

CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M.

EDITAL DE OBRAS

Os recursos para a realização desta contratação foram liberados de acordo com a Requisição de Compra RC SAP nº 10095779

JULHO/2017
CS/CP Obras 02 - REV 01.2017 SAP – GS
Atualizado até a 3ª Ata/2017 do Comitê de Editais

PAULO MASSATO YOSHIMOTO
Diretor Metropolitano - M

ÍNDICE

INTRODUÇÃO : TEXTO DE PUBLICAÇÃO

CAPÍTULO I : DISPOSIÇÕES GERAIS

CAPÍTULO II : PROPOSTA E HABILITAÇÃO

CAPÍTULO III : PROCEDIMENTO E JULGAMENTO

CAPÍTULO IV : MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

CAPÍTULO V : MODELOS

**CAPÍTULO VI : CARTA "PROPOSTA COMERCIAL"
PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**CAPÍTULO VII: TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS
LISTA DE MATERIAIS
PLANILHA DE PREÇOS
REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS
DE MEDIÇÃO
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MATERIAIS CLASSE "A/B"
PROCEDIMENTO SABESP PE-RH0003**

CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

A **Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP**, comunica as sociedades brasileiras e as sociedades estrangeiras devidamente estabelecidas no Brasil, a abertura da **CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17 - EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M.**

O prazo contratual será de 540 (quinhentos e quarenta) dias consecutivos, admitida a participação de sociedades isoladamente ou em consórcio.

Para a execução do objeto será permitida a SUBCONTRATAÇÃO nas condições previstas pelo Instrumento de Contratação.

A Proposta e os Documentos de Habilitação deverão ser entregues na Sala de Treinamento ME, na Rua Coronel Diogo, 275 - Cambuci - São Paulo, às 9h00 horas do dia 16 de fevereiro de 2018 ⁽¹⁾

O Edital completo será disponibilizado a partir de 12/01/18, na página da SABESP – www.sabesp.com.br no acesso fornecedores.

Informações suplementares através do telefone (11) 5089-2875 ou e-mail kcavalcante@sabesp.com.br – Analista Kátia Milena Cavalcante Din.

São Paulo, 03 de janeiro de 2018.

A DIRETORIA

¹A Comissão Especial de Licitação alerta que o horário estabelecido se refere a condição de presença da licitante portando os envelopes, no Auditório determinado. Não serão abertos precedentes para recebimento de envelopes em atraso sob a alegação de que o interessado, no horário marcado, já se encontrava nas dependências da SABESP.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

ALÍNEA A - LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

- 1 - A este Edital aplicam-se:
 - a) - a Lei nº 8666, de 21/06/93 com as alterações introduzidas pela Lei nº 8883, de 08/06/94, Lei nº 9648, de 27/05/98 e Lei nº 9854, de 27/10/99; e a Lei nº 6544, de 21/11/89, complementada pelo Decreto Estadual nº 31.299, de 19/03/90 e alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008 e o Decreto Estadual nº 54.010, de 12/02/2009, no que não conflitar com as disposições do diploma federal na conformidade da publicação do Diário Oficial do Estado de 13/08/93 - Seção I 103 (152) da Procuradoria Geral do Estado.
 - b)- as disposições da Lei nº 8.880, de 27/05/94, da Lei nº 9.069, de 29/06/95 e da Lei nº 10.192, de 14/02/01, no que for pertinente.
 - c) - as normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido, em consonância aos dispositivos da Seção Única do Capítulo V da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, e suas alterações subsequentes, bem como às Sociedades Cooperativas conforme o artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/07.
 - d) a Lei Federal nº 12.846, de 01/08/2013, que dispõe sobre a responsabilização objetiva administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira; com vigência a partir de 28/01/2014 e o Decreto Estadual nº 60.106, de 29 de janeiro de 2014, que disciplina a aplicação, no âmbito da Administração Pública Estadual, de dispositivos da Lei Federal nº 12.846/13.

ALÍNEA B - TIPO DE LICITAÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

- 1 - Esta Licitação é do tipo de menor preço.
- 2 - O regime de execução das obras e/ou serviços é o de empreitada por preço unitário.

ALÍNEA C - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 1 - Condições Gerais:
 - 1.1 - Não será admitida a participação na Licitação de sociedades em regime de concordata ou cuja falência haja sido decretada, bem como as sociedades estrangeiras não estabelecidas no Brasil e aquelas alijadas em participar conforme artigo 9º da Lei 8666/93.
 - a) As sociedades que se encontram em recuperação judicial ou extrajudicial poderão participar da Licitação desde que apresentem na fase de habilitação, certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei 8.666/93.
 - 1.2 - Estão igualmente proibidas de participar desta Licitação, as sociedades:
 - a) suspensas temporariamente e impedidas de contratar no âmbito do Governo do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 48.999, de 29 de setembro de 2004, do parágrafo 12 do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei nº 13.121/08 e inciso III do artigo 87 da Lei 8.666/93
 - b) declaradas inidôneas em quaisquer das esferas de Governo, nos termos do inciso IV do artigo 87 da Lei 8.666/93,
 - c) que se encontram interditadas por crimes ambientais nos termos do artigo 10 da Lei 9605/98.
 - d) que se encontrem enquadradas em outras proibições previstas pela legislação vigente.
 - 1.3 - A participação nesta Licitação, se fará isoladamente ou em consórcio.
 - a) Não será permitida a participação em consórcio de empresa que esteja participando como Licitante isolada. Não será permitida, ainda, a participação de uma mesma empresa como consorciada em mais de 01 (um) consórcio.
 - b) A líder do consórcio, obrigatoriamente, deverá ser uma empresa de Engenharia.
 - c) Somente se admitirá a participação de sociedades interligadas, quando no mesmo consórcio.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- d) Empresas especializadas, na simples condição de fornecedora de bens, ou ainda, que venham eventualmente a ser subcontratadas, exclusivamente para a realização de serviços acessórios ou complementares à realização do objeto, poderão compor as ofertas de mais de uma Licitante.
- 1.4 - As situações elencadas nos itens **1.1 e 1.2** inviabilizam a participação em licitações na SABESP.
- 1.5 - Não será admitida a participação de sociedades cooperativas em licitações promovidas pela Administração Direta e Indireta do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 55.938, de 21 de junho de 2010, alterado pelo Decreto nº 57.159/11.
- 2- Condições específicas para o Tratamento Diferenciado e Favorecido:
- 2.1- Estará assegurado o tratamento diferenciado e favorecido as microempresas ou empresas de pequeno porte, devidamente enquadradas aos comandos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, desde que não estejam incluídas nas vedações previstas no § 4º do mesmo artigo, bem como às Sociedades Cooperativas conforme o artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/07.
- 2.2- O tratamento diferenciado e favorecido será concedido mediante a **comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 ou de **Sociedade Cooperativa**, documentos exigidos no **item 6 da alínea A do Capítulo II**.
- 2.3- As microempresas ou empresas de pequeno porte ou as sociedades cooperativas que não comprovarem sua condição, prevista em 2, poderão participar normalmente do certame, porém, sem o direito ao tratamento diferenciado e favorecido.

ALÍNEA D - ESCLARECIMENTOS À LICITAÇÃO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 1 - Os pedidos de esclarecimentos relacionados com a Licitação, deverão ser solicitados através da página da SABESP – www.sabesp.com.br no acesso fornecedores ⁽²⁾.
- 1.1 - Os pedidos de esclarecimentos deverão ser formulados preferencialmente até 10 (dez) dias antes da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, porém somente serão aceitos até o 5º dia útil anterior à data fixada para a apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação.
- 2 - Não sendo formulados até este prazo, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, não cabendo, portanto, às Licitantes, direito a qualquer reclamação posterior.
- 3 - As interpretações, correções e/ou alterações elaboradas pela SABESP serão comunicadas, por escrito, a todos que tiverem obtido por meio de download ou adquirido o Edital.
- 3.1 - Respostas aos esclarecimentos, assim como aditamentos ao Edital, estarão disponibilizados na página da SABESP – www.sabesp.com.br no acesso fornecedores até a data fixada para a sessão pública.
- a) Para os interessados que obtiveram o Edital pela Internet – página SABESP -, serão enviados e-mails contendo o inteiro teor da manifestação da SABESP.
- b) Para os demais interessados, os esclarecimentos deverão ser retirados no endereço constante do item 1 anterior (nota de rodapé).
- 3.2 - A SABESP fará publicar no D.O.E. – Diário Oficial do Estado de São Paulo - Empresarial, comunicado sobre os esclarecimentos.
- 3.3 - Em se tratando de aditamentos, a SABESP os divulgará pela mesma forma que se deu o texto original do Edital, observadas as condições do parágrafo 4º do artigo 21 da Lei 8666/93.
- 3.4 - Os esclarecimentos e aditamentos passarão a fazer parte integrante do Edital da Licitação.
- 4 - Somente terão valor as interpretações, correções e/ou alterações escritas, fornecidas pela SABESP, segundo o item 3 anterior.

² Os pedidos de esclarecimentos poderão ser encaminhados à SABESP, por escrito, aos cuidados do **Departamento de Suporte aos Empreendimentos – MES na Rua Coronel Diogo, 275 - Cambuci - São Paulo - Capital – CEP: 01545-000.**

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 5 - Eventual impugnação do Edital será dirigida ao **Diretor Metropolitano** - Signatário do Edital - e protocolada no **Departamento de Suporte aos Empreendimentos - MES, na Rua Coronel Diogo, 275 - Cambuci – São Paulo/SP - CEP: 01545-000.**
- 5.1 - Admite-se impugnação através de fac-símile; contudo o original do documento deverá ser entregue, preferencialmente, até os prazos estabelecidos no artigo 41 §§ 1º e 2º da Lei 8666/93, sem prejuízo do parágrafo 3º do referido artigo, tomando-se como data limite aquela estabelecida para o recebimento dos envelopes.
- 6 - Durante o período compreendido entre a data de entrega da Proposta e dos Documentos de Habilitação e a adjudicação das obras e/ou serviços, as Licitantes deverão abster-se de entrar em contato com a SABESP para assuntos correlatos. A SABESP, em caso de necessidade, convoca-las-á para esclarecimentos que, eventualmente, se fizerem necessários, dentro do permitido pela Lei 8666/93, artigo 43, parágrafo 3º.

Nota-As licitantes só poderão solicitar Esclarecimentos e Impugnar os Editais, até as 17h00 das respectivas datas estabelecidas como limites.

- 7 - O Dossiê do processo e os respectivos documentos que o constituem, encontra-se disponível, estando com vista franqueada aos interessados, em qualquer fase do processo.
- 7.1 - Para maior conforto dos interessados e visando a operacionalidade do ato, o Licitante deverá marcar data e horário pelo telefone (11) 5089-2875 ou e-mail kcavalcante@sabesp.com.br – Analista Kátia Milena Cavalcante Din.

ALÍNEA E - VISITA AO LOCAL DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS (Recomendada)

- 1 - Recomenda-se que a Licitante visite o(s) local(is) das obras, o que deverá ocorrer com anterioridade a apresentação dos envelopes, para inteirar-se de todos os aspectos referentes à sua execução. Para todos os efeitos, considerar-se-á que a Licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo das obras, dos serviços e dos fornecimentos, das condições hidrológicas e climáticas que possam afetar sua execução e dos materiais necessários para que sejam utilizados durante a construção e dos acessos aos locais onde serão realizadas as obras e os serviços. Não poderá a Licitante alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o(s) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do contrato.
- 1.1 - As visitas poderão ser realizadas por qualquer responsável indicado pelo Licitante.
- a) - Recomenda-se que as visitas sejam realizadas pelo responsável técnico da Licitante perante o CREA, ou pelo profissional indicado por esta para desempenhar a função de responsável técnico pela obra, objeto da presente Licitação, conforme o **item 4.4** da alínea B do Capítulo II do Edital, ou ainda por outro profissional competente com habilitação legal indicado para integrar a equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, conforme **item 4.4** da alínea B do Capítulo II do Edital.
- 1.2 - As visitas deverão ocorrer **até o último dia útil** que antecede o recebimento das Propostas e Documentos de Habilitação. Para agendar essas visitas, a Licitante deverá contatar a SABESP, **Engº Tomás Antonio Rocha de Abreu, unidade – MEQ - Tel. (11) 5089-2909 – trabreu@sabesp.com.br, até o dia útil anterior à data da visita.**

ALÍNEA F - DEFINIÇÕES E CONCEITOS

Nos documentos componentes deste Edital as palavras terão os significados a seguir descritos, exceto quando o texto indicar especificamente de outra maneira:

- 1 - ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - órgão responsável pela normalização no Brasil; entidade privada sem fins lucrativos, reconhecida como Foro Nacional de Normalização, representante no Brasil das entidades de Normalização Internacional, como o International Standards Organization.
- 2 - ADJUDICAÇÃO - ato pelo qual o senhor **Diretor Metropolitano** confere a Licitante Vencedora o objeto a ser contratado.
- 3 - CAT - Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA para profissionais de Engenharia e Agronomia.
- 4 - CAUFESP – é o Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo, instituído pelo Decreto nº 52.205/07 no âmbito da Administração Direta e Indireta do Estado de São Paulo, em conformidade com os artigos 34 a 37 da Lei federal nº 8.666/93 e com os artigos 31 a 34 da Lei Estadual nº 6.544/89. Outras informações constam da Alínea K deste Capítulo I.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 5 - CENTROS – representam as Unidades de Negócio e Complexos Administrativos da SABESP com endereço e CNPJ, onde os controles físicos e financeiros dos estoques são realizados. A relação com todos os Centros está disponível no Portal Sabesp.
- 6 - CLASSE DE MATERIAIS “A/B” - aqueles que constituem os grupos 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 28, 36, 37, 39, 45, 46, 47, 48 e 49 ou outro grupo de natureza especial devidamente explicitado no Catálogo de Materiais da Sabesp; cuja inspeção é obrigatória no fabricante.
- 7 - CLASSE DE MATERIAIS “C” - aqueles que constituem os grupos 01, 02, 10, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 38, 40, 42, 43, 44, 50, 51, 61, 63, 91 e 98 ou outro grupo devidamente explicitado no Catálogo de Materiais da Sabesp; sujeitos a verificação/conferência no recebimento.
- 8 - COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - grupo de pessoas oficialmente designadas, em número ímpar, com a função de receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos a esta Licitação.
- 9 - CONSÓRCIO - a associação de empresas do ramo, objeto deste Edital, que somam técnica, capital, trabalho e know-how, para participação nesta Concorrência, objetivando a execução total do escopo ora licitado, em razão de sua complexidade e diversificação. Não é pessoa jurídica; cada empresa mantém personalidade própria, porém todos estão comprometidos contratualmente com a integral realização do objeto contratado.
- 10 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO - conjunto de regras fixadas no Edital, para definir a análise e a classificação da Proposta e a análise dos Documentos de Habilitação.
- 11 - CREA-SP - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo, órgão de fiscalização regional do exercício profissional da engenharia e da agronomia, em sua região.
- 12 - DATA DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS - **dia 30 (trinta)** do mês imediatamente anterior ao da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação.
- 13 - DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE SUPRIMENTOS - CSG, unidade administrativa da SABESP responsável pelo Cadastro de Fornecedores da SABESP.
- 14 - **DEPARTAMENTO DE SUPORTE AOS EMPREENDIMENTOS - MES**, unidade administrativa da SABESP que operacionaliza a Licitação.
- 15 - DEPÓSITOS – representam as unidades da SABESP, que recebem materiais adquiridos.
- 16 - D. O. E. - Diário Oficial do Estado, imprensa oficial, veículo oficial de divulgação da Administração Pública do Estado de São Paulo.
- 17 - DOF – Documento de Origem Florestal – instituído pela Portaria/MMA/ n°.253, de 18 de agosto de 2006 constitui-se licença obrigatória para o controle do transporte e armazenamento de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, inclusive o carvão vegetal nativo, contendo as informações sobre a procedência desses produtos e subprodutos, gerado pelo sistema eletrônico denominado Sistema DOF.
- 18 - EDITAL – o caderno que divulga as condições e exigências para a participação de interessados na Licitação, que regulamenta o objeto e define os parâmetros que regerão a futura contratação. Nada se pode exigir ou decidir além ou aquém do Edital. As cláusulas do Edital é que indicarão os requisitos para a: habilitação das Licitantes e os documentos a apresentar; forma e bases das propostas, o critério de julgamento e os fatores a considerar; minuta do futuro contrato a ser firmado com a Licitante vencedora. A SABESP e as Licitantes ficam sempre vinculadas aos termos ou ao permitido no Edital, quanto ao procedimento, à documentação, às propostas, ao julgamento e ao contrato.
- 19 - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL (GB) – quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total;
- 20 - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO (UN) – quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;
- 21 - EMPREITADA INTEGRAL – quando se contrata um empreendimento em sua integralidade compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante, em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.
- 22 - HOMOLOGAÇÃO - ato pelo qual o senhor **Diretor Metropolitano**, após verificarem a regularidade dos atos praticados, ratificam o resultado da Licitação.
- 23 - LICITANTE - empresa ou consórcio que apresenta Proposta e Documentos de Habilitação para a consecução do objeto desta Licitação.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 24 - MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – nos termos do art. 3º, Capítulo II da Lei Complementar nº123, de 14/12/2006, consideram-se microempresas ou empresas de pequeno porte a sociedade empresária, a sociedade simples e o empresário a que se refere o art. 966 da Lei nº 10.406, de 10/01/2002, devidamente registrados no Registro de Empresas Mercantis ou no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, conforme o caso, e que tenha efetuado o seu enquadramento na Junta Comercial, nos termos da Instrução Normativa 103 de 30 de abril de 2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio ou no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, conforme o caso, nos moldes do art. 73, inciso IV, da LC nº. 123/06.
- 25 - ORÇAMENTO SABESP – valor total estipulado na Planilha de Preços e no Cronograma de Desembolso, parte integrante do Edital em seu Capítulo VII.
- 26 - PEDIDO DE COMPRA – é o documento oficial que contém orientações para entrega e faturamento (no caso de materiais) e medição e faturamento (no caso de serviços gerais, serviços de engenharia e obras). Os Pedidos de Compra recebem numeração sequencial diferente do número da Requisição de Compras, Licitação e Contratos.
- 27 - PRODUTO DE MADEIRA DE ORIGEM NATIVA - madeira em toras; toretes; postes não imunizados; escoramentos; palanques roliços; dormentes nas fases de extração/fornecimento; mourões ou moirões; achas e lascas; pranchões desdobrados com motosserra; lenha.
- 28 - PROCEDIMENTO LEGAL DO PRODUTO DE MADEIRA DE ORIGEM NATIVA E SUBPRODUTOS DE MADEIRA DE ORIGEM NATIVA - procedência legal: produtos e subprodutos de madeira de origem nativa, 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 expedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.
- 29 - REAL - moeda corrente do País, também expresso em “R\$”.
- 30 - SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, sociedade de economia mista, constituída sob a forma de sociedade anônima, inscrita no CNPJ sob o nº 43.776.517/0001-80, com sede no município de São Paulo/SP.
- 31 - SUBPRODUTO DE MADEIRA DE ORIGEM NATIVA - madeira nativa serrada sob qualquer forma, laminada, glomerada, prensada, compensada, chapas de fibra, desfolhada, faqueada e contraplacada.
- 32 - SOCIEDADES INTERLIGADAS - dividem-se em (i) coligadas, (ii) controladoras e (iii) controladas.
- 33 - SOCIEDADES COLIGADAS - aquelas nas quais existe participação com 10% ou mais do capital, sem controle. Uma sociedade é coligada a outra quando aquela detém 10% ou mais do capital desta, sem exercer efetivamente o poder de designar a administração e dirigir as atividades sociais. Entre as sociedades coligadas há relação de coordenação.
- 34 - SOCIEDADES CONTROLADORAS - aquelas que, diretamente ou por meio de outras controladas (subsidiárias), são titulares de direitos de sócio que, de modo permanente, lhes assegurem preponderância nas deliberações e o poder de eleger a maioria dos administradores. Há relação de controle.
- 35 - SOCIEDADES CONTROLADAS - aquelas nas quais a controladora, diretamente ou por meio de outras controladas, é titular de direitos de sócio que lhe assegurem, de modo permanente, preponderância nas deliberações sociais e o poder de eleger a maioria dos administradores. Há relação de subordinação.
- 36 - **SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DA METROPOLITANA - ME**, unidade administrativa da SABESP responsável pela Licitação.
- 37 - TRANSFERÊNCIA - é o repasse do contrato, no todo ou em parte, pelo CONTRATADO a terceiro.
- 38 - TRATAMENTO DIFERENCIADO E FAVORECIDO – procedimento a ser dispensado às microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais, em consonância aos dispositivos da Seção Única do Capítulo V da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, e suas alterações subsequentes, bem como às Sociedades Cooperativas conforme o artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/07.

ALÍNEA G - DILIGÊNCIAS E ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES E SANEAMENTO DE FALHAS

- 1 - Para comprovação da veracidade das informações apresentadas por Licitante, fica reservada à **SABESP** a promoção de diligências necessárias, nos termos da Lei 8666/93, art. 43, parágrafo 3º.
- 2 - Assim a veracidade das informações prestadas e dos documentos apresentados pela Licitante são de sua responsabilidade, sujeitando-se às sanções previstas nas legislações civil, administrativa e penal.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 3 - As falhas formais observadas na Proposta e/ou nos Documentos de Habilitação poderão ser saneadas, a critério da Comissão Especial de Licitação, desde que os elementos faltantes possam ser apresentados no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, sob pena de desclassificação da Proposta ou inabilitação da Licitante e aplicação das sanções previstas neste Edital; conforme estabelecido no parágrafo 5º do artigo 40 da Lei nº 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13121/08.
- a) Os erros materiais irrelevantes serão objeto de saneamento, mediante ato motivado da Comissão Especial de Licitação.
- 4 - Os esclarecimentos e as informações prestadas por quaisquer das partes, serão sempre por escrito; e estarão, a qualquer tempo, com vistas franqueadas no Dossiê do processo da Licitação.

ALÍNEA H - MÍDIA ELETRÔNICA - NEGÓCIOS PÚBLICOS E INTERNET

- 1 - O texto deste Edital, assim como seus aditamentos e a divulgação dos esclarecimentos e resultados, estão/estarão disponíveis (on-line) no site www.e-negociospublicos.com.br.
- 2 - O texto deste Edital, a divulgação da Licitação e a íntegra dos esclarecimentos e aditamentos está/estarão disponíveis na página da SABESP - www.sabesp.com.br no acesso fornecedores, até a data fixada para a sessão pública.

ALÍNEA I – CÓDIGOS DE ACESSO DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO À DISTÂNCIA

- 1 - É de única e inteira responsabilidade do interessado o correto e preciso fornecimento e atualização de seu endereço físico, endereço eletrônico (e-mail) e demais códigos de acesso dos meios de comunicação à distância, a serem utilizados pela SABESP para contato e envio de correspondência.
- 1.1 - Para tanto, a SABESP adverte aos interessados em participar da Licitação proceder ao “download” do Edital na página da SABESP – www.sabesp.com.br no acesso fornecedores, para que possam receber os comunicados por ela emitidos.
- 1.2 - A SABESP não poderá ser responsabilizada por desvios de correspondências por conta de fornecimento de dados imprecisos ou de falta de sua atualização.
- 1.3 - Suplementarmente, a SABESP fará publicar no D.O.E. – Empresarial, comunicados sobre ocorrências havidas na fase licitatória desde a publicidade inicial até a data de recebimento dos Envelopes, além da disponibilização na página da SABESP – www.sabesp.com.br no acesso fornecedores.

