANTES</b>							<b>R\$ 12.051,32</b>			<b>R\$ 14.502,55</b>
<b>7.1.1 TUBULAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.297,36</b>			<b>R\$ 2.764,64</b>
7.1.1.1	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	4,00	R\$ 297,70	R\$ 1.190,80	20,34%	R\$ 358,25	R\$ 1.433,01
7.1.1.2	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	M	3,00	R\$ 338,23	R\$ 1.017,69	20,34%	R\$ 408,23	R\$ 1.224,69
7.1.1.3	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	7,00	R\$ 12,70	R\$ 88,87	20,34%	R\$ 15,28	R\$ 106,94
<b>7.1.2 VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 4.080,94</b>			<b>R\$ 4.980,94</b>
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 380,81	R\$ 761,62	20,34%	R\$ 458,27	R\$ 916,53
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3"	UN	3,00	R\$ 514,00	R\$ 1.542,00	20,34%	R\$ 618,55	R\$ 1.856,64
7.1.2.3	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 284,36	R\$ 284,36	20,34%	R\$ 342,20	R\$ 342,20
7.1.2.4	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 401,60	R\$ 803,20	20,34%	R\$ 483,29	R\$ 966,57

7.1.3										R\$ 6.362,78		R\$ 7.656,97	
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	4,00	R\$ 313,91	R\$ 1.255,64	20,34%	R\$ 377,76	R\$ 1.511,04			
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	4,00	R\$ 17,28	R\$ 69,12	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 83,18			
7.1.3.3	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	4,00	R\$ 63,71	R\$ 254,84	20,34%	R\$ 76,67	R\$ 306,67			
7.1.3.4	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	4,00	R\$ 58,77	R\$ 235,08	20,34%	R\$ 70,72	R\$ 282,90			
7.1.3.5	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	120,00	R\$ 23,11	R\$ 2.773,20	20,34%	R\$ 27,81	R\$ 3.337,27			
7.1.3.6	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	4,00	R\$ 188,82	R\$ 755,28	20,34%	R\$ 227,23	R\$ 908,90			
7.1.3.7	HID.003	CPU	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio, completo com caixa e válvula.	un	1,00	R\$ 1.019,62	R\$ 1.019,62	20,34%	R\$ 1.227,01	R\$ 1.227,01			
<b>7.2</b>										<b>R\$ 2.684,24</b>		<b>R\$ 3.230,21</b>	
7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	60,00	R\$ 3,38	R\$ 202,80	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 244,05			
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	24,00	R\$ 12,31	R\$ 295,44	20,34%	R\$ 14,81	R\$ 355,53			
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	32,00	R\$ 10,22	R\$ 327,04	20,34%	R\$ 12,30	R\$ 393,56			
7.2.4	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R\$ 469,69	R\$ 469,69	20,34%	R\$ 565,22	R\$ 565,22			
7.2.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	R\$ 151,75	R\$ 455,25	20,34%	R\$ 182,62	R\$ 547,85			
7.2.6	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	6,00	R\$ 155,67	R\$ 934,02	20,34%	R\$ 187,33	R\$ 1.124,00			
<b>7.3</b>										<b>R\$ 5.347,99</b>		<b>R\$ 6.435,77</b>	
7.3.1	HID.001.23	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido - Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00	R\$ 4.997,39	R\$ 4.997,39	20,34%	R\$ 6.013,86	R\$ 6.013,86			
7.3.2	HID.004	CPU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	R\$ 350,60	R\$ 350,60	20,34%	R\$ 421,91	R\$ 421,91			
<b>8.0</b>										<b>R\$ 59.028,99</b>		<b>R\$ 71.035,49</b>	
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1133,00	R\$ 13,96	R\$ 15.816,68	20,34%	R\$ 16,80	R\$ 19.033,79			
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1421,00	R\$ 26,09	R\$ 37.073,89	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 44.614,72			
8.3	17.20.140	CDHU	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	M2	24,00	R\$ 27,46	R\$ 659,04	20,34%	R\$ 33,05	R\$ 793,09			
8.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	140,97	R\$ 38,08	R\$ 5.368,14	20,34%	R\$ 45,83	R\$ 6.460,02			
8.5	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	2,00	R\$ 55,62	R\$ 111,24	20,34%	R\$ 66,93	R\$ 133,87			
<b>9.0</b>										<b>R\$ 6.187,23</b>		<b>R\$ 7.445,71</b>	
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	992,00	R\$ 4,80	R\$ 4.761,60	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 5.730,11			
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	9,00	R\$ 7,55	R\$ 67,96	20,34%	R\$ 9,09	R\$ 81,78			
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	50,00	R\$ 11,27	R\$ 563,50	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 678,12			
9.4	CIV.102	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x100mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	R\$ 14,11	R\$ 56,44	20,34%	R\$ 16,98	R\$ 67,92			
9.5	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	63,00	R\$ 11,71	R\$ 737,73	20,34%	R\$ 14,09	R\$ 887,78			
<b>10.0</b>										<b>R\$ 12.168,42</b>		<b>R\$ 14.643,47</b>	
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	21,00	R\$ 579,45	R\$ 12.168,42	20,34%	R\$ 697,31	R\$ 14.643,47			
<b>11.0</b>										<b>R\$ 10.750,00</b>		<b>R\$ 12.936,55</b>	
11.1	CIV.200A23	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72			
11.2	CIV.200B23	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	20,34%	R\$ 782,21	R\$ 782,21			
11.3	CIV.200C23	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	20,34%	R\$ 4.813,60	R\$ 4.813,60			
11.4	CIV.200D23	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	20,34%	R\$ 601,70	R\$ 601,70			
11.5	CIV.200E23	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	20,34%	R\$ 601,70	R\$ 601,70			
11.6	CIV.200F23	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72			
11.7	CIV.200H23	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72			
11.8	CIV.200I23	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72			
11.9	CIV.200J23	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	20,34%	R\$ 2.286,46	R\$ 2.286,46			
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>										<b>R\$ 813.440,26</b>	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 978.891,27</b>

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 143.231,39	14,63%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.567,50	5,78%
3.0	CANTEIRO	R\$ 71.790,43	7,33%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 364.878,42	37,27%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 109.618,04	11,20%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 102.575,74	10,48%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 24.168,53	2,47%
8.0	PINTURA	R\$ 71.035,49	7,26%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.445,71	0,76%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,50%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 12.936,55	1,32%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 978.891,27</b>	<b>100,00%</b>

**CRT AIDS**

<b>OBRA: CRT/DST - AIDS</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%</b>
<b>RUA SANTA CRUZ, 81 - VILA MARIANA / SÃO PAULO - SP</b>	<b>BDI GERAL : 20,34%</b>
<b>ÁREA: 8730 M2</b>	<b>REVISÃO: 5</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>R\$ 53.366,67</b>				<b>R\$ 64.221,45</b>
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 3.760,82	R\$ 26.325,74	20,34%	R\$ 4.525,77	R\$ 31.680,40
1.2	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.165,91	R\$ 8.161,37	20,34%	R\$ 1.403,06	R\$ 9.821,39
1.3	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 9.439,78	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 11.359,83
1.4	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (detecção e alarme) (valor / prancha)	un	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 9.439,78	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 11.359,83
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 51.684,00</b>				<b>R\$ 62.196,52</b>
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	400,00	R\$ 35,37	R\$ 14.148,00	20,34%	R\$ 42,56	R\$ 17.025,70
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	200,00	R\$ 93,84	R\$ 18.768,00	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 22.585,41
2.3	90777	SINAPI	Engenheiro eletricista junior com encargos complementares	h	200,00	R\$ 93,84	R\$ 18.768,00	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 22.585,41
<b>3.0 CANTEIRO</b>						<b>R\$ 72.962,11</b>				<b>R\$ 87.802,60</b>
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 631,34	R\$ 2.841,03	20,34%	R\$ 759,75	R\$ 3.418,90
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	20,00	R\$ 980,46	R\$ 19.609,20	20,34%	R\$ 1.179,89	R\$ 23.597,71
3.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	13,00	R\$ 583,53	R\$ 7.585,89	20,34%	R\$ 702,22	R\$ 9.128,86
3.4	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	14,50	R\$ 1.103,93	R\$ 16.006,99	20,34%	R\$ 1.328,47	R\$ 19.262,81
3.5	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m2	30,00	R\$ 897,30	R\$ 26.919,00	20,34%	R\$ 1.079,81	R\$ 32.943,32
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>						<b>R\$ 119.686,52</b>				<b>R\$ 144.030,76</b>
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.217,97</b>				<b>R\$ 9.889,50</b>
4.1.1	CIV.007	CPU	Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2	522,00	R\$ 7,82	R\$ 4.083,19	20,34%	R\$ 9,41	R\$ 4.913,71
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	22,00	R\$ 116,24	R\$ 2.557,18	20,34%	R\$ 139,88	R\$ 3.077,31
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MMMES	80,00	R\$ 19,72	R\$ 1.577,60	20,34%	R\$ 23,73	R\$ 1.898,48
<b>4.2 RETIRADAS</b>						<b>R\$ 6.792,01</b>				<b>R\$ 6.970,11</b>
4.2.1	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	8,00	R\$ 6,71	R\$ 53,68	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 64,60
4.2.2	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	2,00	R\$ 79,86	R\$ 159,72	20,34%	R\$ 96,10	R\$ 192,21
4.2.3	ELE.050	CPU	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	24,00	R\$ 9,32	R\$ 223,73	20,34%	R\$ 11,22	R\$ 269,23
4.2.4	ELE.051	CPU	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31	20,34%	R\$ 28,05	R\$ 28,05
4.2.5	ELE.052	CPU	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	139,00	R\$ 4,66	R\$ 647,88	20,34%	R\$ 5,61	R\$ 779,66
4.2.6	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	0,80	R\$ 83,99	R\$ 67,19	20,34%	R\$ 101,07	R\$ 80,86
4.2.7	03.08.040	CDHU	Demolição manual de ferro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrugamento	m2	268,00	R\$ 5,02	R\$ 1.345,36	20,34%	R\$ 6,04	R\$ 1.619,01
4.2.8	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	15,70	R\$ 110,90	R\$ 1.741,57	20,34%	R\$ 133,46	R\$ 2.095,81
4.2.9	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15,70	R\$ 97,40	R\$ 1.529,57	20,34%	R\$ 117,21	R\$ 1.840,68
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>						<b>R\$ 91.779,19</b>				<b>R\$ 110.447,07</b>
4.3.1	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	92,00	R\$ 6,38	R\$ 586,96	20,34%	R\$ 7,68	R\$ 706,35
4.3.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	10,00	R\$ 13,88	R\$ 138,80	20,34%	R\$ 16,70	R\$ 167,03
4.3.3	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	4,00	R\$ 62,80	R\$ 251,20	20,34%	R\$ 75,57	R\$ 302,29
4.3.4	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	3,00	R\$ 100,58	R\$ 301,74	20,34%	R\$ 121,04	R\$ 363,11
4.3.5	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	2,00	R\$ 128,46	R\$ 256,92	20,34%	R\$ 154,59	R\$ 309,18
4.3.6	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	14,00	R\$ 810,13	R\$ 11.341,84	20,34%	R\$ 974,91	R\$ 13.648,77
4.3.7	CIV.020	CPU	Vedação para passagem de tubos combustíveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un	6,00	R\$ 180,82	R\$ 1.084,92	20,34%	R\$ 217,60	R\$ 1.305,60
4.3.8	CIV.045	CPU	Escavação manual de vela, berço de brita e reaterro, para instalações enterradas	m	60,00	R\$ 52,83	R\$ 3.169,97	20,34%	R\$ 63,58	R\$ 3.814,74
4.3.9	CIV.041	CPU	Recomposição de pisos externos em asfalto de acordo com o existente	m2	60,00	R\$ 297,71	R\$ 17.862,60	20,34%	R\$ 358,26	R\$ 21.495,85
4.3.10	22.20.040	CDHU	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	2893,00	R\$ 5,57	R\$ 16.114,01	20,34%	R\$ 6,70	R\$ 19.391,60
4.3.11	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	512,00	R\$ 74,60	R\$ 38.195,20	20,34%	R\$ 89,77	R\$ 45.964,10
4.3.12	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	51,00	R\$ 37,77	R\$ 1.926,27	20,34%	R\$ 45,45	R\$ 2.318,07
4.3.13	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	51,00	R\$ 10,76	R\$ 548,76	20,34%	R\$ 12,95	R\$ 660,38
<b>4.4 ESCADAS E RAMPAS</b>						<b>R\$ 13.897,36</b>				<b>R\$ 16.724,08</b>
4.4.1	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	76,00	R\$ 182,86	R\$ 13.897,36	20,34%	R\$ 220,05	R\$ 16.724,08
<b>5.0 DETECÇÃO E ALARME</b>						<b>R\$ 228.350,64</b>				<b>R\$ 274.797,15</b>
<b>5.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 117.529,15</b>				<b>R\$ 141.434,58</b>
5.1.1	50.05.210	CDHU	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	11,00	R\$ 165,97	R\$ 1.825,67	20,34%	R\$ 199,73	R\$ 2.197,01
5.1.2	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	18,00	R\$ 291,72	R\$ 5.250,96	20,34%	R\$ 351,06	R\$ 6.319,01
5.1.3	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 733,34	R\$ 733,34	20,34%	R\$ 882,50	R\$ 882,50
5.1.4	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	330,00	R\$ 234,82	R\$ 77.490,60	20,34%	R\$ 282,58	R\$ 93.252,19
5.1.5	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	18,00	R\$ 184,61	R\$ 3.322,98	20,34%	R\$ 222,16	R\$ 3.998,87