ALÍNEA J - CÓDIGO DE ÉTICA E DE CONDUTA DA SABESP

A SABESP a partir da sua própria missão de “Prestar serviços de saneamento, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e do meio ambiente”, constitui-se em uma empresa socialmente responsável, cumprindo seu papel agente do desenvolvimento sustentável baseando seu desempenho econômico a partir da prática da responsabilidade ambiental e social, gerando o desenvolvimento e o bem-estar de seus empregados, das comunidades onde atua e do país.

O movimento de Responsabilidade Social assumido como um compromisso da maior importância para a Sabesp, vem no sentido de aprimorar sua prática de negócio e contribuir para o cumprimento de sua missão, que se fundamenta na gestão ética e na sustentabilidade e tem, em seu Código de Ética e Conduta, o principal referencial orientador.

Para a Sabesp o Código de Ética e Conduta, construído através de um amplo processo participativo, sintetiza o conjunto de princípios e normas observados ao longo de sua existência, e direciona a forma como a empresa estabelecerá a relação com os seus diversos públicos de interesse: dirigentes, empregados, clientes, fornecedores, meio ambiente, comunidade e sociedade em geral.

Dessa forma a adoção do Código de Ética e de Conduta para consolidar e ampliar a reputação já conquistada de empresa socialmente responsável é imprescindível para a SABESP.

O referido instrumento encontra-se disponível no site www.sabesp.com.br

ALÍNEA K – CAUFESP Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo

O CAUFESP - Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo é um sistema eletrônico de informações, por meio do qual serão inscritos e mantidos os registros dos interessados em participar de

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

licitações e contratar com qualquer órgão da Administração Direta e Indireta do Estado, sendo sua utilização obrigatória para a Administração Pública Estadual.

O cadastro estará disponível a todos os interessados em licitar e contratar com órgãos da Administração Direta, Autarquias, Fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público estadual; empresas nas quais o Estado tenha participação majoritária e com as demais entidades por ele, direta ou indiretamente, controladas.

O deferimento dos pedidos de inscrições no CAUFESP, assim como, suas alterações, renovações ou cancelamentos, serão processados e julgados nas **Unidades Cadastradoras – UCs**, por uma **Comissão de Avaliação Cadastral – CAC**, formada por servidores pertencentes aos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual. A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp, como ente da Administração Pública, é uma das Unidades Cadastradoras no Estado.

As normas e procedimentos estabelecidos para a inscrição no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP poderão ser consultadas no **Regulamento do Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP**, que disciplina o funcionamento do sistema.

O CAUFESP permitirá aos interessados a obtenção de 2 tipos de registro: o **Registro Cadastral – RC**, que possibilita a participação em procedimentos licitatórios envolvendo qualquer modalidade de licitação e procedimentos de dispensa de licitação e o **Registro Cadastral Simplificado – RCS**, que possibilita ao interessado participar de convite, concurso, leilão, pregão e de fornecimento de bens para pronta entrega. Estas opções RC e RCS, ficarão disponibilizadas no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br, opção "CAUFESP" e substituirão, para fins de habilitação em licitações, os documentos apresentados para sua emissão.

O **Registro Cadastral – RC** e o **Registro Cadastral Simplificado – RCS** serão válidos perante todos os órgãos e entidades da Administração Pública Direta e Indireta Estadual, com vigência a partir da data do ato de deferimento da inscrição ou de sua renovação. As decisões da Comissão de Avaliação Cadastral CAC serão divulgadas por meio do endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br, opção "CAUFESP" – Pesquisa de Fornecedores – Ficha Cadastral.

A Ficha Cadastral é o **documento comprobatório de inscrição no CAUFESP**, composta por documentos e suas respectivas validações.

O edital de cada licitação deverá determinar as condições para apresentação dos documentos vencidos constantes das Fichas Cadastrais.

ALÍNEA L - LEIS ANTICORRUPÇÃO - CONDUTA DA SABESP

A SABESP se compromete a conduzir seus negócios de maneira legal, ética, transparente e profissional, em conformidade com os requisitos gerais das leis anticorrupção e estende aos seus colaboradores e aos terceiros, que a representam, a obrigação de assimilar, aceitar e executar estas diretrizes.

ALÍNEA M - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS

Sempre que a prestação dos serviços envolver o fornecimento de materiais e/ou equipamentos, a CONTRATADA deverá emitir uma nota fiscal para o serviço prestado e outra nota fiscal para o fornecimento do item.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CAPÍTULO II

PROPOSTA E HABILITAÇÃO

Na elaboração e apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, as Licitantes deverão observar as instruções aqui dispostas.

Deverão ser apresentados 02 (dois) envelopes:

- Envelope A - Proposta Comercial
- Envelope B - Documentos de Habilitação

ALÍNEA A – PRIMEIRA PARTE - Proposta Comercial - Envelope A

Consiste na **Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação**, na Declaração de Elaboração Independente de Proposta e na Declaração Antifraude e Corrupção, modelos constantes do Capítulo V, na Carta "Proposta Comercial", Planilha de Orçamento e Declaração e Comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte e de Sociedade Cooperativa, que devem ser apresentadas pela Licitante, conforme Capítulo VI do Edital.

A ausência das declarações acima poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.

Nota: para suprir a ausência da **Declaração de Elaboração Independente de Proposta** com declaração verbal, registrada em Ata, é necessária a presença em Sessão Pública, do Representante Legal da Licitante com poderes assim definidos; ficando o mesmo obrigado a apresentar no prazo de 02 (dois) dias úteis, o respectivo documento original, sob pena de desclassificação de sua Proposta Comercial.

A Proposta Comercial deve ser apresentada em 2 (duas) vias, sendo que seus documentos, deverão estar dispostos ordenadamente, numerados sequencialmente e encadernados, de forma a não conter folhas soltas, nem tampouco rasuras ou emendas. A Proposta Comercial deverá estar devidamente rubricada, identificadas claramente a via "original" e a via "cópia". Para facilidade no manuseio e arquivo, recomenda-se que a encadernação seja de 2 furos, evitando-se brochuras e grampeamentos.

Os valores apresentados na Proposta Comercial devem se referir ao dia **30 (trinta)** do mês imediatamente anterior ao da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, que será considerado como a "data de referência dos preços".

Os documentos que compõem a Proposta Comercial deverão estar encerrados em um envelope fechado e indevassável, trazendo em seu exterior a identificação da Licitante, o número da Licitação e os dizeres: "Proposta Comercial".

1 - Carta "Proposta Comercial"

A Licitante deverá, datar, carimbar e assinar a Carta "Proposta Comercial", em impresso próprio da Licitante, contendo as mesmas informações constantes do modelo, sob pena de desclassificação. Eventuais divergências serão solucionadas pela Comissão Especial de Licitação.

2 - Planilha de Orçamento

- 2.1 - A Licitante deverá datar, carimbar e assinar todas as folhas da Planilha de Orçamento e preencher as colunas referentes a todos os preços unitários/globais, correspondentes totais e campos de somatórios, sem cometer rasuras e/ou omissões de nenhum preço que nela seja solicitado.

Quando houver várias frentes de serviços, não será permitido ofertar preços diferentes para itens do mesmo nº de preço.

Todas as folhas das "Planilhas" deverão estar assinadas pela Licitante e por engenheiro e/ou técnico(s) de nível superior ou tecnólogo(s); e/ou técnico(s) de grau médio legalmente habilitados na especialidade , com a indicação de seu nome e números da carteira e Registro no CREA (Lei 5194/66, artigo 14).
--

- 2.2 - Todos os preços, à vista, das Planilhas deverão estar grafados em Reais - R\$, com duas casas decimais.
- 2.3 - Para obtenção do preço total do **canteiro de obras e/ou serviços** para o contrato, somente deverão ser incluídos os itens previstos na correspondente Regulamentação de Preços e Critérios de Medição,

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

referenciada no Capítulo VII do Edital. O valor máximo do preço unitário admitido para os números de preços é:

- **Preço 355001 - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO:**
R\$ 19.794,49 (dezenove mil, setecentos e noventa e quatro reais e quarenta e nove centavos).
- **Preço 355002 - CANTEIRO DE OBRAS - MANUTENÇÃO:**
R\$ 13.431,11 (treze mil, quatrocentos e trinta e um reais e onze centavos).

- a) Quanto aos demais preços, observar os dispositivos contidos na alínea B do Capítulo III e demais condições estabelecidas pelos documentos que compõem o Capítulo VII deste Edital.
- 2.4 - Não será permitida Proposta parcial, isto é, a oferta deverá abranger todos os itens que compõem a Planilha.
- 2.5 - A Planilha de Orçamento deverá ser apresentada em formulário impresso obtido a partir do correspondente arquivo que integra o Edital.

A Planilha de Orçamento deverá estar acompanhada de:

- a) CD Rom (não regravável) devidamente preenchido com os preços propostos e identificado (etiqueta adesiva) com o nome da Licitante e o número da Licitação;
- Declaração de acordo com o **Modelo nº 5** - Capítulo V. A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- 2.6 - Ao elaborar sua Proposta Comercial a licitante deverá levar em conta a qualidade da obra requerida pela SABESP, condição essa ratificada pelos signatários da Planilha de Orçamento - parte integrante da Proposta Comercial da licitante.
- 2.7 - A Licitante deverá observar, quando da elaboração de sua Planilha, a utilização do Programa SPO.exe disponível no site www.sabesp.com.br no acesso fornecedores/licitacoes eletrônicas, que permitirá gerar a Planilha Final no formato requerido. No mesmo endereço encontra-se também disponível o Manual do referido programa.

3 - Preços Simbólicos, Irrisórios ou de Valor Zero

Somente serão admitidos preços unitários e/ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, quando esses se referirem a materiais e instalações de propriedade da Licitante. Neste caso, a Licitante deverá apresentar documentos comprobatórios e Declaração de propriedade e de renúncia à parcela ou à totalidade da remuneração correspondente.

4 - Informações complementares

Em caso de consórcio, para que os pagamentos sejam efetuados de acordo com os serviços realizados, deverá ser definido no Termo de Constituição do Consórcio, o escopo que cada empresa irá realizar, devendo ser apresentada ainda, declaração expressa sobre os percentuais de pagamentos, a cada medição, respeitadas as condições do subitem 1.2.d da alínea B2 deste Capítulo. Caso o escopo de cada empresa não seja definido, cada medição será realizada de acordo com o percentual da constituição do consórcio.

Não serão realizados pagamentos exclusivos à líder ou ao CNPJ do Consórcio.

5 - Materiais de Fornecimento de Responsabilidade da SABESP.

5.1 - Este contrato não prevê o fornecimento de materiais/equipamentos pela SABESP.

Caso seja necessário o fornecimento de qualquer tipo de material/equipamento pela SABESP, os materiais serão descarregados pelo fornecedor no canteiro de obras, ocasião em que a CONTRATADA deverá atestar seu recebimento e responsabilizar-se integralmente pela guarda, carga no canteiro, transporte e descarga no local de aplicação. O suprimento será feito conforme as solicitações de materiais pela CONTRATADA que deverão ser feitas rigorosamente nos prazos e em quantidades compatíveis com o cronograma físico previamente definido.

6 - Declaração e Comprovação da condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou de sociedade cooperativa

- 6.1 Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, o Licitante deverá declarar, conforme o modelo abaixo, seu enquadramento aos comandos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

14/12/2006, sua não inclusão nas vedações previstas no § 4º do mesmo artigo e seu consentimento em participar desta Licitação.

“Declaramos, sob as penas da lei, para a participação nesta Licitação, que nos enquadrados na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006”

- a) A Licitante deverá comprovar sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme o seu enquadramento, da seguinte forma:
- (i) **Sociedade Empresária** – apresentar a certidão expedida pela Junta Comercial, nos termos do artigo 8º da IN 103, de 30/04/07, do Departamento Nacional de Registro do Comércio, quando o Licitante for registrado em Junta Comercial.
- (ii) **Sociedade Simples** – apresentar a Certidão de Breve Relato de Registro de Enquadramento de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, expedida pelo Cartório, quando o Licitante for registrado em Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas

- 6.2 Em se tratando de **sociedade cooperativa**, o Licitante deverá declarar, conforme o modelo abaixo, seu enquadramento, devidamente comprovado de acordo com a 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 nº 123/06.

“Declaramos, sob as penas da lei, para a participação nesta Licitação, que nos enquadrados como Sociedade Cooperativa, devidamente comprovada, para usufruir dos benefícios previstos pelo artigo 34 da Lei Federal nº 11.488/07.”

- 6.3 A ausência das declarações para os efeitos da aplicação do **Tratamento Diferenciado e Favorecido** poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.

- 6.4 As declarações e as comprovações que se refere este **item 6**, restrita a participação nesta Licitação, possibilitará a aplicação, em momento oportuno, do **Direito de Preferência**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

- a) As empresas que, nesta fase, não declararem e não comprovarem seu enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, não poderão usufruir do Direito de Preferência de que trata a referida Lei Complementar.
- b) A Comissão Especial de Licitação, a seu critério, poderá proceder à diligenciamento conforme o disposto nos itens 1 e 2 - Alínea G do Capítulo I, com o fito de obter confirmação do teor das declarações e das comprovações.
- c) Em caso de declaração falsa, garantido o direito prévio ao contraditório e a ampla defesa, aplicar-se-á a pena conforme o **item 5 – Alínea G do Capítulo III**.

ALÍNEA B – SEGUNDA PARTE - Documentos de Habilitação - Envelope B

Consiste em um conjunto de documentos, relacionados a seguir nesta alínea B, que devem ser apresentados em 02 (duas) vias, sendo a 1ª via em reprodução autenticada por cartório competente ou, quando for o caso, publicação em órgão da imprensa oficial.

Para a certidão negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, para o CRF-FGTS e para a certidão de débito com a Fazenda Municipal referente à regularidade mobiliária (para a cidade de São Paulo), poderão ser apresentados documentos impressos através do Sistema Informatizado da SRF/PGFN, da Caixa Econômica Federal e Secretaria Municipal de Finanças, respectivamente; observado o item 1.4, da alínea C, do Capítulo III do Edital.

Da mesma forma, serão apresentadas pela Licitante: prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ e as certidões negativas, impressas quando emitidas através da INTERNET, relativas à regularidade de situação junto à Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional; tomando-se em conta os comandos do referido item 1.4, da alínea C, do Capítulo III do Edital.

Excepcionalmente, a critério da Comissão Especial de Licitação, observada a razoabilidade, servidor habilitado pela SABESP integrante da Comissão Especial de Licitação ou lotado na Unidade responsável pela Licitação, poderá autenticar cópia a partir de original fornecido.

Deverão estar dispostos ordenadamente, numerados sequencialmente e encadernados, de forma a não conter folhas soltas; identificando o caderno "original" e caderno "cópia"; a 2ª via poderá ser cópia simples. Para

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

facilidade no manuseio e arquivo, recomenda-se que a encadernação seja de 2 furos, evitando-se brochuras e grampeamentos.

Daqui por diante, para efeito de entendimento, quando estiverem referidos “documentos solicitados na alínea B1”, deverão ser também considerados os seus correspondentes constantes da alínea B2. todas deste Capítulo, de conformidade com a condição da Licitante:

(B1) Documentos a serem apresentados por empresas estabelecidas no Brasil, com participação isolada;

(B2) Documentos a serem apresentados por empresas estabelecidas no Brasil na condição de consorciadas;

Os documentos relacionados nos itens 1 (Habilitação Jurídica), 2 (Regularidade Fiscal e Trabalhista) e 3 (Qualificação Econômico-Financeira) referem-se à sede da Licitante, exceção feita quando explicitamente houver menção em contrário ou expressa autorização legal.

A Licitante que comparecer ao certame por meio de filial deverá apresentar suplementarmente, em sessão pública, sua documentação correspondente a essa condição; em especial os documentos estabelecidos pelos subitens **1.5, 2.1, 2.2, 2.4 e 2.5** a seguir, os quais não dispensam a apresentação em nome da matriz.

Quanto ao cumprimento dos subitens 1.1 ou 1.2/1.3 a Licitante na condição de filial deverá observar os comandos dos artigos 969 e 1000 do Código Civil Brasileiro, exibindo registro da base territorial que se situa caso diferente da sede, considerando sua natureza societária.

Deverá ser apresentada pela matriz da Licitante, ainda, declaração conforme **Modelo nº 18** - Capítulo V, designando o estabelecimento da Licitante que executará a prestação de serviços – **se a própria matriz ou filial**, conforme permissão estatutária, cabendo a este o recebimento dos pagamentos devidos e o recolhimento dos tributos que lhe couber.

Nota: a ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.

Os documentos não devem apresentar rasuras ou emendas e suas páginas deverão estar rubricadas pela Licitante.

Os Documentos de Habilitação deverão estar encerrados em um envelope fechado e indevassável, trazendo em seu exterior a identificação da Licitante, o número da Licitação e os dizeres: "Documentos de Habilitação"

As Licitantes enquadradas no Tratamento Diferenciado e Favorecido estão obrigadas a apresentar, desde logo, os documentos relacionados à Regularidade Fiscal e Trabalhista, em integral observância ao artigo 29 de Lei 8.666/93, mesmo que contenham alguma restrição.

B1 - Os documentos a serem apresentados, por empresa que participará isoladamente, são:

1 - Habilitação Jurídica

- 1.1 - inscrição de empresário individual no Registro Público de Empresas Mercantis, nos termos do Código Civil Brasileiro.
- 1.2 - estatuto social ou contrato social em vigor, devidamente registrado no Registro Público de Empresa Mercantil ou em Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas, conforme a natureza societária da Licitante, nos termos do Código Civil Brasileiro.
- 1.3 - documentos que comprovem a representação da Licitante (eleição de diretores, nomeação de gerentes delegados, etc), com os devidos registros no Registro Público de Empresa Mercantil ou Cartório de Registro de Pessoas Jurídicas, considerando a natureza societária da Licitante
- 1.4 - decreto de autorização - em se tratando de filial de sociedade estrangeira em funcionamento no País.
- 1.5 - ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. *No caso de Cooperativas, registro na Organização das Cooperativas Brasileiras e para a cooperativa sediada em São Paulo o registro na Organização das Cooperativas do Estado de São Paulo – OCESP.*

2 - Regularidade Fiscal e Trabalhista

- 2.1 - prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ e de Situação Cadastral, comprovando situação ativa. *(Documento válido somente mediante consulta on-line, junto ao Órgão Federal competente, conforme item 1.4 da alínea C do Capítulo III do Edital.)*

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 2.2 - prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, pertinente ao ramo da atividade da Licitante e compatível com o objeto contratual, justificando no caso de sua inexistência.
- 2.3 - certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, com validade na data de apresentação. (Documento a ser confirmado on-line, junto ao Órgão Federal competente, conforme item 1.4 da alínea C do Capítulo III do Edital)
- 2.4 - certidão negativa de débito ou positiva com efeitos de negativa com a Fazenda Estadual referente à regularidade do ICMS datada de, no máximo, 06 (seis) meses anteriores à data da apresentação, observada a validade aposta no documento **ou** certidão negativa de débitos tributários inscritos na dívida ativa, obtida por meio do endereço eletrônico www.dividaativa.pge.sp.gov.br da Procuradoria Geral do Estado – PGE, para as emissões ocorridas após a publicação no Estado de São Paulo da Resolução Conjunta SF/PGE 03, de 13/08/2010, com validade de 30 (trinta) dias. Empresas que nos termos da legislação aplicável, não estiverem inscritas na Fazenda Estadual, portanto dispensadas da comprovação de regularidade, ficam obrigadas a declarar sob as penalidades cabíveis, tal condição.
- 2.5 - certidão negativa de débito ou positiva com efeitos de negativa com a Fazenda Municipal referente à regularidade mobiliária, pertinente ao objeto licitado, datada de, no máximo, 06 (seis) meses anteriores à data da apresentação, observada a validade aposta no documento. (Documento a ser confirmado on-line, junto à Secretaria Municipal de Finanças nos Municípios que disponibilizarem esse serviço). *[Parecer PGE 06/2015 – somente quanto a tributos ou outros créditos relacionados ao objeto em certame e à atividade desempenhada pela licitante]*
- 2.6 - certificado de regularidade de situação perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - CRF, com validade na data da apresentação. *(Documento a ser confirmado on-line, junto ao Órgão Federal competente, conforme item 1.4 da alínea C do Capítulo III do Edital.)*
- 2.7 - certidão negativa de débitos trabalhistas – CNDT, ou positiva com efeitos de negativa – comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, com validade na data da apresentação. (Documento a ser obtido pela Comissão Especial de Licitação, junto aos portais da Justiça do Trabalho - Tribunal Superior do Trabalho, Conselho Superior da Justiça do Trabalho e Tribunais Regionais do Trabalho).

3 - Qualificação Econômico-Financeira

- 3.1 - balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, **que comprovem a boa situação financeira da sociedade**, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
- (i) quando o balanço patrimonial do exercício social for apresentado por período(s) (mensal, bimestral, trimestral, quadrimestral ou semestral), o Licitante deverá apresentar, **em complementação**, Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo contador, informando que os valores apurados no último período, **contemplam o resultado acumulado do último exercício social, já exigível. (Modelo nº 24 – Capítulo V)**
- a) para a apresentação na forma da lei, considerar o **balanço patrimonial e demonstrações contábeis**:

Forma Jurídica	Regime Tributário	Balanço patrimonial e demonstrações contábeis, acompanhados:	Prazo para apresentação Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis
Sociedade Empresária/ Cooperativa demais empresas optantes pelo SPED Contábil	Lucro Real	(I) do Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital ou do Termo de Autenticação, ambos emitidos por meio do Sistema SPED Contábil. (Instrução Normativa RFB nº 1.420/2013 e suas atualizações) (II) Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo Contador, informando a condição de optante pelo Lucro Real (Modelo nº 23 – Capítulo V)	Último dia útil do mês de maio do ano seguinte ao ano-calendário a que se refira a escrituração
	Lucro Presumido enquadrada nos termos do inc. II ao art. 3º da IN 1.420/2013	(I) do Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital ou do Termo de Autenticação, ambos emitidos por meio do Sistema SPED Contábil. (Instrução Normativa RFB nº 1.420/2013 e suas atualizações) (II) Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo Contador, informando a condição de optante pelo Lucro Presumido (Modelo nº 23 – Capítulo V)	

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

	Lucro Presumido não enquadrada nos termos do inc. II ao art. 3º da IN 1.420/2013 (*)	(i) de Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo Contador, informando a condição de optante pelo Lucro Presumido não enquadrado nos termos do inc. II ao art. 3º da IN 1420/2013. (Modelo nº 23 – Capítulo V)	É o prazo estabelecido pelo art. 1.078 do Código Civil Lei 10.406/02 (04 meses após o encerramento do exercício social)
	Simples Nacional (*)	(i) de Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo Contador, informando a condição de Optante Simples. Esta condição será verificada junto ao site da Receita Federal.	

(*) As empresas desobrigadas, que optaram por encaminhar sua escrituração contábil, por meio do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, **enquadraram-se no prazo estabelecido pela IN 1.594/15** (último dia útil do mês de maio do ano seguinte ao ano-calendário a que se refira a escrituração).