5.1.6	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	6,00	R\$ 475,46	R\$ 2.852,76	20,34%	R\$ 572,17	R\$ 3.433,01	
5.1.7	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em V/C/E 105°C - para detecção de incêndio	M	2187,00	R\$ 9,89	R\$ 21.629,43	20,34%	R\$ 11,90	R\$ 26.028,86	
5.1.8	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em V/C/E 105°C - para detecção de incêndio	M	381,00	R\$ 11,61	R\$ 4.423,41	20,34%	R\$ 13,97	R\$ 5.323,13	
<b>5.2</b>							<b>R\$ 110.821,49</b>			<b>R\$ 133.362,57</b>	
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	2019,00	R\$ 34,60	R\$ 69.857,40	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 84.066,40	
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	352,00	R\$ 41,07	R\$ 14.456,64	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 17.397,12	
5.2.3	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	44,00	R\$ 52,45	R\$ 2.307,80	20,34%	R\$ 63,12	R\$ 2.777,21	
5.2.4	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	48,00	R\$ 26,80	R\$ 1.286,40	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 1.548,05	
5.2.5	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	32,00	R\$ 33,67	R\$ 1.077,44	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 1.296,59	
5.2.6	40.01.080	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4" x 4"	UN	300,00	R\$ 17,08	R\$ 5.124,00	20,34%	R\$ 20,55	R\$ 6.166,22	
5.2.7	91939	CDHU	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	16,00	R\$ 28,01	R\$ 448,16	20,34%	R\$ 33,71	R\$ 539,32	
5.2.8	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	16,00	R\$ 15,33	R\$ 245,28	20,34%	R\$ 18,45	R\$ 295,17	
5.2.9	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	CJ	150,00	R\$ 32,88	R\$ 4.932,00	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 5.935,17	
5.2.10	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	CJ	8,00	R\$ 37,98	R\$ 303,84	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 365,64	
5.2.11	40.06.080	CDHU	Condutete metálico de 1 1/4"	CJ	15,00	R\$ 49,04	R\$ 735,60	20,34%	R\$ 59,01	R\$ 885,22	
5.2.12	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	60,00	R\$ 20,66	R\$ 1.239,60	20,34%	R\$ 24,86	R\$ 1.491,73	
5.2.13	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af. 12/2020	un	8,00	R\$ 173,54	R\$ 1.388,32	20,34%	R\$ 208,84	R\$ 1.670,70	
5.2.14	ELE.053	CPU	Envelopamento de tubulações enterradas	m	60,00	R\$ 123,65	R\$ 7.419,01	20,34%	R\$ 148,80	R\$ 8.928,03	
<b>6.0</b>							<b>R\$ 152.562,90</b>			<b>R\$ 183.590,17</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>6.1</b>							<b>R\$ 10.594,27</b>			<b>R\$ 12.749,14</b>	
<b>QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>											
6.1.1	ELE.002.008	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B, INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme	un	1,00	R\$ 8.919,10	R\$ 8.919,10	20,34%	R\$ 10.733,24	R\$ 10.733,24	
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	4,00	R\$ 92,93	R\$ 371,72	20,34%	R\$ 111,83	R\$ 447,33	
6.1.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	R\$ 143,56	R\$ 143,56	20,34%	R\$ 172,76	R\$ 172,76	
6.1.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	23,00	R\$ 50,43	R\$ 1.159,89	20,34%	R\$ 60,69	R\$ 1.395,81	
<b>6.2</b>							<b>R\$ 13.618,19</b>			<b>R\$ 16.388,13</b>	
<b>LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>											
6.2.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	111,00	R\$ 28,83	R\$ 3.200,13	20,34%	R\$ 34,69	R\$ 3.851,04	
6.2.2	ELE.001	CPU	Luminária à LED para balizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	44,00	R\$ 236,77	R\$ 10.418,06	20,34%	R\$ 284,93	R\$ 12.537,09	
<b>6.3</b>							<b>R\$ 68.284,01</b>			<b>R\$ 82.172,98</b>	
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
6.3.1	39.29.111	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.952,00	R\$ 4,71	R\$ 13.903,92	20,34%	R\$ 5,67	R\$ 16.731,98	
6.3.2	39.29.114	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	102,00	R\$ 13,32	R\$ 1.358,64	20,34%	R\$ 16,03	R\$ 1.634,99	
6.3.3	39.26.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEP/PR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	186,00	R\$ 15,11	R\$ 2.810,46	20,34%	R\$ 18,18	R\$ 3.382,11	
6.3.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	984,00	R\$ 34,60	R\$ 34.046,40	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 40.971,44	
6.3.5	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	72,00	R\$ 52,45	R\$ 3.776,40	20,34%	R\$ 63,12	R\$ 4.544,52	
6.3.6	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	11,00	R\$ 10,03	R\$ 110,33	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 132,77	
6.3.7	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	6,00	R\$ 31,49	R\$ 188,94	20,34%	R\$ 37,90	R\$ 227,37	
6.3.8	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	CJ	265,00	R\$ 32,88	R\$ 8.713,20	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 10.485,46	
6.3.9	40.06.080	CDHU	Condutete metálico de 1 1/4"	CJ	2,00	R\$ 49,04	R\$ 98,08	20,34%	R\$ 59,01	R\$ 118,03	
6.3.10	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	134,00	R\$ 24,46	R\$ 3.277,64	20,34%	R\$ 29,44	R\$ 3.944,31	
<b>6.4</b>							<b>R\$ 60.066,43</b>			<b>R\$ 72.279,92</b>	
<b>SPDA</b>											
6.4.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	985,00	R\$ 27,94	R\$ 27.520,90	20,34%	R\$ 33,62	R\$ 33.115,70	
6.4.2	96973	SINAPI	Cordão de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	108,00	R\$ 57,59	R\$ 6.219,72	20,34%	R\$ 69,30	R\$ 7.484,40	
6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	54,00	R\$ 33,67	R\$ 1.818,18	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 2.188,08	
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	UN	18,00	R\$ 21,64	R\$ 389,52	20,34%	R\$ 26,04	R\$ 468,72	
6.4.5	96974	SINAPI	Cordão de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	225,00	R\$ 74,41	R\$ 16.742,25	20,34%	R\$ 89,54	R\$ 20.146,50	
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	18,00	R\$ 208,63	R\$ 3.755,34	20,34%	R\$ 251,07	R\$ 4.519,26	
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	18,00	R\$ 47,33	R\$ 851,94	20,34%	R\$ 56,96	R\$ 1.025,28	
6.4.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	18,00	R\$ 46,50	R\$ 837,00	20,34%	R\$ 55,96	R\$ 1.007,28	
6.4.9	42.20.230	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> para haste de 5/8" e 3/4"	UN	54,00	R\$ 35,77	R\$ 1.931,58	20,34%	R\$ 43,05	R\$ 2.324,70	
<b>7.0</b>							<b>R\$ 114.577,11</b>			<b>R\$ 137.882,11</b>	
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
<b>7.1</b>							<b>R\$ 100.774,03</b>			<b>R\$ 121.271,49</b>	
<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>											
<b>7.1.1</b>							<b>R\$ 72.014,19</b>			<b>R\$ 86.661,88</b>	
<b>TUBULAÇÃO</b>											
7.1.1.1	46.07.010	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1/2", inclusive conexões	M	5,50	R\$ 77,97	R\$ 428,84	20,34%	R\$ 93,83	R\$ 516,06	
7.1.1.2	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	227,00	R\$ 297,70	R\$ 67.577,90	20,34%	R\$ 358,25	R\$ 81.323,24	
7.1.1.3	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	M	3,00	R\$ 339,23	R\$ 1.017,69	20,34%	R\$ 408,23	R\$ 1.224,69	
7.1.1.4	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	235,50	R\$ 12,70	R\$ 2.989,77	20,34%	R\$ 15,28	R\$ 3.597,89	
<b>7.1.2</b>							<b>R\$ 5.412,42</b>			<b>R\$ 6.513,32</b>	
<b>VALVULAS E ACESSÓRIOS</b>											
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 380,81	R\$ 1.523,24	20,34%	R\$ 458,27	R\$ 1.833,07	
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3"	UN	1,00	R\$ 514,00	R\$ 514,00	20,34%	R\$ 618,55	R\$ 618,55	
7.1.2.3	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 284,36	R\$ 568,72	20,34%	R\$ 342,20	R\$ 684,40	
7.1.2.4	47.05.060	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 401,60	R\$ 401,60	20,34%	R\$ 483,29	R\$ 483,29	
7.1.2.5	47.11.021	CDHU	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	2,00	R\$ 509,95	R\$ 1.019,90	20,34%	R\$ 613,67	R\$ 1.227,35	
7.1.2.6	47.11.100	CDHU	Manômetro com mostrador de 4", escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm <sup>2</sup>	UN	2,00	R\$ 184,18	R\$ 368,36	20,34%	R\$ 221,64	R\$ 443,28	
7.1.2.7	47.07.010	CDHU	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2"	UN	10,00	R\$ 101,66	R\$ 1.016,60	20,34%	R\$ 122,34	R\$ 1.223,38	
<b>7.1.3</b>							<b>R\$ 23.347,42</b>			<b>R\$ 28.096,29</b>	
<b>HIDRANTES</b>											
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	UN	15,00	R\$ 313,91	R\$ 4.708,65	20,34%	R\$ 377,76	R\$ 5.666,39	
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	15,00	R\$ 17,28	R\$ 259,20	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 311,92	
7.1.3.3	50.01.060	CDHU	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	5,00	R\$ 458,19	R\$ 2.290,95	20,34%	R\$ 551,39	R\$ 2.756,93	

7.1.3.4	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	15,00	R\$ 63,71	R\$ 955,65	20,34%	R\$ 76,67	R\$ 1.150,03
7.1.3.5	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	UN	15,00	R\$ 58,77	R\$ 881,55	20,34%	R\$ 70,72	R\$ 1.060,86
7.1.3.6	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)	M	450,00	R\$ 23,11	R\$ 10.399,50	20,34%	R\$ 27,81	R\$ 12.514,76
7.1.3.7	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	UN	15,00	R\$ 188,82	R\$ 2.832,30	20,34%	R\$ 227,23	R\$ 3.408,39
7.1.3.8	HID.003	CDHU	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio, completo com caixa e válvula.	un	1,00	R\$ 1.019,62	R\$ 1.019,62	20,34%	R\$ 1.227,01	R\$ 1.227,01
<b>7.2</b>	<b>EXTINTORES</b>					<b>R\$ 6.668,77</b>			<b>R\$ 6.821,79</b>	
7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	180,00	R\$ 3,38	R\$ 608,40	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 732,15
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	66,00	R\$ 12,31	R\$ 812,46	20,34%	R\$ 14,81	R\$ 977,71
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	96,00	R\$ 10,22	R\$ 981,12	20,34%	R\$ 12,30	R\$ 1.180,68
7.2.4	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	5,00	R\$ 469,69	R\$ 2.348,45	20,34%	R\$ 565,22	R\$ 2.826,12
7.2.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	R\$ 151,75	R\$ 607,00	20,34%	R\$ 182,62	R\$ 730,46
7.2.6	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	2,00	R\$ 155,67	R\$ 311,34	20,34%	R\$ 187,33	R\$ 374,67
<b>7.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 8.134,31</b>			<b>R\$ 9.788,83</b>	
7.3.1	HID.001.08	CDHU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca]	un	1,00	R\$ 4.997,39	R\$ 4.997,39	20,34%	R\$ 6.013,86	R\$ 6.013,86
7.3.2	HID.002.08	CDHU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multistágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca]	un	1,00	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	20,34%	R\$ 3.353,06	R\$ 3.353,06
7.3.3	HID.004	CDHU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	R\$ 350,60	R\$ 350,60	20,34%	R\$ 421,91	R\$ 421,91
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 143.020,28</b>			<b>R\$ 172.110,60</b>	
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	2995,00	R\$ 13,96	R\$ 41.810,20	20,34%	R\$ 16,80	R\$ 50.314,39
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	3403,00	R\$ 26,09	R\$ 88.784,27	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 106.842,99
8.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	319,01	R\$ 38,08	R\$ 12.147,71	20,34%	R\$ 45,83	R\$ 14.618,55
8.4	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	5,00	R\$ 55,62	R\$ 278,10	20,34%	R\$ 66,93	R\$ 334,67
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 6.550,56</b>			<b>R\$ 6.679,54</b>	
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	522,00	R\$ 4,80	R\$ 2.505,60	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 3.015,24
9.2	CIV.101	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	un	17,00	R\$ 7,55	R\$ 128,37	20,34%	R\$ 9,09	R\$ 154,47
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	UN	96,00	R\$ 11,27	R\$ 1.081,92	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 1.301,98
9.4	CIV.104	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate a incêndio e alarme	un	6,00	R\$ 16,93	R\$ 101,59	20,34%	R\$ 20,38	R\$ 122,26
9.5	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	148,00	R\$ 11,71	R\$ 1.733,08	20,34%	R\$ 14,09	R\$ 2.085,59
<b>10.0</b>	<b>PROJETO AS BUILT</b>					<b>R\$ 12.168,42</b>			<b>R\$ 14.643,47</b>	
10.1	CIV.001A	CDHU	Projeto "as built" de prevenção e combate a incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	21,00	R\$ 579,45	R\$ 12.168,42	20,34%	R\$ 697,31	R\$ 14.643,47
<b>11.0</b>	<b>ACOMPANHAMENTO VISTORIAS</b>					<b>R\$ 17.050,00</b>			<b>R\$ 20.517,97</b>	
11.1	CIV.200A08	CDHU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	20,34%	R\$ 1.564,42	R\$ 1.564,42
11.2	CIV.200B08	CDHU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	20,34%	R\$ 1.323,74	R\$ 1.323,74
11.3	CIV.200C08	CDHU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00	20,34%	R\$ 5.896,66	R\$ 5.896,66
11.4	CIV.200D08	CDHU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	20,34%	R\$ 1.143,23	R\$ 1.143,23
11.5	CIV.200E08	CDHU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	20,34%	R\$ 962,72	R\$ 962,72
11.6	CIV.200F08	CDHU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	20,34%	R\$ 1.444,08	R\$ 1.444,08
11.7	CIV.200H08	CDHU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	20,34%	R\$ 1.444,08	R\$ 1.444,08
11.8	CIV.200I08	CDHU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	20,34%	R\$ 1.444,08	R\$ 1.444,08
11.9	CIV.200J08	CDHU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	20,34%	R\$ 5.294,96	R\$ 5.294,96
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 970.979,20</b>	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.168.472,34</b>	

## PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 64.221,45	5,50%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 62.196,52	5,32%
3.0	CANTEIRO	R\$ 87.802,60	7,51%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 144.030,76	12,33%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 274.797,15	23,52%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 183.590,17	15,71%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 137.882,11	11,80%
8.0	PINTURA	R\$ 172.110,60	14,73%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.679,54	0,57%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 14.643,47	1,25%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 20.517,97	1,76%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.168.472,34</b>	<b>100,00%</b>

## CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRADA EM SAÚDE MENTAL PHILIPPE PINEL

OBRA: HOSPITAL PSIQUIATRICO PHILIPPE PINEL ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%  
 Avenida Raimundo Pereira de Magalhães, 5214 - Pirituba - SP BDI GERAL : 20,34%  
 ÁREA: 12.275 M2 REVISÃO: 5  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO SEM BDI		PREÇO TOTAL COM BDI		TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>R\$ 202.031,50</b>				<b>R\$ 243.124,70</b>
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	18,00	R\$ 3.760,82	R\$ 67.694,76	20,34%	R\$ 4.525,77	R\$ 81.463,87
1.2	CIV.001S	CPU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un	3,00	R\$ 2.791,44	R\$ 8.374,32	20,34%	R\$ 3.359,22	R\$ 10.077,66
1.3	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	18,00	R\$ 1.165,91	R\$ 20.986,38	20,34%	R\$ 1.403,06	R\$ 25.255,01
1.4	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 ( iluminação de emergência e SFDA) (valor / prancha)	un	18,00	R\$ 1.348,54	R\$ 24.273,72	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 29.210,99
1.5	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 ( detecção e alarme) (valor / prancha)	un	18,00	R\$ 1.348,54	R\$ 24.273,72	20,34%	R\$ 1.622,83	R\$ 29.210,99
1.6	CIV.001P	CPU	Projeto de aprovação no Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico - Condephaat	un	1,00	R\$ 56.428,60	R\$ 56.428,60	20,34%	R\$ 67.906,18	R\$ 67.906,18
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 161.750,40</b>				<b>R\$ 194.650,44</b>
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	1920,00	R\$ 35,37	R\$ 67.910,40	20,34%	R\$ 42,56	R\$ 81.723,38
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	500,00	R\$ 93,84	R\$ 46.920,00	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 56.463,53
2.3	90777	SINAPI	Engenheiro electricista junior com encargos complementares	h	500,00	R\$ 93,84	R\$ 46.920,00	20,34%	R\$ 112,93	R\$ 56.463,53
<b>3.0 CANTEIRO</b>						<b>R\$ 101.507,80</b>				<b>R\$ 122.154,48</b>
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 631,34	R\$ 2.841,03	20,34%	R\$ 759,75	R\$ 3.418,90
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	35,00	R\$ 980,46	R\$ 34.316,10	20,34%	R\$ 1.179,89	R\$ 41.295,99
3.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	23,00	R\$ 583,53	R\$ 13.421,19	20,34%	R\$ 702,22	R\$ 16.151,06
3.4	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	21,75	R\$ 1.103,93	R\$ 24.010,48	20,34%	R\$ 1.328,47	R\$ 28.894,21
3.5	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m2	30,00	R\$ 897,30	R\$ 26.919,00	20,34%	R\$ 1.079,81	R\$ 32.394,32
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>						<b>R\$ 433.821,89</b>				<b>R\$ 522.061,27</b>
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 31.757,78</b>				<b>R\$ 38.217,32</b>
4.1.1	CIV.007	CPU	Proteção de superfície em geral com plástico bolha e papelão	m2	2872,00	R\$ 7,82	R\$ 22.465,36	20,34%	R\$ 9,41	R\$ 27.034,81
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	52,80	R\$ 116,24	R\$ 6.137,23	20,34%	R\$ 139,88	R\$ 7.385,54
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MMMES	160,00	R\$ 19,72	R\$ 3.155,20	20,34%	R\$ 23,73	R\$ 3.796,97
<b>4.2 RETIRADAS</b>						<b>R\$ 20.531,38</b>				<b>R\$ 24.707,48</b>
4.2.1	CIV.030	CPU	Retirada de porta e recolocação com inversão do sentido de abertura	un	15,00	R\$ 557,16	R\$ 8.357,40	20,34%	R\$ 670,49	R\$ 10.057,30
4.2.2	04.20.020	CDHU	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	un	2,00	R\$ 29,37	R\$ 58,74	20,34%	R\$ 35,34	R\$ 70,69
4.2.3	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	7,00	R\$ 6,71	R\$ 46,97	20,34%	R\$ 8,07	R\$ 56,52
4.2.4	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1,00	R\$ 79,86	R\$ 79,86	20,34%	R\$ 96,10	R\$ 96,10
4.2.5	ELE.050	CPU	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	59,00	R\$ 9,32	R\$ 550,00	20,34%	R\$ 11,22	R\$ 661,87
4.2.6	ELE.051	CPU	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	1,00	R\$ 23,31	R\$ 23,31	20,34%	R\$ 28,05	R\$ 28,05
4.2.7	ELE.052	CPU	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	177,00	R\$ 4,66	R\$ 825,00	20,34%	R\$ 5,61	R\$ 992,80
4.2.8	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	0,80	R\$ 83,99	R\$ 67,19	20,34%	R\$ 101,07	R\$ 80,86
4.2.9	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	64,00	R\$ 16,80	R\$ 1.075,20	20,34%	R\$ 20,22	R\$ 1.293,90
4.2.10	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m2	604,00	R\$ 5,02	R\$ 3.032,08	20,34%	R\$ 6,04	R\$ 3.648,81
4.2.11	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	30,80	R\$ 110,90	R\$ 3.415,72	20,34%	R\$ 133,46	R\$ 4.110,48
4.2.12	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	30,80	R\$ 97,40	R\$ 2.999,92	20,34%	R\$ 117,21	R\$ 3.610,10
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>						<b>R\$ 752.537,80</b>				<b>R\$ 407.781,78</b>
4.3.1	CIV.026	CPU	Porta de madeira uma folha, completa dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.416,72	R\$ 2.833,44	20,34%	R\$ 1.704,88	R\$ 3.409,76
4.3.2	CIV.025	CPU	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.743,95	R\$ 3.487,89	20,34%	R\$ 2.098,67	R\$ 4.197,33
4.3.3	CIV.020	CPU	Vedação para passagem de tubos combustíveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un	8,00	R\$ 180,82	R\$ 1.446,57	20,34%	R\$ 217,60	R\$ 1.740,80
4.3.4	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	3,00	R\$ 810,13	R\$ 2.430,39	20,34%	R\$ 974,91	R\$ 2.924,74
4.3.5	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	225,00	R\$ 6,38	R\$ 1.435,50	20,34%	R\$ 7,68	R\$ 1.727,48
4.3.6	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	58,00	R\$ 13,88	R\$ 805,04	20,34%	R\$ 16,70	R\$ 968,79
4.3.7	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	4,00	R\$ 62,80	R\$ 251,20	20,34%	R\$ 75,57	R\$ 302,29
4.3.8	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	3,00	R\$ 100,58	R\$ 301,74	20,34%	R\$ 121,04	R\$ 363,11
4.3.9	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	2,00	R\$ 128,46	R\$ 256,92	20,34%	R\$ 154,59	R\$ 309,18
4.3.10	CIV.040	CPU	Recomposição de piso granilite de acordo com o existente	m2	6,00	R\$ 79,52	R\$ 477,12	20,34%	R\$ 95,69	R\$ 574,17
4.3.11	CIV.043	CPU	Recomposição de piso vinílico de acordo com o existente	m2	11,00	R\$ 194,12	R\$ 2.135,32	20,34%	R\$ 233,60	R\$ 2.569,64
4.3.12	CIV.045	CPU	Escavação manual de vela, berço de brita e reaterro, para instalações enterradas	m	732,00	R\$ 52,83	R\$ 38.673,61	20,34%	R\$ 63,58	R\$ 46.539,82
4.3.13	CIV.041	CPU	Recomposição de pisos externos em asfalto de acordo com o existente	m2	732,00	R\$ 297,71	R\$ 217.923,72	20,34%	R\$ 358,26	R\$ 262.249,40
4.3.14	22.20.040	CDHU	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	2268,00	R\$ 5,57	R\$ 12.632,76	20,34%	R\$ 6,70	R\$ 15.202,26
4.3.15	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	604,00	R\$ 74,60	R\$ 45.058,40	20,34%	R\$ 89,77	R\$ 54.223,28