Forma Jurídica	Tipo Jurídico	Balanço patrimonial e demonstrações contábeis, acompanhados:	Prazo para apresentação Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis
Sociedade Anônima / Sociedade em comandita por ações	Capital Aberto	(i) da ata de aprovação (Assembleia Geral Ordinária), devidamente arquivada na Junta Comercial, todos publicados no Diário Oficial do Estado.	É o prazo estabelecido pelo art. 1.078 do Código Civil Lei 10.406/02 (04 meses após o encerramento do exercício social)
	Capital Fechado	com Patrimônio Líquido superior à R\$ 2 milhões - da ata de aprovação (Assembleia Geral Ordinária), devidamente arquivada na Junta Comercial, todos publicados no Diário Oficial do Estado.	
		com Patrimônio Líquido inferior à R\$ 2 milhões e menos de 20 acionistas - extraídos do Livro Diário em cópias legíveis e autenticadas, acompanhados de termos de abertura e encerramento do Diário Geral, registrados na Junta Comercial.	

Sociedade Empresária de Grande Porte , nos termos do art. 3º da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007	(i) ata de aprovação (Assembleia Geral Ordinária), devidamente arquivada na Junta Comercial, todos publicados no Diário Oficial do Estado. (ii) de Declaração assinada pelo sócio da empresa e pelo Contador, informando sua condição , nos termos do inc. II ao art. 3º da IN 1.420/2013. (Modelo nº 23 – Capítulo V)
Cooperativa de Grande Porte nos termos do art. 3º da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007	

Nota: Casos excepcionais que não se enquadrem nas situações acima serão passíveis de diligenciamento, nos termos da Alínea - Diligências, Esclarecimentos Complementares e Saneamento de Falhas do Capítulo I.

b) a boa situação financeira da empresa será comprovada pelos seguintes índices contábeis:

- Índice de Liquidez Geral

LG ≥ 1,10

$$LG = \frac{\text{ativo circulante} + \text{ativo realizável a longo prazo}}{\text{passivo circulante} + \text{passivo não circulante}}$$

- Grau de Endividamento Total

ET ≤ 0,55

$$ET = \frac{\text{passivo circulante} + \text{passivo não circulante}}{\text{ativo total}}$$

c) em se tratando de Licitante que não tenha encerrado seu primeiro exercício social, em substituição às exigências constantes do **item 3.1** anterior, serão aceitas demonstrações contábeis referentes ao período compreendido desde o início de suas atividades até, no mínimo, o segundo mês imediatamente anterior

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ao da data de publicação do edital. Deverão ser apresentados, pelo menos, a demonstração do resultado e a de lucros ou prejuízos acumulados e o Balanço de Abertura.

- (i) essas demonstrações contábeis serão analisadas sob o aspecto de liquidez geral e endividamento total, dispensados os valores limites estipulados em **3.1**; contudo, deverá estar demonstrada a boa situação financeira da Licitante.
- 3.2 - certidão negativa de falência, concordata, recuperações judiciais e extrajudiciais, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica datada de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data da apresentação.
- a) as licitantes que não estejam sujeitas à falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, deverão apresentar certidão negativa de insolvência civil ou documento de nomenclatura equivalente (ações e execuções cíveis, fiscais e criminais – estadual e federal); expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica datada de, no máximo, **90 (noventa)** dias anteriores à data da apresentação.
- b) as licitantes que se encontrem em recuperação judicial ou extrajudicial devem apresentar certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei 8.666/93.
- Nota: a Ficha Cadastral do CAUFESP contempla e substitui apenas a certidão negativa de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial, não se prestando, desta forma, a substituir à certidão de insolvência civil constante do item 3.2 a).
- 3.3 - comprovação de capital social, integralizado e registrado, na forma da lei de, no mínimo, **10% (dez por cento) do valor da Proposta Ofertada pela Licitante**, devendo a comprovação ser feita relativamente à data de entrega da Proposta e dos Documentos de Habilitação, **calculado para um período de 360 dias**, conforme fórmula a seguir:

$$V \geq \left(\frac{VA}{\text{prazocontratual}(\text{dias})} \times 360 \right) \times i$$

Onde:

V = **Capital Social**

VA = **Valor da Proposta**

i = **10%**

4 - Qualificação Técnica

- 4.1 - Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, emitido pelo CREA, em nome da Licitante, com validade na data da apresentação.
- 4.2 - atestado(s) em nome da Licitante, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços de características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores às constantes da alínea "a" adiante, que são as que têm maior relevância técnica e valor significativo.
- a) as características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto licitado são os relacionados a seguir:
- (i) Implantação de dois reservatórios metálicos de aço parafusado, revestimento vitrificado ou epóxi, com teto em domos geodésico de alumínio, com capacidade total de reservação de 12.000 metros cúbicos, contemplando fornecimento e montagem; E
- (ii) Execução de obras de infraestrutura para implantação de reservatório metálico, contemplando 837,97 metros cúbicos de estruturas de concreto armado; E
- (iii) Execução de obras de fundação, contemplando 4.795,00 metros de estacas tipo hélice continua com diâmetro de 0,35 m.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- b) **A priori, para fins de apresentação de atestados, consideram-se serviços de características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalentes aos relacionados no subitem “a” anterior, os itens descritos a seguir:**
- (i) **Implantação de um reservatório metálico de aço parafusado, com teto em domos geodésico de alumínio, com capacidade de reservação de 3.000 metros cúbicos, contemplando fornecimento e montagem; E**
- (ii) **Execução de estruturas em concreto armado com volume mínimo de 300 metros cúbicos; E**
- (iii) **Execução de obras de fundação, com 1.900,00 metros de estacas tipo escavada ou cravada.**
- c) para demonstrar o cumprimento das quantidades constantes do **subitem 4.2 b) anterior**, a Licitante poderá se utilizar do somatório dos quantitativos já executados em tantos Contratos quantos dispuser, correspondentes a quaisquer períodos.
- d) para comprovação da veracidade das informações apresentadas por Licitante que tenha se valido de atestados emitidos por signatários que não sejam contratantes titulares, fica reservada à SABESP a promoção de diligências necessárias, nos termos da Lei 8666/93, art. 43, parágrafo 3º. Assim a veracidade das informações prestadas e dos documentos apresentados pela Licitante são de sua responsabilidade, sujeitando-se a Licitante às sanções previstas nas legislações civil e penal. Os esclarecimentos e as informações prestadas por quaisquer das partes, serão sempre por escrito; e estarão, a qualquer tempo, com vistas franqueadas no Dossiê do Processo da Licitação.
- e) o(s) atestado(s) deverá(ão) conter:
- identificação da pessoa jurídica emitente;
 - nome e cargo do signatário;
 - endereço completo do emitente;
 - período de vigência do contrato;
 - objeto contratual;
 - outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas pela Comissão Especial de Licitação.
- 4.3 - Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) e seus anexos, expedida(s) pelo CREA, do(s) profissional(is) de nível superior detentor(es) do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica, comprovando a execução de serviços de características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores às constantes da alínea d adiante, para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, ou ainda, para empresa privada.
- a) a Certidão de Acervo Técnico - CAT deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional, sendo que somente serão aceitas as constantes do artigo 5º da Resolução nº 1.010/05 do CONFEA e relacionadas a execução de obras e/ou serviços de engenharia, a saber:
- Gestão
 - Coordenação
 - Direção
 - Execução
 - Fiscalização
 - Supervisão
- b) o(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica deverá(ão) fazer parte do quadro permanente da empresa Licitante na data de apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação. A comprovação de vínculo deste profissional pode se dar mediante contrato social ou registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho ou contrato de prestação de serviços.
- (i) o contrato de prestação de serviços mencionado no “caput” desta letra “b” deverá ser registrado no Cartório de Títulos e Documentos. Este registro só será exigido da licitante a qual for adjudicado o contrato para a execução das obras e/ou serviços objeto do Edital, como condição de assinatura do termo de contrato.
- c) o(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica deverá(ão), ainda, integrar a equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos, de que trata a letra “a” do subitem 4.4, abaixo, o(s) qual(is) deverá(ão) apresentar Termo de Compromisso, conforme **Modelo nº 2** do Capítulo V do Edital.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- d) as características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto licitado estão relacionados do subitem 4.2, letra "a" anterior, e a priori, para fins de apresentação de atestados, consideram-se serviços de características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ao objeto licitado os itens relacionados a seguir:
- (i) **Implantação de reservatório metálico de aço parafusado, com teto em domos geodésico de alumínio, com capacidade de reservação de 3.000 metros cúbicos, contemplando fornecimento e montagem; E**
- (ii) **Execução de estruturas em concreto armado.**
- (iii) **Execução de obras de fundação, através de estacas tipo escavada ou cravada.**
- 4.4 - relação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico especializado adequados e disponíveis para a realização do objeto ora licitado, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, acompanhada de declaração formal da Licitante de sua disponibilidade, sob as penas cabíveis. A ausência da declaração formal poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- a) Na relação do pessoal técnico especializado, a licitante deverá fazer a indicação do(s) responsável(is) técnico(s) pela obra objeto desta licitação e a indicação da equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos, observado, quanto à equipe técnica, o disposto na letra "c" do subitem 4.3 anterior.
- (i) o(s) responsável(is) técnico(s) deverão ser, necessariamente, engenheiro(s) em número suficiente de profissionais com habilitação legal em cada especialidade que compõe o escopo principal da futura contratação - o(s) qual(is) apresentará(ão) Declaração Individual de Responsável Técnico, autorizando sua(s) indicação(ões) (**Modelo nº 3** - Capítulo V).
- b) as exigências mínimas relativas à instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e de pessoal técnico especializado, consideradas essenciais para o cumprimento do objeto da Licitação são:
- **Canteiro de obras, com disponibilização de 2 (dois) veículos para a Fiscalização, durante o período de execução das obras.**
- NOTA: Os veículos deverão ter até 2 (anos) de fabricação e devem estar em perfeitas condições de segurança, atendendo todas as exigências do item 10.1.z da Minuta do Contrato, Capítulo IV do Edital.**
- 4.5 - declaração de conhecimento do Projeto Executivo do(s) local(is) das obras e/ou serviços, da natureza e do escopo dos mesmos, que integra o Capítulo VII do Edital, do(s) local(is) das obras e/ou serviços, da natureza e do escopo dos mesmos (**Modelo nº 4** - Capítulo V). A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- 5 - Declaração da Licitante de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho na observância das vedações estabelecidas no artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal, ou seja, proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de catorze anos (**Modelo nº 6** - Capítulo V). A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- 6 - Declaração da Licitante que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto desta licitação somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa de procedência legal, adquiridos de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA (**Modelo nº 14** - Capítulo V). A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública, e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 7 - A Ficha Cadastral do CAUFESP, substituirá os documentos relacionados nos itens 1, 2 (exceto 2.1 e 2.7), 3 (exceto 3.2, letra "a" e "b") e 4.1, desde que observada a regra estabelecida pelo item 7.1 a seguir.
- 7.1 - Licitante detentora da Ficha Cadastral do CAUFESP poderá utilizá-la nesta Licitação, em substituição aos itens 1, 2 (exceto 2.1 e 2.7), 3 (exceto 3.2, letra "a" e "b") e 4.1 desta alínea B, considerando a seguinte situação:
- a) Ficha Cadastral – Situação Ativo, Atualização Cadastral - Em Elaboração, Atualização Cadastral - Aguardando Análise e Atualização Cadastral – Em Análise.
- (i) complementarmente a essa Ficha Cadastral – inserir no Envelope B, apenas os documentos necessários para atendimento de todas as condições exigidas nesta alínea B, vigentes na data de apresentação. Os documentos vigentes relacionados na Ficha Cadastral estão dispensados de apresentação.
- b) Para novas inscrições, todos os documentos e condições exigidos para cadastramento deverão ser entregues em uma das Unidades Cadastradoras, objetivando o cadastramento.

Com relação aos itens 2.4 e 2.5 Fazendas Estadual e Municipal, quando não disponibilizados na Ficha Cadastral do CAUFESP, a Licitante obrigatoriamente deverá apresentar tais documentos.

- 7.2 - Os valores dos índices contábeis a serem considerados pela Comissão Especial de Licitação para efeito do subitem 3.1.b anterior, serão aqueles constantes da correspondente Ficha Cadastral apresentada, validados pela Unidade Cadastradora do CAUFESP quando de sua emissão.
- 7.3 - A Licitante se obriga a apresentar declaração, sob as penalidades cabíveis, da superveniência de fato impeditivo da habilitação ou da manutenção das condições que culminaram na sua certificação junto ao CAUFESP (**Modelo nº 11** - Capítulo V), ressalvado o disposto no artigo 43 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.
- (i) A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- 8 - Se o Capital Social constante da Ficha Cadastral mencionada no item 7 anterior, não atender o disposto no subitem "3.3", a Licitante deverá, em complementação, apresentar documentação que comprove a exigência do referido subitem.
- 9 - Caso o balanço patrimonial constante da Ficha Cadastral do CAUFESP resultar em índices contábeis que não atendam os valores limites estabelecidos pelo subitem 3.1.b) desta Alínea B, a licitante poderá apresentar balanço patrimonial e demonstrações contábeis nos termos do item 3.1 anterior.
- 10 - A Licitante deverá indicar o(s) nome(s) de seu(s) representante(s) com poderes para a assinatura do termo de contrato decorrente desta Licitação, caso venha a ser a adjudicatária.
- 10.1 - No caso de procurador(es), anexar procuração.
- 10.2 - Este item não é quesito de avaliação, na fase de habilitação.
- 11 - Na situação excepcional de greve notoriamente constatada, a SABESP admitirá a apresentação do correspondente documento vencido acompanhado (i) das subseqüentes guias de recolhimento dos impostos, quando couber; e/ou (ii) do protocolo de solicitação do documento; e (iii) de declaração da Licitante onde conste expressamente a sua regularidade junto ao órgão competente e o seu comprometimento em apresentar o documento de situação regular, na primeira oportunidade viabilizada por esse órgão; fator condicionante ao ato de homologação do processo pela(s) autoridade(s) competente(s).
- 12 - Em se tratando das Licitantes enquadradas no Tratamento Diferenciado e Favorecido, em havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, em consonância ao parágrafo 1º artigo 43 da Lei Complementar 123, de 14/12/06, e suas alterações subseqüentes, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Sabesp, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada a primeira classificada do certame, para a regularização da documentação, fato condicionante ao ato de homologação do processo pela(s) autoridade(s) competente(s).

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

B2 - Os documentos a serem apresentados por empresas consorciadas são:

1 - Habilitação Jurídica

- 1.1 - Os documentos constantes dos subitens 1.1 a 1.5 da alínea B1 deste Capítulo, deverão ser apresentados isoladamente por cada empresa consorciada.
- 1.2 - Deverá ser apresentado compromisso de constituição do consórcio, público ou particular, subscrito por todas as consorciadas, de acordo com a legislação vigente, observando:
- a) designação do consórcio e sua composição; estando proibida a utilização do nome “Sabesp” na denominação do consórcio;
 - b) empreendimento que constitui o objeto do consórcio;
 - c) prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo contratual, acrescido de 03 (três) meses; bem como o endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre as partes;
 - d) definição das obrigações e responsabilidade de cada consorciada e das prestações específicas (participação), em relação ao objeto da presente Licitação; indicando as normas sobre recebimento de receitas e partilhas de resultado, os percentuais de pagamentos, por serviço realizado, destinados à cada uma das empresas consorciadas deverão estar claramente definidos (ver item 4 da alínea A do Capítulo II);
 - e) normas sobre administração do consórcio, contabilização, representação das sociedades consorciadas; formas de deliberação sobre assuntos de interesse comum, como número de votos que cabe a cada consorciado, contribuição de cada consorciado para as despesas comuns, se houver.
 - f) declaração expressa de responsabilidade solidária das consorciadas pelos atos praticados pelo consórcio, em relação à presente Licitação e ao eventual termo de contrato dela decorrente e que assinarão, como anuentes, o termo de contrato decorrente da presente Licitação e solidariamente como responsáveis por todas as obrigações do consórcio.
 - g) compromissos e obrigações das consorciadas, dentre os quais o de que cada consorciada responderá, isolada e solidariamente, por todas as exigências pertinentes ao objeto da presente Licitação até a conclusão dos serviços dela decorrentes;
 - h) apresentação da empresa líder do consórcio, que será a empresa a relacionar-se com a SABESP em nome do consórcio.
 - i) designação do representante legal do consórcio. Indicar ainda representante(s) com poderes para firmar o termo de contrato decorrente desta Licitação.
 - j) compromisso tácito das consorciadas, de que não terão a sua constituição ou composição alteradas ou modificadas, sem a prévia e expressa anuência da SABESP, até o cumprimento do objeto da Licitação, mediante termo de recebimento, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea c anterior.
 - k) compromisso expresso de que apresentarão, antes da assinatura do termo de contrato decorrente da presente Licitação, o instrumento de constituição do consórcio, devidamente aprovado pelo órgão da sociedade de cada participante que for competente para autorizar a alienação dos bens do ativo permanente;
 - l) compromisso expresso de que providenciarão o arquivamento nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei nº 6.404, de 15/12/76 e do artigo 3º da IN nº 74 de 28/12/98 do Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo do instrumento da constituição do consórcio no registro do comércio local de sua sede e respectiva publicação da certidão de arquivamento ou registrados no Cartório de Registro de Títulos e Documentos, conforme a natureza das pessoas consorciadas, com anterioridade à assinatura do eventual termo de contrato decorrente da presente Licitação.

2 - Regularidade Fiscal e Trabalhista

Os documentos constantes dos subitens 2.1 a 2.7 da alínea B1 deste Capítulo, deverão ser apresentados isoladamente por cada empresa consorciada.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

3 - Qualificação Econômico - Financeira

3.1 - Os documentos constantes dos subitens 3.1 e 3.2 da alínea B1 deste Capítulo, deverão ser apresentados isoladamente por cada empresa consorciada.

a) Assim também, cada empresa consorciada deverá comprovar sua boa situação financeira, nos termos deste Capítulo, alínea B1, subitem 3.1.b).

NOTA: No caso de empresas fabricantes de máquinas e/ou equipamentos, a comprovação da boa situação financeira será aceita com o atendimento de qualquer um dos índices contábeis exigidos.

3.2 - O capital social exigido no subitem 3.3 da alínea B1 deste Capítulo, será acrescido de **30% (trinta por cento)** na forma permitida pela lei. Esse valor deverá ser comprovado pelo somatório do capital das empresas consorciadas na proporção de sua respectiva participação, conforme subitem 1.2 d desta alínea B2.

a) O capital do consórcio será calculado da seguinte forma:

(i) Cada percentual de participação será multiplicado pelo capital social mínimo exigido no subitem 3.3 da alínea B1 deste Capítulo, acrescido de 30% (trinta por cento) conforme acima.

(ii) Os resultados assim obtidos serão comparados com os respectivos capitais de cada um dos membros do consórcio, que deverão, individualmente, comprovar capital maior ou igual ao valor obtido em (i) anterior.

4 - Qualificação Técnica

4.1 - Os documentos constantes do subitem 4.1 da alínea B1 deste Capítulo deverão ser apresentados em nome de todas as consorciadas, por deterem a condição de empresa de engenharia.

4.2 - As exigências constantes dos subitens 4.2, 4.3, 4.4 e 4.5 da alínea B1 deste Capítulo poderão ser comprovadas por quaisquer das consorciadas, sendo permitida a comprovação conjunta pelas empresas componentes do consórcio.

4.3 - A declaração de conhecimento do Projeto Executivo do(s) local(is) das obras e/ou serviços, da natureza e do escopo dos mesmos (**Modelo nº 4** - Capítulo V) que constitui o subitem 4.6 da alínea B1 deste Capítulo deverá ser apresentada pela líder do consórcio ou por todas as empresas consorciadas.

5 - Declaração da Licitante de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho na observância das vedações estabelecidas no artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal, ou seja, proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de catorze anos. (**Modelo nº 6** - Capítulo V), deverá ser apresentada por cada uma das consorciadas.

6 - Aplicam-se a cada membro do consórcio as disposições constantes da alínea B1, itens 6 a 9, deste Capítulo.

ALÍNEA C - CARTA CREDENCIAL

A Licitante deverá apresentar, em impresso próprio e em separata dos respectivos Envelopes, a indicação de seu preposto para representá-la durante os trabalhos de abertura dos mesmos, conforme **Modelo nº 1** constante do Capítulo V.

Essa exigência não é quesito de desclassificação/inabilitação, contudo, impossibilita a representação da Licitante em sessão pública.

É vedado o credenciamento de um mesmo preposto como representante de mais de uma Licitante.

O licitante deve indicar um ou mais endereços de e-mail de sua preferência para receber notificações relativas ao andamento da Licitação. Caso não o faça, será utilizado apenas o e-mail cadastrado no Sabesp, se houver.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CAPITULO III - PROCEDIMENTO E JULGAMENTO

ALÍNEA A - RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

- 1 - A Proposta e os Documentos de Habilitação deverão ser entregues, por pessoa credenciada, na data, hora e local estipulados na Introdução deste Edital.
- 2 - A Proposta e os Documentos de Habilitação serão recebidos e abertos, em sessão pública, por uma Comissão Especial de Licitação nomeada pela SABESP para os fins desta Licitação, a qual, ou todos os presentes ou parte da Comissão por ela designada, deverão obrigatoriamente rubricar o conteúdo dos envelopes logo após a abertura dos mesmos.
- 3 - Após ser declarado o encerramento de recebimento dos Envelopes pela Comissão Especial de Licitação, nenhum outro será recebido pela SABESP, não cabendo à Licitante, qualquer direito de reclamação. ⁽³⁾
- 4 - Será procedida pela Comissão Especial de Licitação a abertura dos Envelopes "Proposta Comercial", sendo conservados intactos e sob a guarda da SABESP os Envelopes referentes aos "Documentos de Habilitação".
 - a) Em nova sessão pública, a ser convocada pela SABESP, após divulgados os resultados da classificação inicial e observado o prazo de recurso de 5 (cinco) dias úteis contados da intimação do ato ou da lavratura da ata; serão abertos e apreciados, se houver, os envelopes contendo a documentação relativa à Habilitação das Licitantes, cujas Propostas Comerciais tenham sido classificadas até os 03 (três) primeiros lugares na Fase Comercial.
 - b) Em não se obtendo 03 (três) licitantes habilitadas, serão abertos na mesma Sessão Pública, tantos envelopes de habilitação, quantos forem necessários, até que se obtenha 03 (três) empresas habilitadas, se houver.
- 4.1 - A Comissão Especial de Licitação poderá realizar a classificação das Propostas e a habilitação das Licitantes **na própria sessão de recebimento dos Envelopes**. Nesta hipótese, terá sequência na mesma sessão, a sistemática anteriormente descrita.
- 4.2 - Os Envelopes "Documentos de Habilitação" das Licitantes que não tenham sido classificadas conforme o item 4 anterior, não serão abertos e serão devolvidos fechados, somente após expirado o prazo de recurso de habilitação e adjudicação, ou de sua denegação, não sendo considerado o seu conteúdo.
- 4.3 - Obtidas as 03 (três) licitantes habilitadas, os demais Envelopes "Documentos de Habilitação" serão devolvidos aos licitantes somente após expirado o prazo de recurso de habilitação e adjudicação.
 - a) Se após 30 (trinta) dias, contados da data a partir da qual os envelopes estejam disponibilizados, a Licitante não comparecer ao **Departamento de Suporte aos Empreendimentos - MES** para retirada, a SABESP se reserva o direito de destruí-los, não cabendo a Licitante direito de reclamá-los.
- 5 - Nas sessões públicas, os representantes credenciados pelas Licitantes serão convidados a rubricar os documentos recebidos, bem como a assinar as atas das sessões.
- 6 - O Dossiê do processo e os respectivos documentos que o constituem, encontra-se disponível, estando com vista franqueada aos interessados, em qualquer fase do processo.
- 6.1 - Para maior conforto dos interessados e visando a operacionalidade do ato, o Licitante deverá marcar data e horário pelo telefone **(11) 5089-2875** ou e-mail **kcavalcante@sabesp.com.br – Analista Kátia Milena Cavalcante Din.**
- 7 - Estará sujeita à advertência verbal e escrita a Licitante que comportar-se de forma a conturbar a Sessão Pública.
 - a) as advertências poderão ser registradas no Cadastro Geral de Fornecedores da Sabesp.