4.3.16	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	9,35	R\$ 73,49	R\$ 687,13	20,34%	R\$ 88,44	R\$ 826,89
4.3.17	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	160,20	R\$ 37,77	R\$ 6.050,75	20,34%	R\$ 45,45	R\$ 7.281,48
4.3.18	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	160,20	R\$ 10,76	R\$ 1.723,75	20,34%	R\$ 12,95	R\$ 2.074,36
<b>4.4 ESCADAS E RAMPAS</b>							<b>R\$ 42.921,47</b>			<b>R\$ 51.651,69</b>
4.4.1	CIV.054.16	CPU	Fundação para escada metálica	un	1,00	R\$ 10.056,59	R\$ 10.056,59	20,34%	R\$ 12.102,10	R\$ 12.102,10
4.4.2	CIV.050.16	CPU	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un	1,00	R\$ 17.760,64	R\$ 17.760,64	20,34%	R\$ 21.373,15	R\$ 21.373,15
4.4.3	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	82,60	R\$ 182,86	R\$ 15.104,24	20,34%	R\$ 220,05	R\$ 18.176,44
<b>5.0 DETECÇÃO E ALARME</b>							<b>R\$ 401.737,86</b>			<b>R\$ 483.451,32</b>
<b>5.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 156.770,62</b>			<b>R\$ 188.657,76</b>
5.1.1	50.05.210	CDHU	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	13,00	R\$ 165,97	R\$ 2.157,61	20,34%	R\$ 199,73	R\$ 2.596,47
5.1.2	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	22,00	R\$ 291,72	R\$ 6.417,84	20,34%	R\$ 351,06	R\$ 7.723,23
5.1.3	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	11,00	R\$ 733,34	R\$ 8.066,74	20,34%	R\$ 882,50	R\$ 9.707,51
5.1.4	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	352,00	R\$ 234,82	R\$ 82.656,64	20,34%	R\$ 282,58	R\$ 99.469,00
5.1.5	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	22,00	R\$ 184,61	R\$ 4.061,42	20,34%	R\$ 222,16	R\$ 4.887,51
5.1.6	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	18,00	R\$ 475,46	R\$ 8.558,28	20,34%	R\$ 572,17	R\$ 10.299,03
5.1.7	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em V/E 105°C - para detecção de incêndio	M	2737,00	R\$ 9,89	R\$ 27.068,93	20,34%	R\$ 11,90	R\$ 32.574,75
5.1.8	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em V/E 105°C - para detecção de incêndio	M	548,00	R\$ 11,61	R\$ 6.362,28	20,34%	R\$ 13,97	R\$ 7.656,37
5.1.9	ELE.058	CDHU	Cabo serial de rede para RS 485, com blindagem, 3 x 0,75mm², condutor em cobre, NBR 6880	un	854,00	R\$ 13,37	R\$ 11.420,88	20,34%	R\$ 16,09	R\$ 13.743,89
<b>5.2 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 244.967,23</b>			<b>R\$ 294.793,56</b>
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	2526,00	R\$ 34,60	R\$ 87.399,60	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 105.176,68
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	732,00	R\$ 41,07	R\$ 30.063,24	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 36.178,10
5.2.3	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	60,00	R\$ 26,80	R\$ 1.608,00	20,34%	R\$ 32,25	R\$ 1.935,07
5.2.4	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	40,00	R\$ 33,67	R\$ 1.346,80	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 1.620,74
5.2.5	40.01.080	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	320,00	R\$ 17,08	R\$ 5.465,60	20,34%	R\$ 20,55	R\$ 6.577,30
5.2.6	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	20,00	R\$ 28,01	R\$ 560,20	20,34%	R\$ 33,71	R\$ 674,14
5.2.7	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	20,00	R\$ 15,33	R\$ 306,60	20,34%	R\$ 18,45	R\$ 368,96
5.2.8	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	CJ	160,00	R\$ 32,88	R\$ 5.260,80	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 6.330,85
5.2.9	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	CJ	10,00	R\$ 37,98	R\$ 379,80	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 457,05
5.2.10	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	732,00	R\$ 20,66	R\$ 15.123,12	20,34%	R\$ 24,86	R\$ 18.199,16
5.2.11	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af. 12/2020	un	40,00	R\$ 173,54	R\$ 6.941,60	20,34%	R\$ 208,84	R\$ 8.353,52
5.2.12	ELE.053	CPU	Envelopamento de tubulações enterradas	m	732,00	R\$ 123,65	R\$ 90.511,87	20,34%	R\$ 148,80	R\$ 108.921,99
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 1.387.961,81</b>			<b>R\$ 1.670.205,45</b>
<b>6.1 QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>							<b>R\$ 11.355,61</b>			<b>R\$ 13.665,34</b>
6.1.1	ELE.002.16	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme especificações no memorial	un	1,00	R\$ 7.424,10	R\$ 7.424,10	20,34%	R\$ 8.934,16	R\$ 8.934,16
6.1.2	ELE.003	CPU	Quadro elétrico de distribuição com 2 módulos, contendo 1 (um) minidisjuntor bipolar 20 A, conforme especificações no memorial	un	12,00	R\$ 92,93	R\$ 1.115,16	20,34%	R\$ 111,83	R\$ 1.341,98
6.1.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 143,56	R\$ 143,56	20,34%	R\$ 172,76	R\$ 172,76
6.1.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	53,00	R\$ 50,43	R\$ 2.672,79	20,34%	R\$ 60,69	R\$ 3.216,44
<b>6.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 15.121,79</b>			<b>R\$ 18.197,56</b>
6.2.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af. 02/2020	un	179,00	R\$ 28,83	R\$ 5.160,57	20,34%	R\$ 34,69	R\$ 6.210,23
6.2.2	ELE.001	CPU	Luminária à LED para belizamento (rota de fuga), face única ou dupla, conforme especificações no memorial e legenda do projeto	un	40,00	R\$ 236,77	R\$ 9.470,96	20,34%	R\$ 284,93	R\$ 11.397,35
6.2.3	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado	UN	2,00	R\$ 245,13	R\$ 490,26	20,34%	R\$ 294,99	R\$ 589,98
<b>6.3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 117.613,24</b>			<b>R\$ 141.535,77</b>
6.3.1	39.29.111	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	5.175,00	R\$ 4,71	R\$ 24.374,25	20,34%	R\$ 5,67	R\$ 29.331,97
6.3.2	39.29.113	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	30,00	R\$ 8,44	R\$ 253,20	20,34%	R\$ 10,16	R\$ 304,70
6.3.3	39.26.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	682,00	R\$ 21,57	R\$ 14.710,74	20,34%	R\$ 25,96	R\$ 17.702,90
6.3.4	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	1.725,00	R\$ 34,60	R\$ 59.685,00	20,34%	R\$ 41,64	R\$ 71.824,93
6.3.5	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	10,00	R\$ 41,07	R\$ 410,70	20,34%	R\$ 49,42	R\$ 494,24
6.3.6	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	30,00	R\$ 52,45	R\$ 1.573,50	20,34%	R\$ 63,12	R\$ 1.893,55
6.3.7	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	125,00	R\$ 10,03	R\$ 1.253,75	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 1.508,76
6.3.8	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	4,00	R\$ 31,49	R\$ 125,96	20,34%	R\$ 37,90	R\$ 151,58
6.3.9	97891	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af. 12/2020	un	6,00	R\$ 194,53	R\$ 1.167,18	20,34%	R\$ 234,10	R\$ 1.404,58
6.3.10	40.06.040	CDHU	Condutete metálico de 3/4"	CJ	326,00	R\$ 32,88	R\$ 10.718,88	20,34%	R\$ 39,57	R\$ 12.899,10
6.3.11	40.06.060	CDHU	Condutete metálico de 1"	CJ	1,00	R\$ 37,98	R\$ 37,98	20,34%	R\$ 45,71	R\$ 45,71
6.3.12	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	135,00	R\$ 24,46	R\$ 3.302,10	20,34%	R\$ 29,44	R\$ 3.973,75
<b>6.4 SPDA</b>							<b>R\$ 1.243.871,17</b>			<b>R\$ 1.496.806,78</b>
6.4.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	7.300,00	R\$ 27,94	R\$ 203.962,00	20,34%	R\$ 33,62	R\$ 245.426,00
6.4.2	96973	SINAPI	Cordãoilha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	2.316,00	R\$ 57,59	R\$ 133.378,44	20,34%	R\$ 69,30	R\$ 160.498,80
6.4.3	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	1.158,00	R\$ 33,67	R\$ 38.989,86	20,34%	R\$ 40,52	R\$ 46.922,16
6.4.4	42.05.590	CDHU	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	386,00	R\$ 21,64	R\$ 8.353,04	20,34%	R\$ 26,04	R\$ 10.051,44
6.4.5	96974	SINAPI	Cordãoilha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	9.421,00	R\$ 74,41	R\$ 701.016,61	20,34%	R\$ 89,54	R\$ 843.556,34
6.4.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	386,00	R\$ 208,63	R\$ 80.531,18	20,34%	R\$ 251,07	R\$ 96.913,02
6.4.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	386,00	R\$ 47,33	R\$ 18.269,38	20,34%	R\$ 56,96	R\$ 21.986,56
6.4.8	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	386,00	R\$ 46,50	R\$ 17.949,00	20,34%	R\$ 55,96	R\$ 21.600,56
6.4.9	42.20.230	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	1.158,00	R\$ 35,77	R\$ 41.421,66	20,34%	R\$ 43,05	R\$ 49.851,90

7.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO										R\$ 60.650,03	R\$ 72.986,25
7.1 SISTEMA DE HIDRANTES										R\$ 39.782,24	R\$ 47.873,95
7.1.1 TUBULAÇÃO										R\$ 19.410,64	R\$ 23.568,76
7.1.1.1	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	58,00	R\$ 297,70	R\$ 17.266,60	20,34%	R\$ 358,25	R\$ 20.778,63	
7.1.1.2	46.07.080	CDHU	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	M	4,00	R\$ 339,23	R\$ 1.356,92	20,34%	R\$ 408,23	R\$ 1.632,92	
7.1.1.3	HID.005	CPU	Fixação de tubulações	m	62,00	R\$ 12,70	R\$ 787,12	20,34%	R\$ 15,28	R\$ 947,21	
7.1.2 VÁLVULAS E ACESSÓRIOS										R\$ 2.406,12	R\$ 2.895,53
7.1.2.1	47.05.420	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 380,81	R\$ 761,62	20,34%	R\$ 458,27	R\$ 916,53	
7.1.2.2	47.05.430	CDHU	Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3'	UN	1,00	R\$ 514,00	R\$ 514,00	20,34%	R\$ 618,55	R\$ 618,55	
7.1.2.3	47.05.260	CDHU	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3'		1,00	R\$ 380,91	R\$ 380,91	20,34%	R\$ 458,39	R\$ 458,39	
7.1.2.4	47.05.130	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2'	UN	1,00	R\$ 180,87	R\$ 180,87	20,34%	R\$ 217,66	R\$ 217,66	
7.1.2.5	47.05.140	CDHU	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	UN	2,00	R\$ 284,36	R\$ 568,72	20,34%	R\$ 342,20	R\$ 684,40	
7.1.3 HIDRANTES										R\$ 17.965,48	R\$ 21.619,66
7.1.3.1	47.05.280	CDHU	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	12,00	R\$ 313,91	R\$ 3.766,92	20,34%	R\$ 377,76	R\$ 4.533,11	
7.1.3.2	50.01.210	CDHU	Chave para conexão de engate rápido	UN	12,00	R\$ 17,28	R\$ 207,36	20,34%	R\$ 20,79	R\$ 249,54	
7.1.3.3	50.01.060	CDHU	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	2,00	R\$ 458,19	R\$ 916,38	20,34%	R\$ 551,39	R\$ 1.102,77	
7.1.3.4	50.01.160	CDHU	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	UN	12,00	R\$ 63,71	R\$ 764,52	20,34%	R\$ 76,67	R\$ 920,02	
7.1.3.5	50.01.200	CDHU	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente	UN	12,00	R\$ 58,77	R\$ 705,24	20,34%	R\$ 70,72	R\$ 848,69	
7.1.3.6	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	M	360,00	R\$ 23,11	R\$ 8.319,60	20,34%	R\$ 27,81	R\$ 10.011,81	
7.1.3.7	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	UN	12,00	R\$ 188,82	R\$ 2.265,84	20,34%	R\$ 227,23	R\$ 2.726,71	
7.1.3.8	HID.003	CDHU	Registro de recalque para o corpo de bombeiros, simples no passeio, completo com caixa e válvula.	un	1,00	R\$ 1.019,62	R\$ 1.019,62	20,34%	R\$ 1.227,01	R\$ 1.227,01	
7.2 EXTINTORES										R\$ 12.733,48	R\$ 15.323,47
7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	280,00	R\$ 3,38	R\$ 946,40	20,34%	R\$ 4,07	R\$ 1.138,90	
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	66,00	R\$ 12,31	R\$ 812,46	20,34%	R\$ 14,81	R\$ 977,71	
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	138,00	R\$ 10,22	R\$ 1.410,36	20,34%	R\$ 12,30	R\$ 1.697,23	
7.2.4	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	4,00	R\$ 469,69	R\$ 1.878,76	20,34%	R\$ 565,22	R\$ 2.260,90	
7.2.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	25,00	R\$ 151,75	R\$ 3.793,75	20,34%	R\$ 182,62	R\$ 4.565,40	
7.2.6	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	25,00	R\$ 155,67	R\$ 3.891,75	20,34%	R\$ 187,33	R\$ 4.683,33	
7.3 EQUIPAMENTOS										R\$ 8.134,31	R\$ 9.788,83
7.3.1	HID.001.16	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,9 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00	R\$ 4.997,39	R\$ 4.997,39	20,34%	R\$ 6.013,86	R\$ 6.013,86	
7.3.2	HID.002.16	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca].	un	1,00	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	20,34%	R\$ 3.353,06	R\$ 3.353,06	
7.3.3	HID.004	CPU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	1,00	R\$ 350,60	R\$ 350,60	20,34%	R\$ 421,91	R\$ 421,91	
8.0 PINTURA										R\$ 118.475,23	R\$ 142.573,09
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	905,70	R\$ 13,96	R\$ 12.643,57	20,34%	R\$ 16,80	R\$ 15.215,27	
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	3173,70	R\$ 26,09	R\$ 82.801,83	20,34%	R\$ 31,40	R\$ 99.643,73	
8.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	521,52	R\$ 38,08	R\$ 19.859,48	20,34%	R\$ 45,83	R\$ 23.898,90	
8.4	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	57,00	R\$ 55,62	R\$ 3.170,34	20,34%	R\$ 66,93	R\$ 3.815,19	
9.0 SERVIÇOS FINAIS										R\$ 19.034,39	R\$ 22.905,98
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	2872,00	R\$ 4,80	R\$ 13.785,60	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 16.589,59	
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	28,00	R\$ 7,55	R\$ 211,43	20,34%	R\$ 9,09	R\$ 254,43	
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	155,00	R\$ 11,27	R\$ 1.746,85	20,34%	R\$ 13,56	R\$ 2.102,16	
9.4	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	281,00	R\$ 11,71	R\$ 3.290,51	20,34%	R\$ 14,09	R\$ 3.959,80	
10.0 PROJETO AS BUILT										R\$ 31.290,22	R\$ 37.654,65
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	54,00	R\$ 579,45	R\$ 31.290,22	20,34%	R\$ 697,31	R\$ 37.654,65	
11.0 ACOMPANHAMENTO VISTORIAS										R\$ 22.200,00	R\$ 26.715,48
11.1	CIV.200A16	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	20,34%	R\$ 2.286,46	R\$ 2.286,46	
11.2	CIV.200B16	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	20,34%	R\$ 1.684,76	R\$ 1.684,76	
11.3	CIV.200C16	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00	20,34%	R\$ 6.979,72	R\$ 6.979,72	
11.4	CIV.200D16	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	20,34%	R\$ 1.564,42	R\$ 1.564,42	
11.5	CIV.200E16	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	20,34%	R\$ 1.323,74	R\$ 1.323,74	
11.6	CIV.200F16	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	20,34%	R\$ 1.805,10	R\$ 1.805,10	
11.7	CIV.200H16	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	20,34%	R\$ 1.805,10	R\$ 1.805,10	
11.8	CIV.200I16	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	20,34%	R\$ 1.805,10	R\$ 1.805,10	
11.9	CIV.200J16	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00	20,34%	R\$ 7.461,08	R\$ 7.461,08	
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>										<b>R\$ 2.940.461,11</b>	<b>R\$ 3.538.483,11</b>

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 243.124,70	6,87%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 194.650,44	5,50%
3.0	CANTEIRO	R\$ 122.154,48	3,45%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 522.061,27	14,75%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 483.451,32	13,66%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.670.205,45	47,20%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCÊNDIO	R\$ 72.986,25	2,06%
8.0	PINTURA	R\$ 142.573,09	4,03%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.905,98	0,65%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 37.654,65	1,06%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 26.715,48	0,75%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		R\$ 3.538.483,11	100,00%

**LOTE 1 – planilha unificada abrangendo as 05 (cinco) unidades**

**OBRA: MÓDULO 1 (CEFOR - CRT/AIDS - HOSP. PHILIPPE PINEL - INST. CLEMENTE FERREIRA - CRATOD) ENCARGOS SOCIAIS: 128,23%**  
**ÁREA: 30.392 M2 DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021 BDI GERAL : 20,34%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	U05	U08	U016	U21	U23	CUSTO SEM BDI	
											UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0 PROJETO EXECUTIVO</b>												<b>R\$ 508.909,20</b>
1.1	CIV.001Q	CPU	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (valor / prancha)	un	39,00	4,00	7,00	18,00	5,00	5,00	R\$ 3.760,82	R\$ 146.671,98
1.2	CIV.001S	CPU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (valor / prancha)	un	11,00			3,00	2,00	6,00	R\$ 2.791,44	R\$ 30.705,84
1.3	CIV.001H	CPU	Projeto executivo de instalações de combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	42,00	4,00	7,00	18,00	6,00	7,00	R\$ 1.165,91	R\$ 48.968,22
1.4	CIV.001E	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 ( iluminação de emergência e SPDA) (valor / prancha)	un	42,00	4,00	7,00	18,00	6,00	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 56.638,68
1.5	CIV.001D	CPU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 ( detecção e alarme) (valor / prancha)	un	42,00	4,00	7,00	18,00	6,00	7,00	R\$ 1.348,54	R\$ 56.638,68
1.6	CIV.001P	CPU	Projeto de aprovação no Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico - Condephaat	un	3,00			1,00	1,00	1,00	R\$ 56.428,60	R\$ 169.285,80
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												<b>R\$ 313.398,12</b>
2.1	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	3236,00	180,00	400,00	1920,00	256,00	480,00	R\$ 35,37	R\$ 114.457,32
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1100,00	80,00	200,00	500,00	120,00	200,00	R\$ 93,84	R\$ 103.224,00
2.3	90777	SINAPI	Engenheiro eletricitista junior com encargos complementares	h	1020,00	80,00	200,00	500,00	120,00	120,00	R\$ 93,84	R\$ 95.716,80
<b>3.0 CANTEIRO</b>												<b>R\$ 345.222,00</b>
3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	22,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	R\$ 631,34	R\$ 14.205,15
3.2	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m2	79,00	7,00	20,00	35,00	7,00	10,00	R\$ 980,46	R\$ 77.456,34
3.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	53,00	5,00	13,00	23,00	5,00	7,00	R\$ 583,53	R\$ 30.927,09
3.4	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m2	79,75	14,50	14,50	21,75	14,50	14,50	R\$ 1.103,93	R\$ 88.038,42
3.5	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m2	150,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	R\$ 897,30	R\$ 134.595,00
<b>4.0 SERVIÇOS CIVIS</b>												<b>R\$ 1.056.699,94</b>
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												<b>R\$ 73.211,67</b>
4.1.1	CIV.007	CPU	Proteção de superfície em geral com plastico bolha e papelão	m2	5244,00	267,00	522,00	2872,00	591,00	992,00	R\$ 7,82	R\$ 41.019,62
4.1.2	CIV.015	CPU	Tapume em chapa de madeira compensada naval	m2	200,95	42,00	22,00	52,80	17,60	66,55	R\$ 116,24	R\$ 23.357,49
4.1.3	02.05.202	CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	448,00	80,00	80,00	160,00	48,00	80,00	R\$ 19,72	R\$ 8.834,56
<b>4.2 RETIRADAS</b>												<b>R\$ 56.991,98</b>
4.2.1	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,32					10,32	R\$ 67,01	R\$ 691,54
4.2.2	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	5,00				3,00	2,00	R\$ 18,56	R\$ 92,80
4.2.3	04.10.060	CDHU	Retirada de dobradiça	UN	15,00				9,00	6,00	R\$ 2,03	R\$ 30,45
4.2.4	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	20,70				10,50	10,20	R\$ 11,14	R\$ 230,60
4.2.5	CIV.030	CPU	Retirada de porta e recolocação com inversão do sentido de abertura	un	19,00			15,00	4,00		R\$ 557,16	R\$ 10.586,04
4.2.5	04.20.020	CDHU	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	un	2,00			2,00			R\$ 29,37	R\$ 58,74
4.2.6	ELE.050	CPU	Retirada de detector, acionador e alarme de incêndio, sem aproveitamento	un	155,00	8,00	24,00	59,00		64,00	R\$ 9,32	R\$ 1.444,91
4.2.7	ELE.051	CPU	Retirada de central de alarme, sem aproveitamento	un	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 23,31	R\$ 116,53
4.2.8	ELE.052	CPU	Remoção de cabeamento, sem aproveitamento	m	746,00	50,00	139,00	177,00		380,00	R\$ 4,66	R\$ 3.477,11
4.2.9	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	25,00	5,00	8,00	7,00		5,00	R\$ 6,71	R\$ 167,75
4.2.10	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	6,00	1,00	2,00	1,00		2,00	R\$ 79,86	R\$ 479,16
4.2.11	04.30.080	CDHU	Remoção de hidrante de parede completo	UN	1,00	1,00					R\$ 75,73	R\$ 75,73
4.2.12	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	R\$ 83,99	R\$ 335,96
4.2.13	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	101,00	28,00		64,00		9,00	R\$ 16,80	R\$ 1.696,80
4.2.14	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	54,00					54,00	R\$ 10,04	R\$ 542,16
4.2.15	03.08.040	CDHU	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/taugamento	m2	2143,00	267,00	268,00	604,00	12,00	992,00	R\$ 5,02	R\$ 10.757,86
4.2.16	05.04.060	CDHU	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	125,82	15,38	15,70	30,80	1,02	62,91	R\$ 110,90	R\$ 13.953,19
4.2.17	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	125,82	15,38	15,70	30,80	1,02	62,91	R\$ 97,40	R\$ 12.254,65
<b>4.3 ADAPTAÇÕES</b>												<b>R\$ 620.002,78</b>
4.3.1	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	117,50				77,00	40,50	R\$ 215,40	R\$ 25.309,50
4.3.2	CIV.009	CPU	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,80x2,10m - fornecimento e instalação	un	6,00					6,00	R\$ 2.215,37	R\$ 13.292,19
4.3.3	CIV.004	CPU	Porta corta fogo uma folha, completa com barra anti pânico dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un	1,00				1,00		R\$ 2.492,29	R\$ 2.492,29
4.3.4	CIV.012	CPU	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un	3,00				3,00		R\$ 3.323,05	R\$ 9.969,15
4.3.5	CIV.010	CPU	Porta corta fogo duas folhas, completa com barra anti pânico dim: 1,50x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00					2,00	R\$ 4.153,81	R\$ 8.307,62
4.3.6	28.20.850	CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	3,00	3,00					R\$ 1.496,53	R\$ 4.489,59
4.3.7	28.20.030	CDHU	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	UN	1,00	1,00					R\$ 824,22	R\$ 824,22
4.3.8	CIV.026	CPU	Porta de madeira uma folha, completa dim: 0,90x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00			2,00			R\$ 1.416,72	R\$ 2.833,44
4.3.9	CIV.025	CPU	Porta de madeira duas folhas, completa dim: 1,20x2,10m - fornecimento e instalação	un	2,00			2,00			R\$ 1.743,95	R\$ 3.487,89
4.3.10	CIV.020	CPU	Vedação para passagem de tubos combustíveis em parede resistente ao fogo com fita intumescente	un	18,00		6,00	8,00	4,00		R\$ 180,82	R\$ 3.254,77