3

A Comissão Especial de Licitação alerta que o horário estabelecido se refere a condição de presença da licitante portando os envelopes, no Auditório determinado. Não serão abertos precedentes para recebimento de envelopes em atraso sob a alegação de que o interessado, no horário marcado, já se encontrava nas dependências da SABESP.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ALÍNEA B - JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 1 - Propostas Comerciais
 - 1.1 - Como condição preliminar de análise e julgamento das Propostas, a Comissão Especial de Licitação verificará a **Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação, a Declaração de Elaboração Independente de Proposta e a Declaração Antifraude e Corrupção**, bem como o atendimento de todas as condições prescritas no Edital.
 - a) - Na hipótese de eventuais divergências entre as Planilhas apresentadas como parte integrante da Proposta Comercial elaboradas a partir de dados constantes da mídia fornecida por ocasião da aquisição/obtenção do Edital e aquelas contidas no Edital - Capítulo VI, prevalecerão sempre estas últimas.
 - b) - No caso de eventuais discrepâncias entre os preços constantes dos formulários Planilhas e aqueles contidos no CD Rom apresentado pela Licitante, prevalecerão aqueles apresentados nas Planilhas impressas.
 - 1.2 - Fica estipulado o Orçamento SABESP como limite máximo para o valor total da Proposta.
 - 1.3 - O critério de aceitabilidade de cada um dos preços propostos será o de compatibilidade com os preços dos insumos e salários de mercado e com os coeficientes de produtividade coerentes com a execução do objeto ora licitado, acrescidos dos respectivos encargos sociais e benefícios (LSB) e lucros e despesas indiretas (LDI), apurados pelo Banco de Preços da SABESP para a data de referência dos preços.
 - a) O valor total do canteiro de obras e/ou serviços não poderá ultrapassar o valor máximo estabelecido no Capítulo II, alínea A, subitem 2.3
 - b) Serão considerados como limites máximos para **todos os preços** ofertados os seus correspondentes valores constantes da Planilha de Preços que integra o Capítulo VII, exceto os itens de preços relacionados ao fornecimento de materiais – nºs preços **355011, 355014, 355016, 355018, 355019, 355020, 355021, 355068 e 355069** - e constantes da Planilha de Preços que integra o Edital:
 - (i) As propostas apresentadas pelas licitantes que não atenderem ao critério estabelecido nessa letra “b”, **não serão automaticamente desclassificadas**. Em prestígio ao princípio da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, a Comissão Especial de Licitação, após avaliar a relevância dos preços em relação à planilha, bem como a sua representatividade em relação ao valor total do orçamento estimado para a contratação, que desatenderam o critério estabelecido, poderá proceder à diligenciamento, conforme o disposto no item 1.4, a seguir.
 - 1.4 - É prerrogativa da Comissão Especial de Licitação a faculdade de, a qualquer tempo, solicitar às Licitantes - sempre através de Fac-Símile ou Ofício - a composição de preços de serviços e/ou preços de materiais/equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgar necessários.
 - a) O solicitado pela Comissão Especial de Licitação deverá ser apresentado em prazo máximo de 02 (dois) dias úteis contados do recebimento pela Licitante de correspondência nesse sentido.
 - (i) a não apresentação da documentação no prazo estabelecido, acarretará a automática desclassificação da Proposta da Licitante.
 - b) Nessa oportunidade a Licitante deverá demonstrar a exequibilidade desses preços por meio de suas composições e respectivas justificativas técnicas que comprovem que os preços dos insumos e salários são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto ora licitado.
 - 1.5 - Serão desclassificadas as Propostas Comerciais que:
 - a) estiverem em desacordo com qualquer exigência disposta neste Edital;
 - b) contiverem vícios;
 - c) omitirem qualquer elemento solicitado;
 - d) apresentarem preços unitários e/ou globais excessivos ou manifestamente inexequíveis;
 - e) apresentarem preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceção feita quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da própria Licitante para os quais se renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;
 - f) apresentarem valor total para o canteiro de obras e/ou serviços superior ao limite estabelecido pelo subitem 2.3 da Alínea A do Capítulo II;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- g) apresentarem valor total da proposta superior ao Orçamento SABESP;
- h) apresentarem valor total considerado manifestamente inexecutável, nos termos da lei e abaixo transcritos:
- (i) consideram-se manifestamente inexecutáveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70%(setenta por cento) do menor entre os seguintes valores:
 - (a) a média aritmética das propostas não eliminadas segundo os dispositivos anteriores, superiores a 50% (cinquenta por cento) do Orçamento SABESP; ou o valor da Proposta quando apenas uma se enquadrar nesta situação;
 - ou
 - (b) o Orçamento SABESP.
- 1.6 - Quando todas as Propostas forem desclassificadas, a SABESP poderá fixar às Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de outras Propostas esboçadas das causas referidas no subitem 1.5 anterior.
- 1.7 - Cada Licitante só poderá apresentar uma única Proposta. Verificando-se que qualquer Licitante, por intermédio de interposta pessoa, física ou jurídica, apresentou mais de uma Proposta, será feita a exclusão de todas essas Propostas, sujeitando-se, ainda, a Licitante às sanções cabíveis.
- 1.8 - A Comissão Especial de Licitação não levará em conta qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais Licitantes.
- 1.9 - As propostas comerciais serão verificadas quanto a exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se à (s) correção(ões) correspondente(s) nos casos de eventuais erros encontrados.
 - a) As correções aritméticas estão restritas a multiplicações de quantidades por preços unitários e correspondentes somatórios.
 - b) O valor estabelecido na Proposta será ajustado, pela SABESP, de acordo com o valor corrigido, segundo o critério do subitem 1.9.
 - c) A Licitante que não aceitar as correções efetuadas, conforme exposto nos subitens anteriores, terá sua Proposta desclassificada.
 - d) Com base no art. 22, inciso IV da Lei 8212/91, alterada pela Lei 9876/99, instituindo a contribuição para a Seguridade Social a cargo do tomador dos serviços prestados pelas cooperativas de trabalho, a Comissão Especial de Licitação adicionará ao valor total da Proposta, cuja Licitante seja uma cooperativa, um montante de 15% (quinze por cento) desse valor; sendo que esse valor total, assim obtido, será considerado para fins de comparação e classificação das Propostas.
 - e) As Propostas, depois de verificadas quanto à sua correção, serão classificadas pela ordem crescente dos valores totais, sendo considerada 1ª colocada aquela que apresentar o menor valor.
- 1.10- Quando a proposta primeira classificada for apresentada por Licitante que não se enquadre no Tratamento Diferenciado e Favorecido, serão identificadas todas as propostas iguais ou até 10% (dez por cento) superiores a ela, apresentadas por empresas que se enquadrem no Tratamento Diferenciado e Favorecido, que tenham comprovado sua condição de enquadramento prevista no item 6 da Alínea A, do Capítulo II.
 - a) Neste caso será concedida a Licitante, detentora do Tratamento Diferenciado e Favorecido, mais bem classificada, nos termos do artigo 45 da Lei Complementar nº 123/06, a possibilidade de apresentar proposta de valor inferior àquela considerada 1ª colocada até então, conforme 1.9 e) anterior.
 - (i) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas empresas detentoras do Tratamento Diferenciado e Favorecido que se encontrem no intervalo estabelecido em 1.10, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
 - b) Caso apresente proposta de valor inferior, considerada válida, nas condições previstas na alínea “a” acima, a empresa detentora do Tratamento Diferenciado e Favorecido terá sua oferta classificada em primeiro lugar.
 - c) Renunciado o Direito de Preferência pela empresa detentora do Tratamento Diferenciado e Favorecido, convocada para formular nova proposta, convocam-se as demais Licitantes detentoras do Tratamento Diferenciado e Favorecido na situação prevista em 1.10, na ordem crescente de classificação para o exercício do mesmo direito, nos termos do inciso II do artigo 45 da Lei Complementar nº 123/06.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- d) Na hipótese de todas as empresas detentoras do Tratamento Diferenciado e Favorecido na situação prevista em 1.10 anterior renunciarem ao Direito de Preferência, será considerada primeira classificada a empresa que apresentou originalmente a proposta de menor valor.
- Nota As decisões previstas em 1.10 serão tomadas mediante publicação na Imprensa Oficial ou comunicação erga partes, salvo se presentes os representantes legais das empresas detentoras do Tratamento Diferenciado e Favorecido, no ato em que foram adotadas as decisões, quando deverá ser feita comunicação direta aos interessados e devidamente lavradas em Ata.
- 1.11 - Esgotadas as situações previstas em 1.10, ocorrendo empate entre duas ou mais Propostas em quaisquer das classificações, após observado o disposto no art. 3º, parágrafo 2º, da Lei 8666/93 - respectivamente (i) produtos e serviços produzidos no País (ii) produzidos ou prestados por empresas brasileiras e (iii) produtos e serviços produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País – persistindo o empate, o desempate será procedido por meio de (iv) sorteio a fim de que se obtenha ordem de classificação para as Propostas das empresas.
- (i) Em caso dos 1º a 3º critérios de preferência e, em havendo necessidade de desempate em quaisquer das classificações, a Comissão Especial de Licitação concederá 01 (um) dia útil para que as Licitantes apresentem declaração de cumprimento da(s) exigência(s) acompanhada(s) de documento(s) comprobatório(s) suficiente(s) ao convencimento da Comissão.
- (ii) A título de sugestão, o Edital traz em seu Capítulo V, **Modelo nº 16** - Declaração de Cumprimento dos Critérios de Direito de Preferência. A ausência desse documento poderá ser suprida por declaração verbal da Licitante, de igual teor, na própria sessão pública e deverá estar expressamente registrada na Ata. ou, na impossibilidade, através do saneamento de falhas, conforme alínea G do Capítulo I, nos termos do parágrafo 5º do artigo 40 da Lei 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13.121, de 07/07/2008.
- 1.12 O(s) desempate(s) será(ão) realizado(s) em sessão pública, da qual será lavrada ata circunstanciada, assinada pelos membros da Comissão Especial de Licitação e pelas Licitantes presentes que o desejarem.
- 1.13 - Inicialmente somente seguirão para a Fase de Habilitação as licitantes detentoras das propostas que tenham sido classificadas até os 03 (três) primeiros lugares na Fase Comercial.
- (i) Analisados os Documentos de Habilitação e, em não se obtendo 03 (três) licitantes habilitadas, após cumpridas as formalidades legais, serão abertos em Sessão Pública, tantos envelopes de habilitação, quantos forem necessários, até que se obtenha 03 (três) empresas habilitadas, se houver.

ALÍNEA C - HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS

Divulgada a classificação da Fase Comercial e cumpridas as formalidades legais, a Comissão Especial de Licitação passará à verificação da documentação contida nos envelopes "Documentos de Habilitação", das 03 (três) primeiras classificadas para confirmação das suas condições de habilitação ou, em não se atingindo este número, a abertura de tantos envelopes quantos forem necessários até que se obtenha 03 (três) empresas habilitadas; com base no previsto neste Edital em seu Capítulo II, alínea B.

Os Documentos de Habilitação serão examinados pela Comissão Especial de Licitação, observando-se os seguintes critérios:

- 1 - Não serão habilitadas as empresas que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos solicitados na alínea B – segunda Parte - Documentos de Habilitação do Capítulo II, ou o fizerem de maneira incompleta ou incorreta.
- (i) Excetuam-se aos comandos do item 1 anterior, as empresas detentoras do Tratamento Diferenciado e Favorecido, que comprovarem tal condição, conforme o **item 6** da Alínea A do Capítulo II. Nestes casos, em havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, em consonância ao parágrafo 1º artigo 43 da Lei Complementar 123, de 14/12/06; e suas alterações subsequentes, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Sabesp, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada a primeira classificada no certame, para a regularização da documentação.
- 1.1 - A critério da Comissão Especial de Licitação, poderá ser admitido, dentro do prazo máximo de 03 (três) dias úteis, o suprimento de omissões ou correções de falhas meramente formais e erros materiais irrelevantes.
- 1.2 - Observadas as condições do parágrafo 3º do artigo 43 da Lei 8666/93, a Comissão Especial de Licitação, a seu critério, poderá, a qualquer tempo, solicitar às Licitantes ou a terceiros envolvidos esclarecimentos

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

e/ou comprovação dos documentos apresentados, destinados a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, para o que fixará prazos.

- 1.3 - Independentemente de constar na Ficha Cadastral do CAUFESP a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Positiva com Efeitos de Negativa – CNDT será obtida pela Comissão Especial de Licitação junto aos portais da Justiça do Trabalho – Tribunal Superior do Trabalho, Conselho Superior da Justiça do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho e sua regularidade verificada quanto à validade no ato da habilitação.
- a) Na impossibilidade de consulta junto aos portais da Justiça do Trabalho, a Comissão Especial de Licitação poderá:
- (i) solicitar o envio do referido documento válido na data da habilitação por fax, ou outro meio virtual, o qual será objeto de verificação de autenticidade, na primeira oportunidade.
- ou
- (ii) aceitar a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Positiva com Efeitos de Negativa – CNDT, que constar na Ficha Cadastral do CAUFESP, do Licitante, se esta estiver válida na data da habilitação,
- (iii) suspender a sessão e, após a disponibilização do serviço online pelo órgão competente, verificar a regularidade da CNDT de todas as Licitantes na mesma data e divulgar o resultado da fase de habilitação.
- 1.4 - A Comissão Especial de Licitação deverá comprovar a regularidade, mediante consulta pela INTERNET, da condição de inscrição da Licitante no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ e da sua Situação Cadastral junto à Receita Federal do Brasil, conforme a Instrução Normativa SRF nº 200, de 13/09/02; Regularidade Fiscal da Licitante, junto a Receita Federal do Brasil e a Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- a) A Comissão Especial de Licitação confirmará a veracidade da Certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, na INTERNET. Da mesma forma, a Comissão Especial de Licitação confirmará a autenticidade do Certificado de Regularidade de situação perante o FGTS – CRF, mediante consulta à Caixa Econômica Federal, por meio da INTERNET e a certidão de débito com a Fazenda Municipal ou positiva com efeitos de negativa referente à regularidade mobiliária, junto a Secretaria Municipal de Finanças, nos Municípios que disponibilizarem esse serviço e a certidão negativa de débitos tributários inscritos na dívida ativa, junto a Procuradoria Geral do Estado – PGE, nas emissões ocorridas após a publicação no Estado de São Paulo da Resolução Conjunta SF/PGE 03, de 13/08/2010.
- b) Quando a Certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, o Certificado de Regularidade de situação perante o FGTS – CRF e a certidão de débito com a Fazenda Municipal referente à regularidade mobiliária e a certidão negativa de débitos tributários inscritos na dívida ativa, estiverem substituídas pela Ficha Cadastral do CAUFESP, a Comissão Especial de Licitação dispensará as consultas, via INTERNET.
- c) Na eventualidade da Licitante deixar de juntar os documentos: (i) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ e de Situação Cadastral, (ii) certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, (iii) CRF – FGTS e (iv) Certidão de débito com a Fazenda Municipal ou positiva com efeitos de negativa referente à regularidade mobiliária; a Comissão Especial de Licitação, poderá verificar a regularidade da Licitante nos sites dos órgãos emissores desses documentos instruindo o processo.
- (i) Exceção feita à prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ e de Situação Cadastral e da regularidade da CNDT, que devem ser constatadas **na mesma data da sessão pública**, os demais documentos, quando verificados pela Comissão Especial de Licitação deverão apresentar regularidade **na data da sessão pública**.
- Nota:** Em se tratando da ausência da certidão negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União, do CRF e da Certidão de débito com a Fazenda Municipal, se no momento da verificação, por motivos do próprio sistema informatizado desses órgãos, a constatação e instrução do processo revelar-se inviabilizada, a empresa será inabilitada, não existindo para a Comissão Especial de Licitação qualquer responsabilidade.
- 1.5 - A inabilitação de qualquer pessoa jurídica integrante de consórcio acarretará em sua automática inabilitação.
- 2 - Quando as Licitantes forem inabilitadas, a SABESP poderá fixar às Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação escoimada das causas referidas no item 1 anterior.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 3 - Persistindo a condição de inabilitação das licitantes a Sabesp renovará o procedimento, segundo os critérios descritos nesta alínea C, divulgando nova sessão pública para abertura dos "Documentos de Habilitação", de licitantes remanescentes, se houver, respeitada a ordem de classificação, por tantas vezes quantas se fizerem necessárias, até que se obtenha 03 (três) empresas habilitadas.
- 4 - As Licitantes habilitadas obterão sua classificação final pela ordem crescente dos seus valores totais, sendo considerada 1ª colocada àquela que apresentar o menor valor.

ALÍNEA D - ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 1 - O objeto desta Licitação será adjudicado à Licitante detentora da Proposta 1ª classificada, na conformidade dos subitens 1.9 a 1.12 da Alínea B e Alínea C deste Capítulo, pelas autoridades responsáveis pela homologação do processo.
 - a) Na hipótese de ocorrência do item 11 da Alínea B - Segunda Parte - Documentos de Habilitação - Envelope B do Capítulo II – Proposta e Habilitação, fator condicionante da homologação do processo licitatório, a SABESP aguardará um tempo razoável para que as Licitantes que estejam nessa situação apresentem o correspondente documento de situação regular, junto ao correspondente órgão e em caso da não comprovação, estas serão declaradas inabilitadas e as propostas excluídas. Neste caso a Comissão Especial de Licitação convocará a Licitante habilitada e detentora da Proposta classificada a seguir, reclassificando-as, em prestígio ao princípio da economicidade.
 - b) Ocorrendo a inabilitação de Licitante motivada em fato superveniente qual seja a não comprovação por meio do correspondente documento de situação regular, a ela estará assegurado o direito de interposição de recurso administrativo, nos termos do art. 109, inciso I, alínea a) da Lei 8666/93.
 - c) Caso uma empresa detentora do Tratamento Diferenciado e Favorecido, que tenha comprovado tal condição, nos termos do item 6 da alínea A do Capítulo II, com sua proposta classificada em primeiro lugar, apresente alguma restrição na comprovação da sua regularidade fiscal e trabalhista, a ela será assegurado o prazo de 5 (dias) dias úteis, podendo, a critério da Sabesp, ser prorrogado por mais 5 (dias) dias úteis, para a regularização de sua situação, apresentando novas certidões, escoimadas dos defeitos contidos inicialmente.
 - (i) O termo inicial do prazo para regularização da documentação corresponderá à data da Sessão Pública em que o proponente teve sua proposta classificada em primeiro lugar, ou da publicação deste julgamento na imprensa oficial, quando for o caso.
 - d) A não regularização da regularidade fiscal e/ou trabalhista por parte da Licitante no prazo previsto, implicará na sua inabilitação e exclusão de sua proposta. Neste caso a Comissão Especial de Licitação convocará a Licitante habilitada e detentora da Proposta classificada a seguir, observando as mesmas condições ofertadas pela Licitante Vencedora, em prestígio ao princípio da economicidade.
 - e) Ocorrendo a inabilitação de Licitante a ela estará assegurado o direito de interposição de recurso administrativo, nos termos do art. 109, inciso I, alínea a) da Lei 8666/93.
- 2 - Na eventualidade dos serviços não virem a ser contratados por desinteresse da Licitante Vencedora ou pelo não comparecimento para assinatura do termo de contrato, a SABESP poderá adjudicar os serviços, objeto desta Licitação, à Licitante classificada a seguir, segundo o disposto no subitem 4 da alínea C deste Capítulo e demais disposições do Edital, observadas as mesmas condições ofertadas pela Licitante Vencedora.
- 2.1 - Se houver mais de uma recusa poder-se-á adotar procedimento idêntico para as demais Licitantes obedecida a classificação final.
- 3 - A SABESP é reservado o direito de não adjudicar os serviços objeto desta contratação, caso seja comprovado que o resultado deste processo licitatório não tenha sido competitivo, observado o devido processo administrativo.

ALÍNEA E - RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 1 - No caso de alguma Licitante não concordar com a decisão da Comissão Especial de Licitação cabe-lhe interpor recurso, obedecidas as disposições da Lei 8666/93.
- 2 - O recurso será dirigido ao **Diretor Metropolitano** e protocolado no **Departamento de Suporte aos Empreendimentos - MES, na Rua Coronel Diogo, 275 - Cambuci – São Paulo/SP - CEP: 01545-000.**

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 3 - Aplica-se a este item o disposto no artigo 109 da Lei 8666/93.
- 4 - Admite-se interposição de recurso administrativo através de fac-símile; contudo o original do documento, deverá ser entregue em até 5 (cinco) dias úteis após a data limite do período recursal.
- 5 - Após manifestação da Autoridade Competente, esgota-se a fase de recursos administrativos.

ALÍNEA F - ASSINATURA DO TERMO DE CONTRATO

- 1 - A Licitante à qual for adjudicado o contrato para a execução das obras e/ou serviços objeto do Edital será notificada para comparecer à assinatura do mesmo, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis contados do recebimento da comunicação, a ser lavrado nesta Capital, em local a ser indicado pela SABESP, nos termos do artigo 64 da Lei 8666/93.
- 2 - A assinatura do termo de contrato estará condicionada:
 - (i) à constituição prévia e ao registro do consórcio nos termos do compromisso especificado no **subitem 1.2 da alínea B2 - Capítulo II**, bem como a inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis contados do recebimento de comunicação neste sentido, emitida ato contínuo da homologação do resultado do certame,
 - (ii) à verificação da inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ e de sua Situação Cadastral,
 - (iii) à verificação da Regularidade da certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União.
 - (iv) à verificação da regularidade de situação perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – CRF,
 - (v) à verificação da regularidade em licitar e de contratar no âmbito do Governo do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 48.999, de 29 de setembro de 2004 e inciso III do artigo 87 da Lei 8.666/93, ou declaradas inidôneas em quaisquer das esferas de Governo, nos termos do inciso IV do artigo 87 da Lei 8.666/93.
 - (vi) à apresentação – para o caso de Licitante e profissionais – Responsável(is) Técnico(s) indicados em 4.4 da Alínea B1/B2 do Capítulo II; não registrados no Estado de São Paulo - da Certidão de Registro da pessoa jurídica e do profissional visada(s) pelo CREA-SP – 6ª Região, autorizando-os ao exercício da atividade nesta Região, nos termos do artigo 58 da Lei 5.194/66.
 - (vii) à consulta prévia ao Cadastro Informativo dos Créditos não quitados de órgãos e entidades estaduais - CADIN ESTADUAL. A existência de registro de negativação constituirá impedimento à celebração do contrato, nos termos do Decreto Estadual nº 53.455, de 19/09/2008;
 - (viii) ao registro no Cartório de Títulos e Documentos do contrato de prestação de serviços, de que trata o inciso (i) da letra “b” do item 4.3 da Alínea B do Capítulo II do Edital, na hipótese de o profissional detentor dos atestados de responsabilidade técnica fazer parte do quadro permanente da empresa nessa condição.
 - (ix) ao recolhimento no Financeiro e Contábil - MIS119 do Departamento de Serviços Administrativos Integrado - MIS, Av. do Estado, 561 - Unidade III - Ponte Pequena - São Paulo/Capital - CEP 01170-090, a título de garantia de contrato a importância de **5% (cinco por cento)** do valor do contrato, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento de comunicação neste sentido, emitida ato contínuo da homologação do resultado do certame.