4.3.11	CIV.019	CPU	Vedação de furos em shafts com manta fire stop	m2	21,00		14,00	3,00	0,80	3,20	R\$ 810,13	R\$ 17.012,75
4.3.12	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	466,00	32,00	92,00	225,00	49,00	68,00	R\$ 6,38	R\$ 2.973,08
4.3.13	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	127,00	28,00	10,00	58,00	27,00	4,00	R\$ 13,88	R\$ 1.762,76
4.3.14	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	23,00	5,00	4,00	4,00	4,00	6,00	R\$ 62,80	R\$ 1.444,40
4.3.15	90440	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	un	18,00	3,00	3,00	3,00	5,00	4,00	R\$ 100,58	R\$ 1.810,44
4.3.16	90441	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	11,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	R\$ 128,46	R\$ 1.413,06
4.3.17	CIV.045	CPU	Escavação manual de vala, berço de brita e reaterro, para instalações enterradas	m	857,00		60,00	732,00	65,00		R\$ 52,83	R\$ 45.277,71
4.3.18	CIV.041	CPU	Recomposição de pisos externos em asfalto de acordo com o existente	m2	792,00		60,00	732,00			R\$ 297,71	R\$ 235.786,32
4.3.19	CIV.042	CPU	Recomposição de pisos externos em paralelepípedo de acordo com o existente	m2	65,00				65,00		R\$ 59,05	R\$ 3.838,25
4.3.20	CIV.040	CIV.040	Recomposição de piso granilite de acordo com o existente	m2	114,00			6,00		108,00	R\$ 79,52	R\$ 9.065,28
4.3.21	CIV.043	CIV.043	Recomposição de piso vinílico de acordo com o existente	m2	22,00			11,00	11,00		R\$ 194,12	R\$ 4.270,64
4.3.22	22.20.040	CDHU	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	5161,00		2893,00	2268,00			R\$ 5,57	R\$ 28.746,77
4.3.23	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	2375,00	267,00	512,00	604,00		992,00	R\$ 74,60	R\$ 177.175,00
4.3.24	22.02.010	CDHU	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	16,00				16,00		R\$ 63,18	R\$ 1.010,88
4.3.25	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	21,35			9,35		12,00	R\$ 73,49	R\$ 1.569,01
4.3.26	17.02.160	CDHU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	259,34	24,14	51,00	160,20		24,00	R\$ 37,77	R\$ 9.795,27
4.3.27	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	259,34	24,14	51,00	160,20		24,00	R\$ 10,76	R\$ 2.790,50
<b>4.4</b>			<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								<b>R\$ 220.240,99</b>	
4.4.1	12.12.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00					1,00	R\$ 23.617,51	R\$ 23.617,51
4.4.2	CIV.050.16	CPU	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un	1,00			1,00			R\$ 17.760,64	R\$ 17.760,64
4.4.3	CIV.050.23	CPU	Instalação de escada metálica com degraus antiderrapantes e guarda corpo com corrimão	un	1,00					1,00	R\$ 43.761,32	R\$ 43.761,32
4.4.4	CIV.051.23	CPU	Contenção e fundação para instalação de escada metálica	un	1,00					1,00	R\$ 74.337,85	R\$ 74.337,85
4.4.5	CIV.054.16	CPU	Fundação para escada metálica	un	1,00			1,00			R\$ 10.056,59	R\$ 10.056,59
4.4.6	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	277,30	28,00	76,00	82,60	74,70	16,00	R\$ 182,86	R\$ 50.707,08
<b>4.5</b>			<b>RESERVATÓRIOS E CASA DE BOMBAS</b>								<b>R\$ 86.152,52</b>	
4.5.1	CIV.006.21	CPU	Fundação e estrutura em concreto para reservatório e casa de bombas	un	1,00				1,00		R\$ 61.468,51	R\$ 61.468,51
4.5.2	CIV.095	CPU	Piso em concreto armado h=12cm	M2	9,00				9,00		R\$ 152,55	R\$ 1.372,93
4.5.3	CIV.005.21	CPU	Reservatório tipo torre metálico em aço ASTM A36, capacidade 12 m3, fornecimento e instalação	un	1,00				1,00		R\$ 16.990,00	R\$ 16.990,00
4.5.4	14.10.121	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	26,25				26,25		R\$ 73,49	R\$ 1.929,11
4.5.5	17.02.160	CPU	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	90,50				90,50		R\$ 37,77	R\$ 3.418,19
4.5.6	17.02.220	CPU	Reboco	M2	90,50				90,50		R\$ 10,76	R\$ 973,78
<b>5.0</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME</b>										<b>R\$ 805.141,17</b>	
<b>5.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 361.582,55</b>	
5.1.1	50.05.021	CDHU	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	UN	7,00				4,00	3,00	R\$ 545,69	R\$ 3.819,83
5.1.2	50.05.022	CDHU	Destravador magnético (eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	UN	10,00				7,00	3,00	R\$ 194,99	R\$ 1.949,90
5.1.3	50.05.210	CDHU	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	UN	26,00		11,00	13,00		2,00	R\$ 165,97	R\$ 4.315,22
5.1.4	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	62,00	5,00	18,00	22,00	9,00	8,00	R\$ 291,72	R\$ 18.086,64
5.1.5	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	15,00	1,00	1,00	11,00	1,00	1,00	R\$ 733,34	R\$ 11.000,10
5.1.6	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	858,00	42,00	330,00	352,00		134,00	R\$ 234,82	R\$ 201.475,56
5.1.7	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	62,00	5,00	18,00	22,00	9,00	8,00	R\$ 184,61	R\$ 11.445,82
5.1.8	50.05.470	CDHU	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	34,00	3,00	6,00	18,00	3,00	4,00	R\$ 475,46	R\$ 16.165,64
5.1.9	39.12.510	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VO/E 105°C - para detecção de incêndio	M	6598,00	507,00	2187,00	2737,00	267,00	900,00	R\$ 9,89	R\$ 65.254,22
5.1.10	39.12.530	CDHU	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VO/E 105°C - para detecção de incêndio	M	1434,00	88,00	381,00	548,00	267,00	150,00	R\$ 11,61	R\$ 16.648,74
5.1.11	ELE.058	CPU	Cabo serial de rede para RS 485, com blindagem, 3 x 0,75mm2, condutor em cobre, NBR 6880	un	854,00			854,00			R\$ 13,37	R\$ 11.420,88
<b>5.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 443.558,62</b>	
5.2.1	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" com acessórios	M	6164,40	468,00	2019,00	2526,00	320,40	831,00	R\$ 34,60	R\$ 213.288,24
5.2.2	38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" com acessórios	M	1623,40	81,00	352,00	732,00	320,40	138,00	R\$ 41,07	R\$ 66.673,04
5.2.3	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	44,00		44,00				R\$ 52,45	R\$ 2.307,80
5.2.4	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	168,00	12,00	48,00	60,00	27,00	21,00	R\$ 26,80	R\$ 4.502,40
5.2.5	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	112,00	8,00	32,00	40,00	18,00	14,00	R\$ 33,67	R\$ 3.771,04
5.2.6	40.01.080	CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	779,00	38,00	300,00	320,00		121,00	R\$ 17,08	R\$ 13.905,32
5.2.7	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	56,00	4,00	16,00	20,00	9,00	7,00	R\$ 28,01	R\$ 1.568,56
5.2.8	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	56,00	4,00	16,00	20,00	9,00	7,00	R\$ 15,33	R\$ 858,48
5.2.9	40.06.040	CDHU	Condulete metálico de 3/4"	CJ	390,00	19,00	150,00	160,00		61,00	R\$ 32,88	R\$ 12.823,20
5.2.10	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1"	CJ	29,00	2,00	8,00	10,00	5,00	4,00	R\$ 37,98	R\$ 1.101,42
5.2.11	40.06.080	CDHU	Condulete metálico de 1 1/4"	CJ	15,00		15,00				R\$ 49,04	R\$ 735,60
5.2.12	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	792,00		60,00	732,00			R\$ 20,66	R\$ 16.362,72
5.2.13	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	48,00		8,00	40,00			R\$ 173,54	R\$ 8.329,92
5.2.14	ELE.053	CPU	Envelopamento de tubulações enterradas	m	792,00		60,00	732,00			R\$ 123,65	R\$ 97.930,88
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 1.813.094,11</b>	
<b>6.1</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS E COMPONENTES</b>								<b>R\$ 45.028,21</b>	
6.1.1	ELE.002.05	CPU	Quadro elétrico para bomba de incêndio, QF-B. INC, fornecimento completo, com todos os componentes indicados no diagrama, e conforme	un	1,00	1,00					R\$ 7.424,10	R\$ 7.424,10