NOTA: No caso de empresas em consórcio, os documentos relacionados nos subitens (ii) a (vii) serão verificados e/ou exigidos para cada empresa consorciada.

- 2.1 - quando o valor da proposta primeira classificada for inferior a 80%(oitenta por cento) da média obtida segundo o subitem 1.5.h(i)(a) da alínea B deste Capítulo III ou 80%(oitenta por cento) do valor do Orçamento - dos dois o menor -, será somado ao valor da garantia de contrato estabelecido no item 2 anterior, importância igual a diferença entre o valor da referida média ou do Orçamento - dos dois o menor -, e o valor da Proposta primeira classificada.
- 2.2 - A garantia poderá ser feita, em moeda corrente nacional, e/ou por carta de fiança bancária, e/ou por seguro-garantia (conforme modelos SABESP), e/ou por Títulos da Dívida Pública, pelo seu valor nominal, não onerados com Cláusula de impenhorabilidade, inalienabilidade ou intransferibilidade, nem adquiridos compulsoriamente, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda. Será obrigatório o reconhecimento das firmas dos signatários, exceto quando cancelados mecanicamente, do seguinte documento: carta de

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

fiança bancária, apólice do seguro garantia e carta SELIC - Sistema Especial de Liquidação e Custódia, em se tratando de garantias por títulos.

- a) A garantia prestada na modalidade de seguro garantia deverá vir acompanhada, obrigatoriamente, dos seguintes documentos:
 - (I) Certidão de Regularidade Operacional junto à SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, em nome da Seguradora que emitir a apólice;
- 2.3 - Em se tratando de garantia em moeda corrente nacional, a Licitante deverá retirar previamente **na mesma Unidade indicada no item 2 (ix)**, Ficha de Compensação, para recolhimento na rede bancária, após o que deverá apresentar à mesma unidade via de “controle” devidamente autenticada (mecanicamente) pelo banco recebedor.
- 3 - Integrará o Termo de Contrato o Anexo I denominado Termo de Ciência e de Notificação, em observância à Resolução nº 04/2016 e à Instrução nº 02/2016, de 04/08/2016, do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.
- 4 - Quando a contratação envolver produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, a empresa deverá apresentar comprovante de cadastramento referente ao Decreto Estadual nº 53.047/08, de 02 de junho de 2008 – CADMADEIRA.

ALÍNEA G – DISPOSIÇÕES FINAIS

- 1 - Após a fase de habilitação, e até a assinatura do contrato, poderá a autoridade competente, por despacho motivado, excluir do processo licitatório a Licitante ou a Adjudicatária, caso tenha ciência de fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que revele inidoneidade ou falta de capacidade técnica ou financeira.
- 2 - A Licitante que apresentar documentação falsa; comportar-se de modo inidôneo; ensejar o retardamento da execução do certame e/ou seu objeto; não mantiver a Proposta durante o período de sua validade; não cumprir com as condições relativas à constituição do CONSÓRCIO; não cumprir com as condições relativas a garantia de contrato; ou não comparecer para assinatura do termo de contrato dentro do prazo fixado na notificação ou que pratique qualquer ato que inviabilize a contratação; garantido o direito prévio ao contraditório e a ampla defesa, será excluída do certame, sujeitando-se, ainda, às sanções previstas pelo § 12 do Artigo 40 da Lei Estadual nº 6.544/89, alterada pela Lei Estadual 13.121, de 07 de Julho de 2008; pelo prazo de até 05 (cinco) anos, incluindo o impedimento de licitar e contratar no âmbito do Governo do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 48.999, de 29 de setembro de 2004, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 3 - A Adjudicatária ou Contratada sujeitar-se-á, ainda, às sanções previstas na Lei 8666/93, artigos 81 ou 87 respectivamente, incluindo o impedimento de participarem de futuras licitações e de contratar no âmbito do Governo do Estado de São Paulo, nos termos do Decreto nº 48.999, de 29 de setembro de 2004, pelo prazo que esta julgar cabível e não superior a 2 (dois) anos, fixando-se como multa, o percentual de 3% (três por cento) do valor atualizado da contratação.
- (i) - Em especial sendo constatada falsidade na “Declaração de Elaboração Independente de Proposta”, a Sabesp poderá requerer indenização pelos prejuízos a ela causados, observado o devido processo administrativo, sem prejuízo das sanções anteriormente previstas.
- 4 - As penalidades serão obrigatoriamente registradas no site <http://www.esancoes.sp.gov.br>, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais.
- 5 - Em especial sendo constatada pela Comissão Especial de Licitação falsidade na Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação, garantido o direito ao contraditório e a ampla defesa, serão aplicadas as sanções estabelecidas nesta alínea G, adotando-se o prazo de até 05 (cinco) anos.
- 6 - Após a instauração de processo administrativo, que observará sempre o devido processo legal e, apuradas as responsabilidades, poderão ser aplicadas às pessoas jurídicas consideradas responsáveis pelos atos lesivos previstos pela Lei nº 12.846/13, com vigência a partir de 28/01/2014; as sanções previstas no artigo 6º.

CAPÍTULO IV

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

As especificações constantes da minuta que segue constituem, basicamente, o texto integral do termo de contrato a ser firmado pela CONTRATADA, obrigando-se esta, desde já, por ser do seu mais amplo conhecimento, a aceitá-las tal como redigidas, para todos os efeitos jurídicos previstos e emergentes da presente Licitação.

Fica resguardado à SABESP, porém, o direito de alterar formalmente o texto do termo de contrato, salvaguardada, entretanto a essência de suas disposições.

JULHO/2017
CS/CT OBRAS 02 - REV 01.2017 SAP – GS
Atualizado até a 3ª Ata/2017 do Comitê de Editais

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

TERMO DE CONTRATO ME Nº 16495/17

Os recursos para a realização desta contratação foram liberados de acordo com a Requisição de Compra RC SAP nº 10095779

TERMO DE CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Pelo presente instrumento particular, a COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP, com sede nesta Capital, na Rua Costa Carvalho, 300, CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, doravante designada SABESP, representada na forma de seus Estatutos, por seu Diretor Metropolitano e seu Procurador, nos termos do Instrumento Particular de Procuração anexo e a _____, com sede no Município _____ na _____, CEP _____ - ____ - [No caso de execução do contrato pela filial, utilizar ambos os textos entre colchetes] [CNPJ/MF] _____ [destacar MF da filial caso execute os serviços] [e o Consórcio..... - CNPJ/MF....., constituído pelas Empresas: Líder....., e] doravante designada CONTRATADA, representada por seu [Sócio-Diretor / Administrador / Procurador] _____, RG _____ e CPF _____, obedece as disposições da Lei nº 8666, de 21/06/93, com alterações introduzidas pela Lei nº 8883, de 08/06/94, Lei nº 9648, de 27/05/98 e Lei nº 9854, de 27/10/99; e a Lei nº 6544, de 21/11/89, no que não conflitar com as disposições da Lei Federal, de acordo com o ato homologatório do Sr. Diretor Metropolitano, exarado na CI, datada de .../.../..., têm, entre si, justo e contratado o que segue:

CLÁUSULA 1ª - OBJETO

- 1.1 - Constitui o objeto do presente termo de contrato a **EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M**, de acordo com o Projeto, Edital da Concorrência SABESP ME 16495/17, Proposta da CONTRATADA e demais documentos constantes do Dossiê SABESP 17/001.227, Volume I, Tomo(s) e a especificação técnica, regulamentação de preços e critérios de medição - Volumes 1 e 2 e o Procedimento SABESP PE RH 0003 - Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados; o FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia e do Código de Ética e de Conduta da Sabesp de pleno conhecimento das partes.
- [a) **A execução do objeto será realizada pela filial da CONTRATADA [CNPJ/MF] [endereço completo]**
- 1.2 - O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina, com eficácia e qualidade requerida.
- 1.3 - O regime de execução deste contrato é o de empreitada por preço unitário.
- 1.4 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação e qualificação na fase da licitação.
- 1.5 - As demais cláusulas que constituem o presente instrumento são: 2ª Preços, 3ª Serviços Extracontratuais, 4ª Reajustamento de Preços, 5ª Prazo, 6ª Medições e Pagamentos, 7ª Sustação de Pagamentos, 8ª Fiscalização, 9ª Garantia Contratual, 10 Obrigações e Responsabilidade da Contratada, 11 Obrigações da SABESP, 12 Responsabilidade Civil e Seguro, 13 Sinistros, 14 Materiais / Equipamentos, 15 Recebimento das Obras e/ou Serviços, 16 Subcontratação/Terceirização, 17 Valor, 18 Sanções Administrativas, 19 Responsabilidade Técnica, 20 Rescisão, 21 Força Maior, 22 Documentos, 23 Anexos, 24 Disposições Complementares e 25 Foro.

CLÁUSULA 2ª - PREÇOS

- 2.1 - A CONTRATADA obriga-se a executar as obras e/ou serviços, objeto deste contrato, pelos preços, à vista, constantes da Planilha de Orçamento, nos quais estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, bem como os encargos, benefícios e despesas indiretas (BDI) e demais despesas de qualquer natureza.
- 2.2 - A "data de referência dos preços" é 30/___/___.

CLÁUSULA 3ª - SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS

- 3.1 - Respeitados os limites estabelecidos no parágrafo 1º do artigo 65 da Lei 8666/93, os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Orçamento, deverão ter a sua execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual e seus preços estabelecidos com base no Banco de Preços da SABESP, obedecendo a data de referência do Contrato, por acordo entre a SABESP e a CONTRATADA, retroagidos à "data de referência dos preços", observadas as condições da Cláusula 4ª.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 3.2 - Em se tratando de Preços Extracontratuais não contemplados no Banco de Preços da SABESP em vigência, em se tratando de materiais e/ou equipamentos, a CONTRATADA deverá apresentar três orçamentos, e as correspondentes composições para os serviços, já incluídos os materiais e/ou equipamentos cujo fornecimento seja de sua responsabilidade, em nível de detalhamento suficiente para o perfeito entendimento da formação do preço. Esses documentos serão submetidos a análise da SABESP, com posterior aprovação do menor preço assim obtido.

CLÁUSULA 4ª - REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

- 4.1 - Observadas as prescrições da Lei nº 8880, de 27/05/94; da Lei nº 9069, de 29/06/95; e da Lei nº 10.192, de 14/02/01; Lei nº 10.406, de 10/01/2002, no que for pertinente e do Decreto 27.133, de 26/06/87; aplicar-se-á a este contrato, em periodicidade anual, reajuste de preços contada da "data de referência dos preços". A periodicidade anual poderá ser reduzida por ato do Poder Executivo.

- a) A presente Cláusula somente será aplicada quando o contrato estiver vigente em período posterior a um ano contado da "data de referência dos preços" por motivos alheios à vontade da CONTRATADA.

Ocorrendo o disposto no parágrafo anterior, os preços indicados na Planilha de Orçamento que, são à vista, serão reajustados de acordo com a fórmula a seguir:

Pr = Po x C sendo:

Pr = Valor do preço reajustado;

Po = Preço original na "data de referência dos preços";

C = Fator de reajustamento;

O fator de reajustamento será calculado pela expressão:

$$C = \frac{\left(\frac{ITx,1}{ITx,0} \right)^{\frac{nt}{mt}} \cdot ITx,0}{\left(\frac{IBx,1}{IBx,0} \right)^{\frac{nb}{mb}} \cdot IBx,0}$$

Para o cálculo do reajustamento será usado mais de um índice de preços uma vez que o conjunto das obras e/ou serviços evidencia a participação significativa de tipos diversos.

Nesse caso, a expressão do fator de reajustamento será dada por:

$$C = p1 \frac{\left(\frac{IT1,1}{IT1,0} \right)^{\frac{nt}{mt}} \cdot IT1,0}{\left(\frac{IB1,1}{IB1,0} \right)^{\frac{nb}{mb}} \cdot IB1,0} + p2 \frac{\left(\frac{IT2,1}{IT2,0} \right)^{\frac{nt}{mt}} \cdot IT2,0}{\left(\frac{IB2,1}{IB2,0} \right)^{\frac{nb}{mb}} \cdot IB2,0} + \dots + px \frac{\left(\frac{ITx,1}{ITx,0} \right)^{\frac{nt}{mt}} \cdot ITx,0}{\left(\frac{IBx,1}{IBx,0} \right)^{\frac{nb}{mb}} \cdot IBx,0}$$

onde:

p1, p2, ... px, = pesos correspondentes aos respectivos índices de preços adotados, e cuja soma é igual a unidade.

p1 + p2 + ... + px = 1

IT1,1, IT2,1 ... ITX,1 = índice I referente ao mês da data do reajuste de preços.

IT1,0, IT2,0, ... ITx,0 = índice I referente ao mês imediatamente anterior ao da data do reajuste de preços.

IB1,1, IB2,1, ... IBx,1 = índice I correspondente ao mês da "data de referência dos preços".

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

IB1,0, IB2,0, ... Ibx,0 = índice I correspondente ao mês imediatamente anterior ao da "data de referência dos preços".

nt = quantidade de dias dentro do mês do reajuste de preços, desde o seu início até a data de reajuste de preços, inclusive;

mt = quantidade de dias existentes no mês do reajuste de preços;

nb = quantidade de dias dentro do mês da "data de referência dos preços", desde o seu início até a "data de referência dos preços" inclusive;

mb = quantidade de dias existentes no mês da "data de referência dos preços".

4.2 - Para a obtenção dos reajustamentos dos preços deste contrato serão adotadas as seguintes condições, que serão aplicadas individualmente por especialidade:

a) Fornecimento de materiais/equipamentos

(i) Grupo: MATERIAL ELÉTRICO - Para o número de preço: 355011.

P1 = 100%.....I1 = Materiais elétricos para instalações em circuito de consumo – IPA OG - DI - código 1420865 – FGV

(ii) Grupo: TUBOS DE PVC - Para o número de preço: 355014.

P1 = 100%.....I1 = Tubos, canos e mangueiras de plástico – IPA OG - DI - código 1420757 - FGV.

(iii) Grupo: TUBO DE AÇO CARBONO ESPECIAIS – REVESTIDO (conforme especificação Sabesp 0100-400.S3/R5) - Para o número de preço: 355016.

P1 = 100%.....I1 = Tubos de ferro e aço – IPA OG - DI - código 1420803 - FGV.

(iv) Grupo: CONEXÕES DE AÇO - Para os números de preço: 355018, 355019, 355020, 355021, 355068 e 355069.

P1 = 100%.....I1 = Outros tubos e conexões de ferro e aço – IPA OG - DI - código 1420805 - FGV.

b) Obras

P1 = 03%.....I1 = Índice de Edificações

P2 = 12%.....I2 = Índice de Terraplenagem

P3 = 02%.....I3 = Índice de Pavimentação

P4 = 27%.....I4 = Índice de Estruturas e Obras de Arte em Concreto

P5 = 56%.....I5 = Serviços Gerais com Predominância de Mão-de-Obra

Nota: Os índices de preços a serem aplicados para os diversos tipos de obras e/ou serviços desta alínea "b" são os divulgados mensalmente pela FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas, publicados no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

4.3 O reajuste de preços será efetuado somente com base em índices definitivos.

4.4 Os valores contratuais serão reajustados para mais ou para menos em consequência de suas variações.

a) Havendo atraso ou antecipação na execução das obras e/ou serviços em relação ao desenvolvimento previsto no cronograma fixado para efeito de reajuste de preços, como decorrência de responsabilidade ou iniciativa da CONTRATADA, a concessão do reajuste de preços obedecerá às condições seguintes:

(i) quando houver atraso, se os preços aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nos períodos previstos no cronograma para execução dos serviços; se diminuírem, prevalecerão os correspondentes nos períodos em que os serviços forem realmente executados;

(ii) quando houver antecipação, prevalecerão os preços vigentes nos períodos em que os serviços forem realmente executados.

4.5 - O cálculo do reajuste de preços será processado automaticamente pela SABESP, independentemente de solicitação.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 4.6 - Da aplicação da fórmula constante do item 4.1 anterior serão obtidos preços reajustados e nova "data de referência", sendo esta data a base para o próximo período de um ano, quando poderá ocorrer novo reajuste, observada a legislação específica vigente.

CLÁUSULA 5ª - PRAZO

- 5.1 - O prazo para execução das obras e/ou serviços é de **540 (quinhentos e quarenta)** dias consecutivos e ininterruptos, contados da data fixada na Autorização de Serviços
- a) O desenvolvimento das obras e/ou serviços obedecerá ao cronograma a ser definido nos termos da alínea b deste item.
- b) No prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data de assinatura deste contrato, a CONTRATADA deverá apresentar o cronograma de desenvolvimento das obras, com definição das datas-marco, adaptado ao modelo fornecido pela SABESP, não implicando essa adaptação em quaisquer alterações nos prazos anteriormente estabelecidos.
- c) O prazo total poderá ser prorrogado, por iniciativa da CONTRATADA, desde que por motivo justo, a critério da SABESP, hipótese em que a prorrogação deverá ser solicitada por escrito pela CONTRATADA com antecedência mínima de 90 (noventa) dias do prazo final contratual, ou antes do último terço do prazo total do contrato, dos dois o menor.
- d) O pedido de prorrogação deverá vir acompanhado de novo cronograma, relação dos dias da impossibilidade de execução dos serviços e comprovação dos motivos que o fundamentem.
- e) Não serão aceitos pedidos de prorrogação de prazo baseados em atraso de execução de subcontratadas.
- f) A prorrogação será formalizada por meio de Termo de Alteração Contratual, respeitadas as condições prescritas na Lei 8666/93.

CLÁUSULA 6ª - MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

- 6.1 - As medições, para efeito de pagamento, serão procedidas independentemente de solicitação da CONTRATADA e realizar-se-ão:
- a) a primeira, conforme o estabelecido na Autorização de Serviços; cujo período inicia-se no primeiro dia da execução e encerra-se na data de fechamento da medição, ou seja; **dia 30 (trinta)** do mesmo mês ou do mês subsequente ao do início dos serviços.
- b) as medições subsequentes serão realizadas a cada período de 01 (um) mês, contado da data de término do período abrangido pela medição anterior e a final será elaborada no prazo de até 90 (noventa) dias após a data término do Prazo Contratual.
- c) A SABESP emitirá um Pedido de Compra com orientações para medição e faturamento (no caso de serviços gerais, serviços de engenharia e obras).
- d) Os documentos fiscais emitidos pela CONTRATADA deverão conter as seguintes informações: número do pedido de compra e o número do contrato, Centro (local onde a NF deverá ser faturada) e Local de Entrega (CNPJ, Local de Entrega e Horário) A emissão da fatura ocorrerá contra a entrega do pedido de compra.
- 6.2 - O valor das medições será obtido mediante a aplicação dos preços unitários constantes da Planilha de Orçamento - Anexo deste Termo de Contrato, às quantidades de serviços efetivamente executados.
- a) Nos termos do item 10.1 da Cláusula 10 e Cláusula 14, quando houver fornecimento de materiais/equipamentos classe A/B de responsabilidade da CONTRATADA em um determinado mês de medição, esta deverá apresentar ao Administrador do Contrato o Relatório de Inspeção correspondente, quer para materiais/equipamentos aplicados ou entregues na obra. O não atendimento constituir-se-á em impedimento para inclusão, em medições, dos quantitativos impactados pelo correspondente fornecimento, até que os Relatórios de Inspeção (RI) sejam apresentados.
- 6.3 - Observada a condição de restrição estabelecida: a) pela Cláusula 10 em seus itens 10.1.e) (v) e 10.3 a) e b) pela existência de registro de negativação no Cadastro Informativo dos Créditos não quitados de órgãos e entidades estaduais - CADIN ESTADUAL, que constitui impedimento ao repasse de valores referentes a contratos, nos termos do Decreto Estadual nº 53.455, de 19/09/2008; os pagamentos das faturas referentes às medições de obras e/ou serviços serão efetuados **[à [nome da CONTRATADA] [CNPJ/MF]]** em moeda corrente nacional, no prazo de 30 (trinta) dias, sempre contados a partir da data final do período de sua execução.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (i) Em casos de suspensão de pagamentos pelo motivo enunciado no item b) acima, os mesmos somente serão liberados após a constatação da inexistência de registros de negativação, mediante nova consulta motivada por comunicação formal da contratada, ao aludido órgão pela Sabesp.
 - a) A CONTRATADA é a única responsável pela correta emissão de seus documentos de cobrança, em todos os seus aspectos, observada a legislação tributária vigente.
 - b) O faturamento deverá ser efetuado, obrigatoriamente, por município no caso do objeto ser de abrangência intermunicipal (local de execução)
 - c) A CONTRATADA estabelecida no Município de São Paulo, obrigada à emissão de Nota Fiscal Eletrônica de Serviços – NF-e, nos termos do Decreto Municipal 47.350, de 06/06/2006, deverá entregá-la no endereço citado no item 6.4 em 02 (duas) vias não sendo permitido o envio por meio eletrônico, sob pena de desconsideração total deste documento para os efeitos de pagamento. *Este procedimento é aplicável também para CONTRATADA estabelecida em outros Municípios, obrigada à emissão de Nota Fiscal Eletrônica de Serviços – NF-e.*
 - d) Para os itens de fornecimento a CONTRATADA obrigada à emissão de Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, deverá enviar arquivo digital XML gerado, para o e-mail nfe@sabesp.com.br, em atendimento ao Comunicado DEAT/EFD nº 5, de 08.10.2010
 - e) Não serão aceitos ainda Recibos Provisórios de Serviços – RPS sob qualquer hipótese.
 - f) A situação cadastral do fornecedor dos produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa será conferida eletronicamente após as medições da execução deste contrato e os processos devidamente instruídos com as faturas e notas fiscais, os 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 e o comprovante de cadastramento do fornecedor perante o CADMADEIRA.
- 6.4 - A nota fiscal/fatura deverá ser entregue na **Av. do Estado, 561 - Unidade III - Ponte Pequena - São Paulo/Capital - CEP 01170-090**, aos cuidados do **Financeiro e Contábil - MIS119 do Departamento de Serviços Administrativos Integrado - MIS**, com cópia para a Unidade da SABESP que administra o contrato (**Coordenação de Empreendimentos Sudoeste - ME2 - Rua Coronel Diogo, 275 - Cambuci - São Paulo/SP - CEP 01545-000**), com antecedência de 10 (dez) dias consecutivos do respectivo vencimento.
- a) Caso a CONTRATADA não cumpra o prazo limite para apresentação da fatura, de acordo com o item 6.4 anterior, o prazo para pagamento será postergado automaticamente na mesma quantidade de dias consecutivos verificados na entrega da fatura em atraso.
 - b) Por ocasião da apresentação à SABESP da nota fiscal/fatura, a CONTRATADA deverá fazer prova do recolhimento mensal do FGTS por meio da guia GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social, respectivamente.

nota *No caso de execução do objeto pela filial, caberá a mesma esses recolhimentos.*

- (i) As comprovações deverão ser encaminhadas por carta conforme os modelos constantes do edital.
- (ii) As comprovações relativas ao FGTS a serem apresentadas deverão corresponder ao período de execução e à mão-de-obra alocada para esse fim. Tal comprovação poderá ser apresentada por um dos seguintes meios:
 - (a) meio magnético, gerado pelo SEFIP (programa validador Sistema Empresa de Recolhimento ao FGTS e informações à Previdência Social).
 - (b) cópia autenticada da GFIP pré-emitida, fornecida pela Caixa Econômica Federal.
 - (c) cópia autenticada da 2ª via do formulário impresso de GFIP. Deverá ser apresentada ainda, cópia autenticada do comprovante de entrega de GFIP contendo o carimbo CIEF - Cadastro de Inscrição de Entidades Financeiras, com os dados do receptor (nome, agência e data de entrega) e autenticação mecânica.
- (iii) Caso por ocasião da apresentação da nota fiscal/fatura, não haja decorrido o prazo legal para recolhimento do FGTS poderão ser apresentadas cópias autenticadas 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.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (iv) A não apresentação dessas comprovações assegura à SABESP o direito de sustar o pagamento respectivo e/ou os pagamentos seguintes.
- c) A SABESP reterá do valor dos serviços constantes da nota fiscal/fatura, os percentuais decorrentes da interpretação conjunta do art. 31 da Lei nº 8212, de 24/07/91, alterado pela Lei nº 9711, de 20/11/98, pela **Lei nº 12.546/11 e alterações subsequentes** e da Instrução Normativa SRP nº 3, de 14/07/2005, obrigando-se a recolher em nome da CONTRATADA, a importância retida até o dia dois do mês subsequente ao dia da emissão do respectivo documento de cobrança ou o próximo dia útil, caso esse não o seja,
- (i) Observados os casos de dispensa ou não aplicação da retenção, quando da emissão da nota fiscal/fatura, a CONTRATADA deverá destacar o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA A SEGURIDADE SOCIAL".
- (ii) Quando a CONTRATADA se obrigar a fornecer material ou dispor de equipamentos (exclusive manuais), a esta fica facultada a discriminação, na nota fiscal/fatura, do valor correspondente ao material ou equipamentos, que será excluído da base de cálculo da retenção, desde que contratualmente previsto e devidamente comprovado.
- (iii) Nos casos de fornecimento de material ou a utilização de equipamento (exclusive manual) não estejam previstos em contrato, mas estes forem inerentes à execução dos serviços, a base de cálculo será reduzida até os percentuais relacionados na tabela desde que comprovado o valor das aquisições dos materiais e locação de equipamentos aplicados/utilizados (nota fiscal):

Pavimentação asfáltica	10% (dez por cento)
Terraplenagem/Aterro Sanitário/Dragagem	15% (quinze por cento)
Obras de arte (pontes e viadutos)	45% (quarenta e cinco por cento)
Drenagem	50% (cinquenta por cento)
Demais serviços realizados com utilização de equipamentos, exceto manuais	35 % (trinta e cinco por cento)

- (a) quando, na mesma nota fiscal, constar a execução de mais de um dos serviços acima descritos, cujos valores não constem individualmente discriminados na nota fiscal, deverá ser aplicado o percentual correspondente a cada tipo de serviço, conforme disposto em contrato, ou o percentual maior, se o contrato não permitir identificar o valor de cada serviço.
- (b) Para esses casos não poderá haver na base de cálculo, exclusão de importâncias referentes a fornecimento de materiais e utilização de equipamentos.
- (iv) Respeitado o percentual mínimo estabelecido em (ii) supra quando houver o fornecimento de vale transporte e de vale refeição, é admitida a dedução da base de cálculo dos valores dos custos incorridos pela CONTRATADA, nos termos da legislação própria, desde que discriminados na nota fiscal/fatura.
- (v) É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA a indicação dos valores destacados por ela no documento de cobrança, que resultem em redução do valor a ser retido, sob as penas da lei.
- (a) Constitui-se em obrigação fiscal da CONTRATADA listar em rol ou em Nota Fiscal de Simples Remessa o material utilizado no decorrer da execução da obra ou serviço, para fins de comprovação de redução da base de cálculo.
- (b) Deverá obrigatoriamente acompanhar o documento de cobrança, declaração da CONTRATADA firmada por representante legal, declarando a veracidade de todos os dados constantes do documento de cobrança, sob as penas da lei. Deverá compor a declaração o rol de materiais fornecidos e dos equipamentos e meios mecânicos utilizados para a realização dos serviços e respectivos valores.
- (vi) A Unidade da SABESP que administra o contrato, a qualquer tempo, poderá exigir comprovação do fornecimento de material, da utilização de equipamento, do fornecimento de vale transporte e de vale refeição e outros insumos, bem como de seus respectivos quantitativos e valores.
- (vii) É admitida a dedução do valor da retenção devida dos valores comprovadamente recolhidos em nome da(s) subcontratadas a título de retenção sobre o valor dos serviços subcontratados executados:
- (a) A dedução tem de ser da mesma competência do documento de cobrança.
- (b) No documento de cobrança deverá estar consignado:
- RETENÇÃO PARA A SEGURIDADE SOCIAL: % do valor do serviço;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- DEDUÇÕES: valores retidos e recolhidos relativos aos serviços subcontratados; e
- VALOR RETIDO para a seguridade social: diferença entre a retenção apurada na forma da alínea (a) e as deduções efetuadas, que indicará o valor a ser efetivamente retido pela SABESP.
- (c) A dedução ficará condicionada à apresentação dos comprovantes de recolhimento devendo a CONTRATADA anexar cópias autenticadas dos mesmos ao documento de cobrança.
- (viii) A falta de destaque do valor da retenção no documento de cobrança, impossibilitará a CONTRATADA de efetuar sua compensação ou requer a restituição junto ao INSS, ficando a critério da SABESP proceder a retenção/recolhimento devidos sobre o valor bruto do documento de cobrança ou devolvê-lo à CONTRATADA.
- (ix) A SABESP emitirá uma GPS - Guia da Previdência Social específica para cada CONTRATADA. (por estabelecimento)
- (a) Na hipótese de emissão no mesmo mês, de mais de um documento de cobrança pela CONTRATADA, a SABESP se reserva o direito de consolidar o recolhimento dos valores retidos em uma Única Guia, por estabelecimento.
- d) Quando da apresentação do documento de cobrança, a CONTRATADA deverá elaborar e entregar à SABESP cópia da folha de pagamento específica para os serviços realizados sob o contrato, identificando o número do termo de contrato, a Unidade que o administra, relacionando respectivamente todos os segurados colocados à disposição desta e informando nome dos segurados; cargo ou função; remuneração discriminando separadamente as parcelas sujeitas ou não à incidência das contribuições previdenciárias; descontos legais; quantidade de quotas e valor pago à título de salário-família; totalização por rubrica e geral; resumo Geral consolidado da folha de pagamento.
- (i) O documento solicitado em d) anterior deverá ser entregue à SABESP na mesma oportunidade da nota fiscal/ fatura..
- e) Caso haja neste contrato atividades exercidas por segurado empregado, inclusive em regime de trabalho temporário, que os exponha a riscos ocupacionais que permitam a concessão de aposentadoria especial, conforme relatório apresentado na cláusula 10 deste, alínea c, (vii) o percentual de retenção incidente sobre o valor bruto da nota fiscal/fatura, emitida nas condições das alíneas (i) a (v) adiante, será acrescido de 04 (quatro), 03 (três) ou 02 (dois) pontos percentuais, perfazendo a alíquota total de 15 (quinze), 14 (quatorze) ou 13 (treze) pontos percentuais, quando a atividade exercida o exponha a riscos ocupacionais que permitam a concessão de aposentadoria especial após 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, respectivamente.
- (i) A retenção adicional prevista no item e – caput, incide somente sobre o valor dos serviços prestados pelos segurados cuja exposição a agentes nocivos permita a concessão de aposentadoria especial.
- (ii) A CONTRATADA deverá emitir nota fiscal ou fatura de prestação de serviços específica para os serviços prestados pelos segurados empregados cuja exposição a agentes nocivos permita a concessão de aposentadoria especial.
- (iii) Anexo à via da nota fiscal ou fatura a ser encaminhada ao Administrador do Contrato deverá haver síntese das atividades exercidas por segurados empregados contratados, o número desses segurados utilizados em cada atividade e o valor discriminado dos serviços relativos a esses segurados, com a definição do tipo da aposentadoria especial, se for o caso, de 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos. Esta síntese deverá estar assinada por profissional legalmente habilitado para exercer função de responsabilidade técnica em Segurança, Medicina e Meio Ambiente do Trabalho em Obras e Serviços como o Médico do Trabalho/Coordenador do PCMSO ou Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- (iv) Havendo a previsão para utilização de trabalhadores na execução de atividades em condições especiais prejudiciais à saúde ou à integridade física, sem a discriminação do valor de cada um dos serviços contratados na Planilha de Orçamento e havendo possibilidade de identificação, entre o total dos trabalhadores, dos envolvidos e dos não envolvidos com as atividades exercidas em condições especiais, a base de cálculo sobre a qual incidirá a alíquota adicional será proporcional ao número de trabalhadores envolvidos nas atividades em condições especiais.
- (v) Havendo a previsão para utilização de trabalhadores na execução de atividades em condições especiais prejudiciais à saúde ou à integridade física, sem a discriminação do valor dos serviços contratados na Planilha de Orçamento e na impossibilidade de identificação do número de trabalhadores utilizados

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

nessas atividades, o acréscimo da retenção será de 2% (dois por cento), incidente sobre o valor total da prestação de serviços contido na nota fiscal ou na fatura, cabendo à SABESP o ônus da prova em contrário.

- f) Se os serviços tiverem sido parcialmente subcontratados nos termos da Cláusula 16, a CONTRATADA deverá anexar as provas dos recolhimentos do FGTS devido pela subcontratada e relativo à parte dos serviços executados por esta.
- g) Em caso da não retenção de valores pela SABESP por força de decisão judicial que vede a aplicação da retenção, prevista no art. 31 da Lei nº 8.212/1991, hipótese em que é configurada a previsão legal do instituto da responsabilidade solidária prevista no inciso VI do art. 30 da Lei nº 8.212/1991, a CONTRATADA deverá apresentar comprovação do recolhimento das contribuições previdenciárias incidentes sobre a remuneração da mão-de-obra utilizada na prestação de serviços/execução de obras acompanhadas da *Declaração de Escrituração Contábil na Construção Civil*, conforme modelo veiculado pelo edital de licitação.
- h) A SABESP, na qualidade de responsável tributária, deverá promover a retenção de **ISS, conforme alíquota vigente**, calculada sobre o valor dos serviços constantes da nota-fiscal, fatura, recibo ou documento de cobrança equivalente apresentada pela CONTRATADA, promovendo o recolhimento de tais importâncias aos cofres municipais até o dia dez ou no próximo dia útil seguinte, caso este não o seja, do mês subsequente à execução/prestação (Regime de Competência) (São Paulo/Capital) ou data limite de recolhimento do município correspondente.
- (i) A CONTRATADA informará a SABESP a base de cálculo do ISS, já descontadas as deduções permitidas por lei, destacando o valor da retenção, a título de "RETENÇÃO PARA O ISS".
- (ii) É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA a indicação dos valores destacados por ela no documento de cobrança, que resultem em redução do valor a ser retido, sob as penas da lei. As deduções somente se aplicam para os casos de construção civil, cujas parcelas correspondentes aos valores: dos materiais adquiridos de terceiros, quando fornecidos pelo prestador do serviço; e das subcontratadas, já tributadas na conformidade da legislação em vigor.
- (iii) Não havendo a informação da base de cálculo, a retenção incidirá sobre o valor bruto do documento de cobrança.
- (iv) Na hipótese de haver necessidade de requerer a restituição do indébito, por retenção indevida ou a maior, a responsabilidade será da SABESP.
- (v) O faturamento deverá ser efetuado, obrigatoriamente, por município no caso do objeto ser de abrangência intermunicipal.
- i) Para municípios que não exijam a retenção, por ocasião da apresentação à SABESP da nota fiscal/fatura, a CONTRATADA deverá fazer prova do recolhimento do ISS a ser apresentado correspondente ao serviço executado e deverá estar referenciado à emissão da nota fiscal/fatura. Será considerada como data base de recolhimento a mesma da Prefeitura correspondente. Para tanto deverá ser apresentada declaração da Prefeitura ou documento que comprove a data limite de recolhimento ou de eventual condição de isenção.
- j) Os pagamentos serão efetuados pelo **Financeiro e Contábil - MIS119 do Departamento de Serviços Administrativos Integrado - MIS, Av. do Estado, 561 - Unidade III - Ponte Pequena - São Paulo/Capital - CEP 01170-090**.
- k) A SABESP poderá glosar, de faturas emitidas pela CONTRATADA, valores apontados como indevidos pela Unidade da SABESP que administra este contrato.
- i) Os pagamentos das faturas referentes às medições de obras e/ou serviços efetuados em nome da CONTRATADA implicarão em plena quitação, caso não seja apresentada pela CONTRATADA, no prazo máximo de **05 (cinco)** dias contados da data do efetivo depósito, notificação expressa com ressalva quanto aos valores pagos.

[Para Minutas com previsão de Consórcio]

- l) No caso de consórcio, os pagamentos serão efetuados de acordo com esta Cláusula observadas as condições estabelecidas na proposta, ou seja: [preencher]**

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

[NOTA: os percentuais de pagamentos, destinados à cada uma das empresas consorciadas, serão observados a cada medição.]

(i) **Não serão realizados pagamentos exclusivos à Líder ou ao CNPJ do Consórcio.]**

6.5 - Havendo extrapolação no prazo de pagamento, desde que por responsabilidade da SABESP, esta responderá pelo pagamento da devida correção monetária, que será realizado no dia 20 do mês seguinte ao do pagamento da obrigação em atraso.

a) Esse valor será apurado de acordo com a seguinte fórmula:

$$VCM = V.A \left[\left(\frac{IGPM_x}{IGPM_y} \right)^{\frac{\%}{100}} - 1 \right] \cdot \left[\frac{IGPM_2}{IGPM_1} \right]^{\frac{a\%}{100}}$$

VCM - Valor da correção monetária para pagamento no dia 20 do mês seguinte ao do pagamento da obrigação em atraso;

VA - Valor do pagamento em atraso;

IGPM - Índice Geral de Preços do Mercado publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas - FGV;

x - Índice referente ao mês imediatamente anterior ao mês do efetivo pagamento do valor em atraso;

(y*)y1 - Índice referente ao segundo mês imediatamente anterior ao mês do vencimento da obrigação VA, quando a data do vencimento coincidir com o mesmo mês do pagamento,

(y*)y2 - Índice referente ao mês imediatamente anterior ao mês do vencimento, quando o mês do vencimento for diferente do mês do pagamento

2 - Índice referente ao mês imediatamente anterior ao mês do efetivo pagamento da correção monetária;

1 - Índice referente ao mês imediatamente anterior ao de pagamento do valor em atraso;

n - Quantidade de dias contados a partir do vencimento da obrigação V.A., exclusive, até a data do efetivo pagamento;

m - Quantidade de dias correspondente ao período a que se refere a variação existente entre os índices x e y, ou seja, a partir do primeiro dia, inclusive, do mês seguinte ao do índice "y" até o último dia do mês do índice "x";

a - Quantidade de dias contados a partir da data do efetivo pagamento da obrigação VA até o dia 20 do mês seguinte;

b - Quantidade de dias correspondente ao período a que se refere a variação existente entre os índices "2" e "1", ou seja, a partir do primeiro dia, inclusive, do mês seguinte ao do índice "1" até o último dia do mês do índice "2".

b) Quando do reajuste de preços a que se refere a Cláusula 4ª, em especial sua alínea 4.3.b, o pagamento da primeira medição após o reajuste de preços, poderá, provisoriamente, ser efetuado com base nos preços originais do contrato, caso não haja tempo hábil para operacionalização do reajuste.

(i) As diferenças decorrentes do reajuste serão compensadas com faturamento complementar no caso de acréscimo ou glosa no próximo pagamento devido no caso de reduções.

(ii) Em se tratando de pagamento referente à medição final, este somente será realizado após o reajuste de preços.

(iii) O pagamento devido, de acordo com (i) e (ii) anteriores, será processado em até 30 (trinta) dias da publicação dos índices definitivos, respeitadas as condições do item 6.4 e sua alínea a.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 6.6 - A SABESP poderá sem prejuízo do disposto no item 9.3 da Cláusula 9ª, descontar dos pagamentos das faturas referentes às medições, importâncias que, a qualquer título, lhe sejam devidas pela CONTRATADA em razão deste termo ou de outros contratos celebrados entre a SABESP e a CONTRATADA.
- 6.7 - Ocorrendo subcontratação, as subcontratadas deverão estar cientes de que os pagamentos dos serviços e/ou obras executados, serão sempre feitos, exclusivamente, à CONTRATADA.
- 6.8 - Quando se tratar de contrato com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal, a CONTRATADA deverá manter cópia atualizada do Certificado de Regularidade de Situação (CRS) do FGTS, junto ao Departamento de Análises Financeiras e Contratos (FFT) da SABESP, situado na Av. do Estado, 561 – Unidade I – Ponte Pequena, Capital, São Paulo, CEP 01107-900.
- 6.9 - Quaisquer títulos de cobrança emitidos pela CONTRATADA contra a SABESP, não poderão ser negociados e deverão ser mantidos em carteira. A SABESP não será obrigada a efetuar pagamentos de títulos colocados em cobrança por meio de Bancos ou empresa de factoring.
- 6.10 - O Decreto Estadual nº. 60.244, de 14/03/2014 determina que todos os pagamentos processar-se-ão mediante crédito em conta-corrente em nome da CONTRATADA, no Banco do Brasil S/A. Para tanto, a CONTRATADA deverá manter conta-corrente neste Banco, informando à Área Financeira da SABESP o respectivo número e agência.

CLÁUSULA 7ª - SUSTAÇÃO DE PAGAMENTOS

- 7.1 - Poderá a SABESP sustar o pagamento de qualquer fatura, no caso de inadimplência da CONTRATADA para com a SABESP, na execução deste termo e/ou de outro(s) contrato(s).

CLÁUSULA 8ª - FISCALIZAÇÃO

- 8.1 - A fiscalização dos serviços pela SABESP não exonera nem diminui a completa responsabilidade da CONTRATADA, por qualquer inobservância ou omissão às Cláusulas contratuais.
- 8.2 - A fiscalização não permitirá a aplicação na obra de materiais/equipamentos classe A/B, sem que tenha sido apresentado, pela CONTRATADA, o correspondente Relatório de Inspeção (RI), nos termos da Cláusula 14.
- 8.3 - Independente da obrigação constante da alínea 10.1.q deste instrumento, a fiscalização da SABESP paralisará as obras e/ou serviços quando constatado risco grave e iminente aos empregados da SABESP, da CONTRATADA, da(s) subcontratada(s) e terceiros, na conformidade dos parâmetros estabelecidos pela legislação vigente.
- 8.4 - Em caso de embargo, interdição ou paralisação das obras e/ou serviços, a SABESP determina que todas as medidas sejam tomadas pela CONTRATADA no sentido de manter o local da ação devidamente protegido e resguardado, de maneira a não oferecer riscos a terceiros e ao meio ambiente.
- 8.5 - A SABESP se reserva o direito de fazer outras exigências à CONTRATADA, sempre que julgar necessário, para a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades e de terceiros, assim como dos seus bens, das suas propriedades e do meio ambiente.
- 8.6 - A fiscalização se utilizará do FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia, de pleno conhecimento das partes, para o acompanhamento do desenvolvimento dos trabalhos, medição de níveis de qualidade e correção de rumos.
- 8.7 - Aplicam-se, subsidiariamente à esta Cláusula as disposições constantes da seção IV do Capítulo III da Lei 8666/93.

CLÁUSULA 9ª - GARANTIA CONTRATUAL

- 9.1 - Para garantia do fiel cumprimento de suas obrigações oriundas deste contrato, a CONTRATADA depositou no **Financeiro e Contábil - MIS119 do Departamento de Serviços Administrativos Integrado - MIS**, a título de Garantia de Contrato, a importância de R\$..... () correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do contrato [somada a R\$..... (.....) **somente para casos previstos no § 2º do artigo 48 da Lei 8.666/93**], conforme Anexo deste Termo de Contrato.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 9.2 - A garantia poderá ser substituída, em qualquer tempo - faculdade da CONTRATADA - por moeda corrente nacional, e/ou por carta de fiança bancária, e/ou por seguro-garantia (conforme modelos SABESP devidamente acompanhados da Certidão de Regularidade Operacional junto à SUSEP; e/ou por Títulos da Dívida Pública, pelo seu valor nominal, não onerados com Cláusula de impenhorabilidade, inalienabilidade ou intransferibilidade, nem adquiridos compulsoriamente, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda. Será obrigatório o reconhecimento das firmas dos signatários, exceto quando cancelados mecanicamente, dos seguintes documentos: carta de fiança bancária, apólice do seguro garantia e carta SELIC - Sistema Especial de Liquidação e Custódia, em se tratando de garantias por títulos.
- 9.3 - A garantia, será devolvida à CONTRATADA, nos termos do parágrafo 2º do artigo 56 da Lei 8666/93, no prazo de 30 (trinta) dias contados da data da emissão pelo administrador do contrato, do documento "Recebimento Definitivo de Obras, Serviços ou Devolução de Garantias", por solicitação escrita da CONTRATADA, se não houver nenhuma obrigação civil ou criminal desta, relativa a este contrato, que venha a impedir o seu encerramento, uma vez cumpridas as seguintes formalidades:
- cálculo do reajuste de preços, se houver;
 - balanço dos materiais;
 - aprovação do cadastro geral das obras e/ou serviços
 - ajuste final das medições
 - recebimento definitivo e
 - no caso de haver subcontratadas, quitação por estas, dos pagamentos devidos pela CONTRATADA, relativos aos serviços e/ou obras subcontratados.
- a) Quando recolhida em espécie (dinheiro), o valor da garantia contratual será corrigido monetariamente de acordo com a previsão contida no item 6.5 da Cláusula de Medições e Pagamentos.
- 9.4 - A SABESP poderá descontar da garantia contratual, as importâncias que, a qualquer título, lhe sejam devidas [pela CONTRATADA] [por quaisquer de seus membros consorciados] por força deste termo de contrato, devendo [esta repor] [estes reporem] o respectivo valor no prazo de 10 (dez) dias, a partir do recebimento de notificação nesse sentido.
- a) Quando em espécie (dinheiro), a SABESP poderá descontar da garantia contratual, as importâncias que, a qualquer título, lhe sejam devidas pela CONTRATADA por força deste ou de outros termos, devendo esta repor o respectivo valor no prazo de 10 (dez) dias, a partir do recebimento de notificação nesse sentido.
- b) Quando da eventual formalização de Termo de Alteração Contratual com prorrogação/renovação de prazo, a renovação da garantia contratual deverá cobrir todo o prazo contratual restante, acrescido de 120 dias.
- c) A critério da CONTRATADA a garantia inicial/garantia vigente poderá ser substituída por nova que apresente como valor final o montante original contratado acrescido da nova importância aditada, tudo a P0, cuja validade deverá cobrir o período desde a formalização do instrumento contratual até a data de encerramento prevista somada de 120 dias .
- 9.5 - A garantia contratual será executada na ocorrência de evento danoso relativo a inexecução contratual, de responsabilidade da CONTRATADA, em especial para aqueles estabelecidos pelos subitens 20.2.a até 20.2.l, deste instrumento.