7.2.1	50.20.110	CDHU	Recarga de extintor de água pressurizada	L	640,00	40,00	180,00	280,00	80,00	60,00	R\$	3,38	R\$	2.163,20
7.2.2	50.20.120	CDHU	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	216,00	6,00	66,00	66,00	54,00	24,00	R\$	12,31	R\$	2.658,96
7.2.3	50.20.130	CDHU	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	362,00	24,00	96,00	138,00	72,00	32,00	R\$	10,22	R\$	3.699,64
7.2.4	50.10.140	CDHU	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	11,00		5,00	4,00	1,00	1,00	R\$	469,69	R\$	5.166,59
7.2.5	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	33,00		4,00	25,00	1,00	3,00	R\$	151,75	R\$	5.007,75
7.2.6	50.10.058	CDHU	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	36,00	3,00	2,00	25,00		6,00	R\$	155,67	R\$	5.604,12
<b>EQUIPAMENTOS</b>											<b>R\$</b>		<b>37.885,23</b>	
7.3.1	HID.001.05	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00	1,00					R\$	4.997,39	R\$	4.997,39
7.3.2	HID.002.05	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca].	un	1,00	1,00					R\$	2.786,32	R\$	2.786,32
7.3.3	HID.001.08	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00		1,00				R\$	4.997,39	R\$	4.997,39
7.3.4	HID.002.08	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 3CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca].	un	1,00		1,00				R\$	2.786,32	R\$	2.786,32
7.3.5	HID.001.16	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,9 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00			1,00			R\$	4.997,39	R\$	4.997,39
7.3.6	HID.002.16	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=50mca].	un	1,00			1,00			R\$	2.786,32	R\$	2.786,32
7.3.7	HID.001.21	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 5,0 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=50mca].	un	1,00				1,00		R\$	4.997,39	R\$	4.997,39
7.3.8	HID.002.21	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes auxiliar. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, multiestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 2 CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=1,2m³/h x H=60mca].	un	1,00				1,00		R\$	2.786,32	R\$	2.786,32
7.3.9	HID.001.23	CPU	Bomba de incêndio - Hidrantes principal. Bomba centrífuga horizontal para combate a incêndio, monoestágio, monobloco, em ferro fundido. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico 6CV. Pintura padrão (vermelho segurança). Ponto de operação (projeto) [Q=18m³/h x H=45mca].	un	1,00					1,00	R\$	4.997,39	R\$	4.997,39
7.3.10	HID.004	CPU	Teste hidrostático do sistema de hidrantes	un	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$	350,60	R\$	1.753,00
<b>8.0 PINTURA</b>											<b>R\$</b>		<b>366.376,68</b>	
8.1	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	5562,84	321,14	2995,00	905,70	208,00	1133,00	R\$	13,96	R\$	77.657,25
8.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	9070,84	561,14	3403,00	3173,70	512,00	1421,00	R\$	26,09	R\$	236.658,22
8.3	17.20.140	CDHU	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	M2	24,00					24,00	R\$	27,46	R\$	659,04
8.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	1237,38	104,53	319,01	521,52	151,36	140,97	R\$	38,08	R\$	47.119,43
8.5	97.03.010	CDHU	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	UN	77,00	2,00	5,00	57,00	11,00	2,00	R\$	55,62	R\$	4.282,74
<b>9.0 SERVIÇOS FINAIS</b>											<b>R\$</b>		<b>36.783,74</b>	
9.1	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	5244,00	267,00	522,00	2872,00	591,00	992,00	R\$	4,80	R\$	25.171,20
9.2	CIV.101	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (100x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	81,00	9,00	17,00	28,00	18,00	9,00	R\$	7,55	R\$	611,62
9.3	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	380,00	30,00	96,00	155,00	49,00	50,00	R\$	11,27	R\$	4.282,60
9.4	CIV.102	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x100mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00					4,00	R\$	14,11	R\$	56,44
9.5	CIV.104	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (400x120mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	12,00	2,00	6,00		4,00		R\$	16,93	R\$	203,18
9.6	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	549,00		148,00	281,00	57,00	63,00	R\$	11,71	R\$	6.428,79
9.7	CIV.103	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (300x70mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	4,00					R\$	7,48	R\$	29,91
<b>10.0 PROJETO AS BUILT</b>											<b>R\$</b>		<b>73.010,51</b>	
10.1	CIV.001A	CPU	Projeto "as built" de prevenção e combate à incêndio em formato A0 (valor / prancha)	un	126,00	12,00	21,00	54,00	18,00	21,00	R\$	579,45	R\$	73.010,51
<b>11.0 ACOMPANHAMENTO VISTORIAS</b>											<b>R\$</b>		<b>72.000,00</b>	
11.1	CIV.200A05	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00	1,00					R\$	700,00	R\$	700,00
11.2	CIV.200B05	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00	1,00					R\$	700,00	R\$	700,00
11.3	CIV.200C05	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00	1,00					R\$	4.000,00	R\$	4.000,00
11.4	CIV.200D05	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00	1,00					R\$	600,00	R\$	600,00
11.5	CIV.200E05	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00	1,00					R\$	500,00	R\$	500,00
11.6	CIV.200F05	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00	1,00					R\$	800,00	R\$	800,00
11.7	CIV.200G05	CPU	Atestado e ART de brigada contra incêndio (3 treinamentos)	un	1,00	1,00					R\$	2.300,00	R\$	2.300,00
11.8	CIV.200H05	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00	1,00					R\$	800,00	R\$	800,00
11.9	CIV.200I05	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00	1,00					R\$	800,00	R\$	800,00
11.10	CIV.200J05	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00	1,00					R\$	1.700,00	R\$	1.700,00
11.11	CIV.200A08	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00		1,00				R\$	1.300,00	R\$	1.300,00
11.12	CIV.200B08	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00		1,00				R\$	1.100,00	R\$	1.100,00
11.13	CIV.200C08	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00		1,00				R\$	4.900,00	R\$	4.900,00
11.14	CIV.200D08	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00		1,00				R\$	950,00	R\$	950,00

11.15	CIV.200E08	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00		1,00				R\$ 800,00	R\$ 800,00
11.16	CIV.200F08	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00		1,00				R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
11.17	CIV.200H08	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00		1,00				R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
11.18	CIV.200I08	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00		1,00				R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
11.19	CIV.200J08	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00		1,00				R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00
11.20	CIV.200A16	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00			1,00			R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
11.21	CIV.200B16	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00			1,00			R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
11.22	CIV.200C16	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00			1,00			R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00
11.23	CIV.200D16	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00			1,00			R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
11.24	CIV.200E16	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00			1,00			R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
11.25	CIV.200F16	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00			1,00			R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.26	CIV.200H16	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00			1,00			R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.27	CIV.200I16	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00			1,00			R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
11.28	CIV.200J16	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00			1,00			R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
11.29	CIV.200A21	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00				1,00		R\$ 600,00	R\$ 600,00
11.30	CIV.200B21	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00				1,00		R\$ 700,00	R\$ 700,00
11.31	CIV.200C21	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00				1,00		R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
11.32	CIV.200D21	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00				1,00		R\$ 500,00	R\$ 500,00
11.33	CIV.200E21	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00				1,00		R\$ 500,00	R\$ 500,00
11.34	CIV.200F21	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00				1,00		R\$ 700,00	R\$ 700,00
11.35	CIV.200H21	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00				1,00		R\$ 700,00	R\$ 700,00
11.36	CIV.200I21	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00				1,00		R\$ 700,00	R\$ 700,00
11.37	CIV.200J21	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00				1,00		R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
11.38	CIV.200A23	CPU	Atestado e ART de manutenção das medidas de segurança contra incêndio	un	1,00					1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
11.39	CIV.200B23	CPU	Atestado e ART de manutenção dos sistemas de gases inflamáveis	un	1,00					1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00
11.40	CIV.200C23	CPU	Atestado de conformidade da instalação elétrica	un	1,00					1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
11.41	CIV.200D23	CPU	Atestado e ART de (CMAR)	un	1,00					1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
11.42	CIV.200E23	CPU	Atestado e ART de manutenção da compartimentação vertical de shaft	un	1,00					1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
11.43	CIV.200F23	CPU	Atestado e ART de manutenção do sistema de detecção e alarme	un	1,00					1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
11.44	CIV.200H23	CPU	Atestado de comissionamento e inspeção periódica do SDAI	un	1,00					1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
11.45	CIV.200I23	CPU	Atestado de inspeção do sistema de hidrantes/mangotinhos	un	1,00					1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
11.46	CIV.200J23	CPU	Tramitação no corpo de bombeiros para obtenção do AVCB	un	1,00					1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>											<b>R\$ 5.706.974,95</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>											<b>R\$ 6.867.773,65</b>	

ÁREA: 30.392 M2

REVISÃO: 1

PLANILHA RESUMO DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA: 09/11/2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 508.909,20	8,92%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 313.398,12	5,49%
3.0	CANTEIRO	R\$ 345.222,00	6,05%
4.0	SERVIÇOS CIVIS	R\$ 1.056.599,94	18,51%
5.0	DETECÇÃO E ALARME	R\$ 805.141,17	14,11%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.813.094,11	31,77%
7.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCÊNDIO	R\$ 316.439,48	5,54%
8.0	PINTURA	R\$ 366.376,68	6,42%
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 36.783,74	0,64%
10.0	PROJETO AS BUILT	R\$ 73.010,51	1,28%
11.0	ACOMPANHAMENTO VISTORIAS	R\$ 72.000,00	1,26%
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>		<b>R\$ 5.706.974,95</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 6.867.773,65</b>	

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, realizou nesta data visita técnica nas instalações do CEFOR Vila Mariana, Rua Dona Inácia Uchoa, 574, Vila Mariana, 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 representante da licitante)

\_\_\_\_\_  
(nome completo, assinatura e cargo do servidor responsável por acompanhar a visita)

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, realizou nesta data visita técnica nas instalações do Instituto Clemente Ferreira, Rua da Consolação, 717, 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 representante da licitante)

\_\_\_\_\_  
(nome completo, assinatura e cargo do servidor responsável por acompanhar a visita)

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, realizou nesta data visita técnica nas instalações do CRATOD, Rua Prates, 165, Bom Retiro, 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 representante da licitante)

\_\_\_\_\_  
(nome completo, assinatura e cargo do servidor responsável por acompanhar a visita)

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, realizou nesta data visita técnica nas instalações do CRT/DST AIDS, Rua Santa Cruz, 81, Vila Mariana, 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 representante da licitante)

\_\_\_\_\_  
(nome completo, assinatura e cargo do servidor responsável por acompanhar a visita)

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, realizou nesta data visita técnica nas instalações do Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental Philippe Pinel, Avenida Raimundo Pereira de Magalhães, 5214, Pirituba, 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 representante da licitante)

\_\_\_\_\_  
(nome completo, assinatura e cargo do servidor responsável por acompanhar a visita)

**ANEXO VIII**  
**MODELOS REFERENTES À VISITA TÉCNICA**

**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 CGA nº 06/2021, Processo nº 970993/2021, **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 representante da licitante)