CLÁUSULA 10 - OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- 10.1 - Sem prejuízo das disposições das cláusulas e anexos deste termo de contrato e em cumprimento às suas obrigações contratuais, além das decorrentes de lei e de normas regulamentares, constituem encargos específicos da CONTRATADA:
- a) responsabilizar-se integral e diretamente pelas obras e/ou serviços contratados e mencionados em quaisquer dos documentos que integram o presente termo de contrato, nos termos da legislação vigente e das normas e procedimentos internos da SABESP, citados no Edital, neste instrumento, e no Procedimento Empresarial SABESP de Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados (PE-RH0003); Procedimento Empresarial Gestão de Empreendimentos (PE-EM0004) e demais Procedimentos e Formulários conforme mencionados no Anexo deste Termo de Contrato denominado Informações Procedimento SABESP PE-RH0003;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (i) A SABESP poderá exigir o cumprimento de quaisquer normas e procedimentos relativos à Segurança e Medicina do Trabalho que se mostrarem imprescindíveis para a execução dos serviços;
- a) designar preposto, devidamente aprovado pela SABESP, com anterioridade a emissão da Autorização de Serviços, mantendo-o no local das obras e/ou serviços para:
 - representá-la na execução do contrato;
 - receber material de fornecimento da SABESP com nota fiscal/fatura/recibo e Relatório de Inspeção;
 - entregar à SABESP a nota fiscal/fatura/recibo do material entregue pelo fornecedor no prazo máximo de 24 horas do recebimento do material;
- c) providenciar e entregar à SABESP, com anterioridade ao início das obras e/ou serviços, sem o que não será emitida a Autorização de Serviços – AS, os seguintes documentos, considerados a partir de sua entrega como parte integrante deste termo de contrato, dele fazendo parte para todos os efeitos:
 - (i) Cronograma Físico detalhado onde esteja estabelecida a utilização dos materiais/equipamentos fornecidos pela CONTRATADA e pela SABESP, indicando a correspondente descrição e quantitativos, e destacando a classe correspondente. Esse cronograma deverá ser revisado por ocasião do evento estabelecido em 5.1.b da Cláusula 5ª e atualizando bimestralmente ou quando solicitado pela SABESP.
 - (ii) cópia do recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, conforme determina a Lei Federal nº 6.496, de 07/12/77, relativa a execução das obras e/ou serviços, definindo os Responsáveis Técnicos devidamente habilitados na especialidade; a comprovação do recolhimento deverá ser apresentada à Unidade da SABESP que administra o contrato, impreterivelmente, até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente ao da assinatura do termo de contrato.
 - (iii) cópia da Planilha de Orçamento contratual rubricada em todas as folhas e atestada pelo(s) responsável(is) técnico(s) pela obra constando nome(s), número(s) da ART e CREA correspondentes entregue à Unidade da SABESP que administra o contrato no mesmo prazo máximo estabelecido em (i) anterior.
 - (iv) cópia da matrícula da obra no Cadastro Específico do INSS – CEI, nos termos do art. 256, II, § 1º, b do Decreto nº 3048, de 06/05/99.

Nota 1: A matrícula da obra no CEI deverá conter apenas os dados da CONTRATADA, não cabendo em hipótese alguma o CNPJ ou a Razão Social da Sabesp.

Nota 2: Além de ser a responsável pela matrícula da obra no CEI, a CONTRATADA também responderá pelos recolhimentos e declarações.

Nota 3: Ao final da execução do contrato, caberá a CONTRATADA a regularização da documentação da obra junto ao INSS, propiciando a obtenção da Certidão Negativa de Débitos, em nome da SABESP.
- (v) cópia da comunicação prévia, protocolada junto à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego - SRTE ou suas Gerências Regionais do Trabalho e Emprego, conforme determina a Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme determina a Lei Federal nº 6.514 de 22/12/77.
- (vi) planejamento prévio das atividades a realizar durante cada fase da obra ou serviço, após a formalização do contrato, e antes da emissão da Autorização de Serviços – AS, de acordo com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme determina a Lei Federal nº 6.514, de 22/12/77; destacando-se:
 - (a) Relação dos profissionais, alocados com ou sem vínculo empregatício regido pela CLT, dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) e designados de segurança e medicina do trabalho, conforme Anexo 3 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;
 - (b) Relação de membros da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) com vínculo empregatício regido pela CLT ou designados, conforme Anexo 4 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;
 - (c) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA;
 - (d) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
 - (e) Relação de empregados alocados com ou sem vínculo empregatício regido pela CLT que executarão as atividades do contrato, conforme Anexo 5 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (f) Análise Preliminar de Riscos - APR, conforme modelo FE-RH0001 – Análise Preliminar de Riscos, devendo essa ser atualizada antes do início de cada etapa da obra ou serviço;
 - (g) Relação de cargo/função x EPI dos profissionais alocados com ou sem vínculo empregatício regido pela CLT conforme Anexo 6 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;
 - (h) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção - PCMAT, conforme Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego;
 - (i) Programa de treinamentos e palestras de segurança, higiene e saúde do trabalho, conforme Anexo 7 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;
 - (j) Plano de Emergência, usando como referência o Decreto Estadual nº 56.819 de 10/03/2011
- (vii) Em caso de haver fatores de riscos ocupacionais ambientais a CONTRATADA deverá apresentar síntese consignando a atividade que será exercida pelos segurados empregados contratados, o número de segurados utilizados em cada atividade e quando o Instrumento de Contratação consignar previsão e, o valor discriminado dos serviços relativos a esses segurados, com a definição do tipo da aposentadoria especial, se for o caso, de 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos.
- (a) No transcorrer do contrato, quando houver alteração desses dados, é obrigação da CONTRATADA a atualização da síntese, sob pena de suspensão do pagamento de medições enquanto perdurar a inadimplência contratual, caso a SABESP venha a constatar tal situação.

[no caso de cooperativas adequar a redação nos termos da Legislação de regência.]

- d) instalar e manter os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) e Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, considerando o número total de trabalhadores nas obras e/ou serviços, sejam eles empregados de quaisquer das consorciadas ou de subcontratada(s), para o fiel cumprimento das normas e procedimentos internos da SABESP e da legislação em vigor.
- (i) Apresentar a ficha de registro da equipe do SESMT, sendo que em casos onde por norma a equipe não se fizer necessária, a CONTRATADA deverá apresentar no mínimo a ficha de registro e plano de visitas de um Técnico de Segurança e a ficha de registro e certificado de curso de formação como cipeiro de, no mínimo, um empregado que permanecerá na obra."
- (ii) Além do mínimo exigido por lei e independentemente da obrigação legal da instalação e manutenção do SESMT, a CONTRATADA deverá designar, por escrito, com anterioridade a emissão da Autorização de Serviços, um profissional legalmente habilitado ou quantos forem necessários, como responsável pelo cumprimento das medidas de segurança e medicina ocupacional, quando assim determinado e aprovado pela SABESP, mantendo-o(s) no local das obras e/ou serviços para representá-la durante a execução do contrato;
- e) fornecer à SABESP relação nominal dos profissionais com vínculo empregatício regido pela CLT, designados para a execução dos serviços onde conste o número de registro de empregado, número e série da CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social, atualizando as informações quando da substituição, admissão e demissão do profissional e responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários. Fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;
- Elaborar e manter atualizado Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP de todos os profissionais com vínculo empregatício regido pela CLT, de acordo com a legislação da previdência social;
- Fornecer à SABESP relação nominal dos profissionais sem vínculo empregatício regido pela CLT designados para a execução dos serviços.
- Nota: por ocasião da emissão da Autorização de Serviços ou da mobilização dos profissionais designados para a execução dos serviços contratados, os mesmos devem integrar o quadro permanente da contratada. A comprovação de vínculo deste profissional pode se dar mediante contrato social ou registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho ou contrato de prestação de serviços, registrado no Cartório de Títulos e Documentos.
- (i) A partir da relação nominal apresentada, a SABESP fiscalizará a execução dos trabalhos e o cumprimento das obrigações legais relativas à encargos e outras obrigações acessórias estabelecidas pela legislação regente.
- (ii) A CONTRATADA se obriga a apresentar, independentemente da solicitação da SABESP, nas periodicidades indicadas a seguir, desde que já exigíveis por lei, os seguintes documentos em cópia

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

simples ou mídia eletrônica acompanhada de Declaração conforme modelo constante do Capítulo V do Edital, cuja autenticidade das informações é de responsabilidade da CONTRATADA; ficando reservado à SABESP, a qualquer tempo, solicitar os originais para cotejo.

DOCUMENTOS	Início da Prestação dos Serviços	Sempre que houver alteração no quadro de funcionários	Solicitação Anual	Solicitação Mensal
Contrato de Trabalho (para os empregados com vínculo empregatício regido pela CLT)	X	X		
Contrato de Prestação de Serviços registrado no cartório de títulos e documentos (para os empresários com contrato de prestação de serviços, portanto sem vínculo empregatício regido pela CLT)	X	X		
Convenção/Acordos/Sentenças Normativas	X		X	
Registro de Empregados (Livro ou Fichas com número do registro e número e série da CTPS Carteira de Trabalho e Previdência Social)	X	X		
RAIS (Relação Anual de Informações Sociais)	X		X	
Folha de Pagamento (férias, 13º salário, recolhimento previdenciário, salário família, vale transporte, vale refeição, contribuição sindical)	X			X

- (iii) Em havendo a rescisão de Contrato de Trabalho de um profissional sob este contrato, e substituição por outro, a CONTRATADA se obriga a apresentar, em relação ao empregado cujo contrato se extinguir, os seguintes documentos:
- Termo de Rescisão de Contrato de Trabalho devidamente homologado quando o trabalhador tiver mais de um ano prestando serviço na CONTRATADA;
 - Documento de concessão de Aviso Prévio trabalhado ou indenizado;
 - Recibo de entrega da Comunicação de Dispensa e do Requerimento de Seguro Desemprego;
 - Guia de Recolhimento Rescisório do FGTS e da Contribuição Social em que conste o recolhimento do FGTS nos casos em que o trabalhador foi dispensado sem justa causa ou em caso de extinção do contrato por prazo indeterminado;
 - Cópia do Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) comprovando a realização de exame médico demissional;
 - Em se tratando de Contrato de Prestação de Serviços de Autônomos, os documentos anteriores ficam substituídos por um Termo de Rescisão Contratual ou documento equivalente, bem como, uma declaração de quitação do profissional relativamente aos encargos e honorários sob este contrato.
- (iv) É de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA a guarda dos documentos durante os prazos legais.
- (v) A não apresentação dos documentos elencados **nesta alínea “e”**, condicionará a emissão da Autorização de Serviços, a critério exclusivo da SABESP, ficando certo que o(s) pagamento(s) subsequente(s) aos eventos de obrigação não serão realizados enquanto não forem apresentados os documentos exigidos.
- (vi) Tais obrigações serão extensivas às eventuais SUBCONTRATADAS ou TERCEIRIZADAS, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade de verificar a real situação destas quanto ao cumprimento dos encargos trabalhistas, nos termos da **Cláusula 16 - SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO**, deste contrato, devendo a mesma apresentar periodicamente, independente de solicitação da SABESP, Declaração, firmada por seu representante legal, de que foram efetivados todos os pagamentos devidos aos terceiros, fiscalizados todos os pagamentos de empregados destes contratos e recolhidos todos os impostos pertinentes, conforme modelos constante do Capítulo V do Edital.
- f) afastar, após notificação, todo empregado que, a critério da SABESP, proceder de maneira desrespeitosa para com os empregados e clientes desta, além do público em geral, garantindo que o mesmo não seja remanejado para uma outra obra e/ou serviço da CONTRATADA na SABESP;
- g) comunicar a SABESP, toda vez que ocorrer afastamento, substituição ou inclusão de qualquer elemento da equipe que esteja executando os trabalhos à SABESP; no caso de substituição ou inclusão, a CONTRATADA anexará os respectivos currículos, ficando a cargo da SABESP aceitá-los ou não;
- (i) em especial para o(s) profissional(is) que possibilitou(aram) a qualificação técnica da CONTRATADA quando da licitação ou para qualquer outro membro da equipe técnica, em caso de necessidade de substituição, esta somente poderá ocorrer por profissional de currículo equivalente ou superior ao substituído;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- h) fornecer e tornar obrigatório o uso de uniformes adequados à função e da identidade funcional da CONTRATADA ou de subcontratada(s) dentro da área de realização das obras e/ou serviços, de acordo com a legislação vigente;
 - i) fornecer, treinar e garantir a utilização obrigatória de equipamentos de proteção individual e coletiva - EPI e EPC, adequados aos riscos decorrentes da execução do escopo contratual, garantindo a proteção da integridade física dos trabalhadores durante o exercício das atividades, inclusive a de terceiros, conforme Norma Regulamentadora nº 06 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme determina a Lei Federal nº 6.514 de 22/12/77 e atender as especificações técnicas da Sabesp de acordo com o Catálogo de Materiais de Uniformes e Equipamentos de Proteção e Segurança do Trabalho do Grupo 37;
 - j) fazer seguro de seus trabalhadores contra riscos de acidentes do trabalho, responsabilizando-se, também, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, médicos e os decorrentes de controle médico de saúde ocupacional, resultantes da execução do contrato;
 - k) comunicar os Acidentes do Trabalho ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), por meio de Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT, imediatamente após a sua ocorrência;
 - l) enviar à SABESP, até o quinto dia útil do mês subsequente, cópia da ficha de Acidente do Trabalho, de acordo com o Anexo 1 da Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme determina a Lei Federal nº 6.514 de 22/12/77, cópia da Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT e mensalmente, relatório estatístico de acidentes do trabalho de contratada, conforme anexo 8 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados; havendo ou não essas ocorrências; em caso de acidente grave ou fatal, informar imediatamente a SABESP, juntamente com o boletim de ocorrência policial, quando houver;
 - m) reforçar, adequar ou substituir os seus recursos de equipamentos, máquinas, veículos, equipamentos de proteção individual e coletivos, instalações ou pessoal, se for constatada a sua inadequação para realizar as obras e/ou serviços, de acordo com o cronograma, nas suas etapas básicas intermediárias;
 - n) cumprir as posturas do Município e as disposições legais Estaduais e Federais que interfiram na execução das obras e/ou serviços, destacando-se a legislação ambiental. Observar o disposto nas legislações específicas e nas que vierem a lhe suceder ou modificar, em especial:
 - Resolução CONAMA 307/02 relativa à disposição de resíduos de construção civil. O entulho deverá ser disposto ou reciclado “*in situ*” ou em locais autorizados pela prefeitura local;
 - Resolução CONAMA 362/05, que estabelece a obrigatoriedade de reciclagem de óleo de lubrificante sujo, o qual deverá ser destinado aos processadores de re-refino autorizados, acondicionado e identificado de forma adequada;
 - Resolução CONAMA 340/03 aplicável para serviços de montagem e manutenção de equipamentos de refrigeração. Estabelece, em conjunto com instruções normativas do IBAMA, requisitos para a mão-de-obra, registro da empresa, controle de uso dos gases de refrigeração e em especial, sua coleta em operações que requeiram sua remoção, cabendo envio para reciclagem, evitando lançamento na atmosfera;
- Nota: resíduos como: sobras de produtos químicos (tintas, solventes, etc...) devem ser dispostos adequadamente, sendo terminantemente proibido, despejá-los em galerias pluviais e redes de esgotos.
- Lei estadual 12684/07, que proíbe o uso de materiais e artefatos contendo amianto (asbestos). Cabe observar tal restrição em telhas de fibrocimento, que devem conter gravação em seu corpo, inscrição indelével atestando a isenção de amianto. Também deve se fixar em obras em que for montada tal tipo de telha, placa com os seguintes dizeres: "Nesta obra não há utilização de amianto ou produtos dele derivados, por serem prejudiciais à saúde". Nota: a resolução CONAMA 348/04 define resíduos de materiais contendo amianto como perigosos devendo ser dispostos como tal e isto inclui, por exemplo, caixas d'água de fibrocimento e tubos de amianto avariados / quebrados;
 - o) manter as áreas das obras e/ou serviços ou de armazenamento e estocagem de materiais, devidamente demarcadas, isoladas, sinalizadas e vigiadas, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços, mantendo ainda as áreas contíguas em perfeito estado de arrumação e limpeza, e tudo fazendo para que os moradores das vizinhanças não sejam molestados, observando em especial no que for aplicável, a legislação municipal pertinente. Manter dentro de bacias de contenção produtos líquidos em bombonas, tambores, tanques, adotando simbologia de risco apropriada (inflamáveis, tóxicos, etc.);

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- p) paralisar as obras e/ou serviços quando constatado risco grave e iminente aos seus empregados, aos da SABESP, da(s) subcontratada(s) e terceiros, na conformidade dos parâmetros estabelecidos pela legislação vigente;
- q) providenciar em caso de embargo, interdição ou paralisação das obras e/ou serviços, por meios adequados, a devida proteção e resguardo do local da ação, de maneira a não oferecer riscos a terceiros e ao meio ambiente;
- r) enviar à SABESP, imediatamente após sua lavratura, quaisquer autos de infração, bem como as notificações emitidas pelo Poder Judiciário, em que a SABESP conste como infratora ou ré, juntamente com um relato dos motivos que determinaram a autuação ou notificação;
- s) manter o canteiro de obras e frentes de trabalhos livres de lixo e organizados, desta forma evitando acidentes, conforme Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego. Proceder, no final das obras, a recomposição do terreno, demolição das construções provisórias, limpeza e remoção do material indesejável, observando sempre que viável a destinação para reciclagem. Caso não seja viável fazer a conexão de privadas e cozinhas com a rede de esgotos, deverá se instalar fossa sanitária (conforme NBR 7229) devidamente impermeabilizada. O conteúdo deverá ser periodicamente coletado com caminhão limpa-fossa e enviado para uma ETE da Sabesp, apta a receber tal resíduo, mantendo-se registro das remessas. As águas cinzas de chuveiros e pias deverão ser conectada à rede de esgotos mais próxima. Caso isto seja inviável deverá haver outra fossa com sumidouro.
Notas: 1) não é permitido enterrar e/ou queimar lixo/resíduos no terreno; 2) em caso de necessidade de lavagem de pátios, ruas, etc. a utilização de água de reúso, proveniente de estações de tratamento de esgotos da Sabesp, é a opção preferencial, cabendo os cuidados e uso de EPI's que previnam contato direto com a água
- t) retirar, ao término das obras e/ou serviços, todo seu pessoal de trabalho;
- u) manter a guarda das obras e/ou serviços até o seu recebimento definitivo pela SABESP, mantendo trancados, sob guarda e outros meios, ferramentas e, sobretudo, equipamentos para uso na operação da instalação;
- v) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação e qualificação na fase da licitação;
- w) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- x) responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à SABESP ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, mesmo em se tratando de responsabilidade objetiva, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização da SABESP em seu acompanhamento.
- y) efetuar, pontualmente, os pagamentos devidos à(s) subcontratada(s), no caso das obras e/ou serviços terem sido parcialmente subcontratados;
- z) Os veículos/equipamentos deverão estar em conformidade com as seguintes exigências:
 - veículos leves/médios (passageiros, pick-ups, motos e caminhões) com no máximo 2 (dois) anos de fabricação;
 - equipamentos automotivos (retroescavadeiras) e caminhões semi-pesados/pesados com no máximo 10 (dez) anos de fabricação;
- (i) todos os veículos/equipamentos deverão ser compatíveis com as atividades constantes do escopo desta contratação e estar em bom estado de conservação e funcionamento, para acomodar adequadamente os empregados da CONTRATADA, materiais, ferramentas e equipamentos;
- (a) todos os veículos devem estar em conformidade com os padrões limítrofes de emissão de poluentes e ruídos;
- (ii) dispor para cada veículo de turma todos os equipamentos, ferramentas, equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC) para execução das atividades, estando esses adequados à quantidade de pessoas transportadas;
- (iii) a Contratada deverá fornecer e fazer com que todos os veículos e equipamentos automotivos portem placa adesiva com os dizeres "A Serviço da Sabesp" no mínimo em ambas as laterais, segundo orientação da Fiscalização Sabesp, a qual fornecerá o padrão a ser obedecido;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (iv) todos os veículos e equipamentos devidamente relacionados deverão ser apresentados à fiscalização, acompanhado de relação, antes do início dos serviços para avaliação e aprovação. Todos os veículos e equipamentos deverão permanecer à disposição dos serviços deste contrato e quando houver necessidade de manutenção deverá ser substituído de imediato até o retorno do afastado;
 - (v) a fiscalização efetuará avaliações periódicas nos veículos e equipamentos, podendo solicitar substituição, a qual deve ser efetuada impreterivelmente dentro do prazo de 24 horas;
 - (vi) Excepcionalmente, com base em solicitação e fundamentada justificativa da contratada, e a critério da fiscalização e do Administrador do Contrato, para possibilitar iniciar os serviços após o recebimento da AS - Autorização de Serviços, a contratada poderá ser autorizada a disponibilizar equipamentos automotivos (retroescavadeiras) e caminhões semi-pesados/pesados, que não tenham 10 (dez) anos de fabricação, desde que estejam em bom estado de conservação, com a condição de funcionamento e segurança devidamente comprovados por documentação expedida por oficinas especializadas. Tal condição não poderá ultrapassar 30 (trinta) dias, após o que a contratada estará sujeita às penalidades previstas na presente contratação.
 - aa) cumprir as disposições constantes do Código de Ética e Conduta da Sabesp vigente, disponível no site www.sabesp.com.br, sob pena das sanções previstas pelo seu descumprimento.
- 10.2 - A CONTRATADA se obriga a entregar à Unidade da SABESP que administra o contrato, após a constatação de quaisquer das ocorrências a seguir estabelecidas, justificativa técnica por meio de relatório circunstanciado devidamente assinado pelo(s) responsável(is) técnico(s) pela obra – com números de CREA e de ART correspondentes:
- para quaisquer dos itens que integram a Planilha de Orçamento, quando a quantidade acumulada de serviços executados superar o limite de 10% (dez por cento) em relação ao seu correspondente quantitativo originalmente contratado;
 - para quaisquer dos itens que integram a Planilha de Orçamento, na medição final, quando a quantidade acumulada de serviços executados apresentar redução superior a 30% (trinta por cento) em relação ao seu correspondente quantitativo originalmente contratado;
 - inclusão de item em frente de serviço já constante de outra frente de serviço;
 - inclusão de preço extracontratual, com ou sem acréscimo de valor contratual;
 - alteração contratual resultante de mudança em quantitativos.
- a) A SABESP se reserva o direito de sustar o pagamento da fatura quando a CONTRATADA estiver inadimplente com suas obrigações constantes deste item 10.2.
 - b) Nos impedimentos temporários do responsável técnico, o relatório poderá ser elaborado por seu substituto funcional, ou em sua falta, pelo superior hierárquico.
- 10.3- A CONTRATADA, nos termos da legislação trabalhista e previdenciária deve proceder às anotações e registros pertinentes a todos os empregados alocados com vínculo empregatício regido pela CLT que atuarem nas obras/serviços nos moldes estabelecidos no item 10.1 supra, assumindo exclusivamente todas as obrigações advindas de eventuais demandas judiciais ajuizadas em qualquer juízo que versarem sobre pleitos trabalhistas e/ou previdenciários propostos por empregados ou terceiros que alegarem vínculo com a CONTRATADA.
- a) No caso da SABESP ser demandada em caráter solidário ou subsidiário, ato contínuo à sua citação, comunicará o fato à CONTRATADA que deverá, em até 60 (sessenta) dias contados do recebimento da notificação, adotar as medidas pertinentes para garantir a integralidade dos valores pleiteados judicialmente.
 - b) Na hipótese de não atendimento no prazo fixado a SABESP efetuará a retenção dos valores em qualquer contrato que esteja em curso, restando o montante pleiteado judicialmente, restando esta que não poderá ultrapassar em 25 % (vinte e cinco por cento) do valor relativo à fatura mensal considerando a totalidade dos contratos em andamento da CONTRATADA.
 - c) Na hipótese de procedência total ou parcial da ação a CONTRATADA deverá apresentar à SABESP a memória de cálculo estimada da condenação, no prazo de 15 (quinze) dias a contar da publicação da sentença. Em ato contínuo a SABESP efetuará a retenção do valor remanescente entre o que até então foi retido e o cálculo apresentado pela CONTRATADA.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- d) Caso o valor homologado pelo Juízo da causa, em fase de execução do julgado, seja diferente da estimativa de cálculo apresentado pela CONTRATADA, a SABESP procederá, de imediato, a retenção da integralidade do valor restante, ou a devolução do valor retido a maior.
 - e) A falta de apresentação pela CONTRATADA da referida memória de cálculo no prazo estipulado implicará na retenção da integralidade do valor indicado pelo Reclamante na petição inicial da Ação Trabalhista.
 - f) No caso de improcedência da ação, enquanto a SABESP não for excluída da lide, esta prosseguirá efetuando a retenção que não poderá ultrapassar 10% (dez por cento) do valor relativo à fatura mensal, considerando a totalidade dos contratos em andamento da CONTRATADA até o trânsito em julgado.
 - g) Em qualquer hipótese as retenções serão efetuadas até que se atinja a importância total indicada na Ação Trabalhista ou o valor do cálculo da condenação na forma do item c) e d), exceto se houver a insuficiência de saldo contratual, quando então a retenção ocorrerá em uma única parcela.
 - h) As retenções poderão ser substituídas por fiança bancária, as quais também serão liberadas após a exclusão da SABESP da lide.
 - i) Os valores retidos serão liberados quando a SABESP for excluída da lide, por meio de decisão exarada nos autos judiciais.
 - j) A CONTRATADA obriga-se a reembolsar a SABESP todas as despesas advindas de eventual reconhecimento judicial de solidariedade ou subsidiariedade da SABESP, no cumprimento das obrigações trabalhistas e/ou previdenciária da CONTRATADA.
- 10.4 - A CONTRATADA deverá apresentar o Relatório de Inspeção (RI) de materiais / equipamentos classe A/B, aplicados ou entregues na obra, no mês correspondente a medição que resultará em obrigação de pagamento nos termos das exigências estabelecidas na Cláusula 14 deste termo de contrato.
- a) A não apresentação do Relatório de Inspeção (RI) dos materiais /equipamentos classe A/B, constituir-se-á em impedimento para a inclusão, em medições, dos quantitativos impactados pelo correspondente fornecimento, até que o Relatório de Inspeção seja apresentado.
- 10.5 - A CONTRATADA se obriga a utilizar somente produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica. Quando isto não for viável por questões técnicas e de projetos, itens de origem nativa deverão ser de procedência legal, adquiridos de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA, providos de documentação compulsória.
- a) quando do uso/aplicação de produtos e subprodutos florestais (aquele que se encontre em estado bruto ou “in natura”, ou que tenha passado por processo de beneficiamento), nos termos do artigo 2º da Instrução Normativa nº 112, de 21/08/2006; a Contratada deverá apresentar, caso solicitado pela Sabesp, os respectivos DOF –Documento de Origem Florestal.
- 10.6 - Encaminhar, mensalmente, ao Administrador do Contrato, até o quinto dia útil do mês subsequente ao mês em foco o Relatório Estatístico de acidentes do trabalho de contratada – Anexo 2 do PE-RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados, independentemente da ocorrência ou não de acidente do trabalho (papel e meio digital) **(Anexo deste Termo e Modelo do Capítulo V do Edital)**, sob pena de multa nos termos da Cláusula 18.
- a) Sem prejuízo da aplicação da pena de multa, nos termos da Cláusula 18, o não encaminhamento do Relatório Estatístico de Acidentes do Trabalho de Contratada, dentro do prazo estipulado neste item, condicionará o pagamento da medição referente ao mês em foco, enquanto o relatório não for encaminhado.
- 10.7 - Enviar à Sabesp (Superintendência Jurídica) na Rua Costa Carvalho, 300 – São Paulo/Capital – CEP 05429-900, imediatamente após o recebimento de quaisquer documentos provenientes do Poder Judiciário, o documento comprobatório de tal ato judicial, sob pena, de não o fazendo, suportar a integralidade dos valores decorrentes dos prejuízos causados em face da ausência do envio do referido documento.
- 10.8 - Estão ratificadas por esta cláusula outras obrigações da CONTRATADA, que comparecem em outros assuntos específicos que compõem as demais cláusulas deste instrumento e do Termo de Referência.

CLÁUSULA 11 - OBRIGAÇÕES DA SABESP

- 11.1 - Para a execução das obras e/ou serviços objeto do presente contrato, a SABESP obriga-se a:

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- a) fornecer, em tempo hábil, elementos suficientes e necessários à execução das obras e/ou serviços contratados;
 - b) efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o estabelecido neste contrato;
 - c) exercer a fiscalização das obras e/ou serviços por técnicos especialmente designados;
 - d) liberar, em tempo hábil, as áreas necessárias à execução das obras e/ou serviços.
 - e) proceder a avaliação da CONTRATADA, utilizando-se do FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia, de pleno conhecimento das partes.
 - f) divulgar a Visão, a Missão e as Políticas de Qualidade, de Segurança e Saúde do Trabalho, de Qualidade em Laboratórios e Meio Ambiente, que compõem o Sistema Integrado Sabesp, dando ciência de seus objetivos às partes interessadas.
- 11.2 - Estão ratificadas por esta cláusula outras obrigações da SABESP, que comparecem em outros assuntos específicos que compõem as demais cláusulas deste instrumento e do Termo de Referência.

CLÁUSULA 12 - RESPONSABILIDADE CIVIL E SEGURO (Cód 102-7) (Ficha nº 9677)

- 12.1 - A CONTRATADA reconhece por este instrumento que é a única e exclusiva responsável por danos ou prejuízos que vier a causar a SABESP, coisa, propriedade ou pessoa de terceiros, em decorrência de execução dos serviços, ou danos advindos de qualquer comportamento de seus empregados em serviço, objeto deste contrato, correndo às suas expensas, sem quaisquer ônus para a SABESP, ressarcimento ou indenizações que tais danos ou prejuízos possam causar.
- 12.2 - A SABESP contratará um seguro na modalidade Riscos de Engenharia - Obras Cíveis em Construção e Instalações e Montagem (OCCIM), com valor de importância segurada (LMI) igual àquele estipulado na cláusula Valor deste instrumento para cobertura Básica da modalidade, devendo figurar na apólice como segurados, a própria SABESP e a CONTRATADA.
- 12.3 - O prêmio (custo) de contratação desse seguro será debitado integralmente à CONTRATADA, por meio de Nota de Lançamento Contábil, neste ou em qualquer outro contrato mantido junto a SABESP.
- a) O cálculo para estabelecimento do prêmio (custo) relativo à cobertura de seguro deste instrumento, obedecerá a seguinte fórmula:
$$PR = (VCR \times ((Tb + (Tm \times PM))) \times (1 + IOF), \text{ sendo:}$$

PR = Prêmio total por contratação de seguro
VCR = Valor do contrato de obras
PM = Prazo contratual em meses
Tb = Taxa básica (0,0748%)
Tm = Taxa mensal (0,0021%)
IOF = Imposto sobre Operações Financeiras (7,38%)
 - b) O pagamento do prêmio de cada averbação poderá ser efetuado em parcelas atendendo concomitantemente os critérios abaixo descritos:

O Valor de cada parcela não poderá ser inferior a R\$ 10.000,00 (Dez mil reais);
O número máximo de parcelas admitidas será de 6 (seis), conforme critério abaixo:

 - i) $Np = PA$,
 - ii) $Np \leq 6$ Sendo:
Np = número total de parcelas
PA = período de vigência da averbação

O número total de parcelas a ser adotado é o menor entre (i) e (ii) anteriores.
- 12.4- As condições e demais detalhamentos de cobertura estarão disponíveis quando da efetivação da averbação do seguro, no Departamento de Planejamento e Execução Financeira - FFE - Av. do Estado, 561 - Unidade I - Ponte Pequena - São Paulo/SP;
- 12.5- Se o prazo da execução da obra ultrapassar a data de vencimento do seguro, o Departamento de Planejamento e Execução Financeira - FFE, providenciará a renovação da apólice, por solicitação da Unidade da SABESP que administra o Contrato. Para todos os efeitos, esta renovação será efetivada considerando-se o valor integral do contrato, em conformidade com as condições gerais da modalidade de seguro.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 12.6 - Outras coberturas adicionais disponíveis nas modalidades de Riscos de Engenharia, poderão ser incluídas a pedido da CONTRATADA ao Departamento de Planejamento e Execução Financeira - FFE - Av. do Estado, 561 - Unidade I - Ponte Pequena - São Paulo/SP, e serão consideradas pela Companhia Seguradora como endossos da apólice principal, sendo seus respectivos custos e condições ajustados e faturados diretamente à CONTRATADA, sem onerar a contratação de seguro administrada pela SABESP.
- 12.7 - Caso julgue necessário, a CONTRATADA deverá propor por escrito um valor maior a título de importância segurada;
- 12.8 - Restituições decorrentes de redução de valor segurado ou cancelamento de seguro serão creditadas à SABESP e repassadas à CONTRATADA;
- 12.9 - Ocorrendo fato novo, no decorrer das obras e/ou serviços, que justifique uma alteração no valor do seguro, este será modificado mediante acordo entre as partes, podendo tanto a SABESP quanto a CONTRATADA solicitar essa alteração;
- 12.10- As cobranças dos prêmios relativos às contratações de seguros anteriores (cláusulas 12.2, 12.5, 12.6, 12.7 e 12.9), bem como eventuais franquias constantes da respectiva apólice serão debitadas à CONTRATADA por Nota de Débito, neste ou em qualquer outro contrato mantido junto à SABESP.
- 12.11- Nas vistorias prévias realizadas pela Sabesp e Contratada nos imóveis que se defrontam com a obra, caso haja a interpretação de situações que possam potencializar eventuais sinistros, é prerrogativa da Sabesp convocar para participar de nova vistoria a empresa Contratada e a Companhia Seguradora que detém a apólice de seguro da obra.

CLÁUSULA 13 - SINISTROS

- 13.1 - Na ocorrência de danos a terceiros, a CONTRATADA deverá comunicar a Unidade da SABESP que fiscaliza a execução das obras e/ou serviços e vice-versa e, em conjunto, efetuarão uma inspeção no bem sinistrado.
- 13.2 - Realizada a inspeção do sinistro e reconhecida a responsabilidade das obras e/ou serviços como causa do sinistro, a SABESP elaborará um relatório com subsídios técnicos a respeito, apresentando-o à CONTRATADA que, por intermédio de seu Engenheiro responsável técnico, aporá o seu "de acordo" ou "ciente".
- 13.3 - Todas as despesas com sinistros correrão por conta da CONTRATADA, inclusive a guarda do imóvel e/ou dos bens móveis, até que seja providenciado o reparo do imóvel e/ou dos objetos.
- 13.4- A SABESP suspenderá o pagamento das medições deste ou de qualquer outro contrato em vigor com a CONTRATADA, caso a mesma deixe de cumprir satisfatoriamente as determinações constantes deste contrato ou deixe de executar satisfatoriamente os reparos em bens sinistrados, quando escolhida para efetuar esses serviços.
- 13.5- A CONTRATADA deverá apresentar a SABESP, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da data da sua assinatura em documento específico, um orçamento para o reparo dos danos verificados.
- 13.6- A não apresentação desses documentos/orçamentos no prazo aqui previsto implicará na total concordância pela CONTRATADA, com os valores indenizados pela SABESP e/ou Seguradora, aos sinistrados.
- 13.7- Os sinistros sem cobertura de seguro serão debitados integralmente à Contratada, por meio de Nota de Lançamento contábil, neste ou em qualquer outro contrato mantido junto a Sabesp.
- 13.8- Nos sinistros com cobertura de seguro, caso o orçamento apresentado pela CONTRATADA seja o escolhido pela Seguradora para os reparos dos bens sinistrados, as despesas com esses reparos serão reembolsadas à CONTRATADA, excluída a franquia obrigatória estipulada na respectiva apólice de seguro.
- 13.9- Nos sinistros com cobertura de seguro, se os prejuízos apurados forem superiores aos limites de importância segurada estipulados na apólice (já deduzida a franquia), a diferença entre o total desses prejuízos (inclusive os custos de regulação desses processos) e o limite de indenização apurado pela seguradora, será debitada integralmente à Contratada, por meio de Nota de Lançamento contábil, neste ou em qualquer outro contrato mantido junto a Sabesp.
- 13.10- Todos os sinistros com cobertura de seguro serão debitados integralmente à Contratada, por meio de Nota de Lançamento contábil, neste ou em qualquer outro contrato mantido junto a Sabesp, sendo ressarcidos (deduzida a franquia estipulada na apólice) pela Sabesp por meio de Nota de Lançamento contábil, após o reembolso da indenização efetuado pela seguradora.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CLÁUSULA 14 - MATERIAIS / EQUIPAMENTOS

- 14.1 - O fornecimento de materiais / equipamentos será feito de acordo com a Planilha de Orçamento - Anexo deste Termo de Contrato, Listas de Materiais, Regulamentação de Preços, Critérios de Medição e demais disposições, integrantes do Edital da Licitação que deu origem a este contrato, de pleno conhecimento das partes.
- a) Entende-se por materiais e equipamentos classe "A/B" - aqueles que constituem os grupos 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 28, 36, 37, 39, 45, 46, 47, 48 e 49 ou outro grupo de natureza especial devidamente explicitado no Catálogo de Materiais da SABESP; cuja inspeção é obrigatória no fabricante.
 - b) Entende-se por materiais e equipamentos classe "C" - aqueles que constituem os grupos 01, 02, 10, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 38, 40, 42, 43, 44, 50, 51, 61, 63, 91 e 98 ou outro grupo devidamente explicitado no Catálogo de Materiais da SABESP; sujeitos a verificação/conferência no recebimento.
- 14.2 - Os materiais / equipamentos classe "A/B", de fornecimento da CONTRATADA, deverão ser adquiridos de fabricantes ou de distribuidores autorizados.
- (i) Poderão ser fornecidos materiais e equipamentos de características técnicas iguais ou superiores àquelas exigidas, atestados de acordo com as normas brasileiras da ABNT e/ou outras reconhecidas internacionalmente e/ou Especificações SABESP, observadas com rigor as condições contratuais estabelecidas.
 - (ii) As exceções deverão ser tratadas entre as partes, à luz dos padrões de qualidade requeridos / especificados, observadas as condições estabelecidas no subitem 14.3 a seguir.
- 14.3 - Os materiais e equipamentos classe "A/B", estarão obrigatoriamente sujeitos a inspeção e demais análises de qualidade por parte da SABESP ou preposto devidamente credenciado por ela para esse fim e sob sua administração ou coordenação através da área responsável pela inspeção; a qualquer tempo, antes, durante e após a fabricação. É obrigatória a realização da inspeção com anterioridade ao embarque dos bens.
- a) Serão de responsabilidade da SABESP todas as despesas decorrentes da inspeção, inclusive as despesas de movimentação e diárias despendidas pelos inspetores; exceção feita a todas as despesas com as inspeções fora do território nacional que serão de total responsabilidade da CONTRATADA (traslados, estadas, outras despesas de movimentação e diárias despendidas pelos inspetores).
 - b) A CONTRATADA deverá apresentar ao Administrador do Contrato, cópia do instrumento de contratação com o fabricante / distribuidor autorizado, com anterioridade à inspeção. Do instrumento deverão constar cláusulas assegurando que:
 - (i) O fabricante / distribuidor autorizado deverá colocar à disposição da SABESP seus equipamentos, laboratórios e demais facilidades que dispuser, para a realização da inspeção;
 - (ii) Deverá ser permitido pelo fabricante / distribuidor autorizado livre acesso ao inspetor a todas as suas dependências dentro do horário normal de trabalho;
 - c) A CONTRATADA deverá comunicar ao Administrador do Contrato que os materiais / equipamentos estarão à disposição para a inspeção antes do embarque. A comunicação deverá ocorrer com a antecedência necessária e nunca inferior a 10(dez) dias, para a tomada de providências pertinentes ao início do processo de inspeção pela SABESP ou de preposto devidamente credenciado por ela para esse fim.
 - d) Quaisquer atrasos no Cronograma das obras, por indisponibilidade de materiais/equipamentos e que não integrem o fornecimento da SABESP, serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.
 - e) A inspeção não exime a CONTRATADA ou o fabricante / distribuidor autorizado, de forma alguma, de suas responsabilidades pela garantia da qualidade do bem, de acordo com as especificações, bem como pelas perfeitas condições de fornecimento.
 - f) Se os materiais e equipamentos não forem aprovados nos exames supramencionados, as despesas com a inspeção correrão por conta da CONTRATADA, que se obriga reapresentá-los, retomando-se todo o processo de inspeção.
 - g) Essas despesas serão debitadas à CONTRATADA, glosadas das próximas faturas a que tenha direito, ou, se necessário descontado da garantia de contrato.
- 14.4 - Os materiais e equipamentos quando do desembarque deverão estar acompanhados do Relatório de Inspeção (RI) do material / equipamento, emitido pela SABESP ou preposto devidamente credenciado por ela para esse fim.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- 14.5 - Os materiais / equipamentos classe "C" cujo fornecimento seja de responsabilidade da CONTRATADA, quando da entrega, deverão estar acompanhados do Termo de Garantia e/ou de Qualidade emitido pelo fabricante, quando couber; ficando sujeito à verificação e/ou conferência no recebimento; sendo certo que fica reservado à SABESP, o direito de rejeição quando detectados defeitos ou irregularidades assim como conceituados pela boa técnica.
- 14.6- Suplementarmente às exigências aqui estabelecidas, a SABESP poderá, a seu critério exigir provas de carga, testes de materiais e demais análises de qualidade, por entidades oficiais e/ou laboratórios próprios e/ou particulares de reconhecida idoneidade, bem como contratar com empresa ou profissional especializado, serviços de consultoria e assistência técnica às obras e/ou serviços, correndo todas as despesas por conta da SABESP.
- a) Se os materiais não forem aprovados nos exames supramencionados, as despesas correrão por conta da CONTRATADA, que se obriga também a substituí-los.
- b) Essas despesas serão debitadas à CONTRATADA, glosadas das próximas faturas a que tenha direito, ou, se necessário descontado da garantia de contrato.
- 14.7- Caso seja necessário algum fornecimento de material pela SABESP, este será feito num prazo máximo de 35 dias contados da solicitação da CONTRATADA.
- 14.8- A SABESP procederá ao balanço parcial dos materiais por ela fornecidos, quando o total das medições atingir o limite de 75% (setenta e cinco) do valor atualizado do contrato.
- a) O procedimento a ser adotado, neste caso, é o descrito no item 15.1 alíneas c, d e e, no que for pertinente.
- b) Caso a CONTRATADA não proceda a reposição dos valores/materiais nas condições do item 15.1 alínea d, inclusive quanto ao prazo máximo de acerto, a SABESP poderá sustar os pagamentos devidos ou proceder à reduções necessárias à satisfação dos créditos correspondentes.

CLÁUSULA 15 - RECEBIMENTO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS

- 15.1 - As obras e/ou serviços somente serão recebidos pela SABESP após o atendimento de todas as condições estabelecidas neste termo de contrato e demais documentos dele integrantes, desde que atingido o fim a que se destinam, com eficácia e qualidade requerida.
- a) Ao concluir as obras e/ou serviços, a CONTRATADA deverá comunicar o fato a SABESP por escrito, para efeito de seu recebimento.
- b) Efetuada a comunicação do término das obras e/ou serviços, a SABESP providenciará, em até 15 (quinze) dias, a realização de vistoria para efeito de seu recebimento provisório, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.
- c) Dentro do prazo de 10 (dez) dias a contar do recebimento provisório, a CONTRATADA deverá apresentar, em original e três cópias, o cadastro geral das obras e/ou serviços executados, compreendendo plantas e memorial, que conterão descrição minuciosa de tudo o que foi realizado, bem como o balanço dos materiais fornecidos pela SABESP.
- d) Após o balanço dos materiais fornecidos pela SABESP e constatada a falta de parte destes, fica a CONTRATADA obrigada a repô-los no prazo máximo de 30 (trinta) dias, ou comprovar a sua aquisição por meio de cópia do documento de compra pela CONTRATADA, acompanhada de carta desta à fornecedora, autorizando-a a entregar os materiais em almoxarifado ou depósito da SABESP devendo os mesmos, quando for o caso, serem previamente inspecionados por quem a SABESP indicar, às expensas da CONTRATADA.
- e) A critério da SABESP, a reposição do valor do material em falta será feita mediante desconto dos pagamentos devidos à CONTRATADA e/ou garantia contratual e/ou dinheiro. Nessa hipótese, o valor a ser descontado será o "preço do dia" do material devido, na data da apuração pela SABESP, acrescidos de todos os demais custos e/ou tributos correspondentes.
- f) Até 90 (noventa) dias após o término das obras e/ou serviços e desde que cumprido o disposto nas alíneas c, d e e deste item, verificadas e aprovadas as condições técnicas das obras e/ou serviços, a SABESP fará o recebimento definitivo.
- g) Caso não tenham sido atendidas as condições contratuais e técnicas na execução das obras e/ou serviços, será lavrado Termo de Recusa, onde serão apontadas as falhas e irregularidades constatadas.
- h) A ocorrência da hipótese prevista na alínea g deste item determinará a retomada da contagem do prazo contratual a partir da lavratura do termo mencionado.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- i) Após sanadas as falhas e irregularidades apontadas no Termo de Recusa, a CONTRATADA efetuará, novamente, a comunicação de que trata a alínea a deste item.
- 15.2 - A SABESP poderá aceitar, a seu critério, o recebimento de parte das obras e/ou serviços, desde que obedecidas as condições vigentes.
- 15.3 - A emissão de Atestado Técnico, quer parcial, quer final, deverá ser solicitada e ficará condicionada a obtenção pela CONTRATADA do percentual de conformidade alcançado no período de avaliação, classificado como suficiente, nos termos do FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia.

CLÁUSULA 16 – SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO

- 16.1 - A CONTRATADA não poderá transferir o presente contrato, no todo ou em parte.
- 16.2 - A CONTRATADA não poderá subcontratar as obras e/ou serviços que compõem o escopo deste instrumento, sem prévia e expressa autorização da SABESP.
 - a) Em caso de necessidade de subcontratação, a CONTRATADA deverá solicitar, por escrito, autorização expressa da SABESP para subcontratar parte das obras e/ou serviços objeto deste contrato, informando e/ou apresentando:
 - (i) nome e endereço da empresa a ser subcontratada;
 - (ii) nome e endereço dos titulares e prepostos da empresa a ser subcontratada;
 - (iii) serviços a serem subcontratados;
 - (iv) nome, especialidade e número do registro no CREA, do responsável técnico pelas obras e/ou serviços subcontratados,
 - (v) local e endereço dos canteiros de obra, frentes de trabalho e locais de serviço a serem utilizados pela(s) subcontratada(s);
 - (vi) data prevista para o início e conclusão dos serviços a serem subcontratados;
 - (vii) os atos constitutivos da empresa a ser subcontratada, devidamente registrados na Junta Comercial ou Cartório competente, bem como os documentos referentes a regularidade fiscal, de acordo com o art. 29 da Lei 8666/93.
 - b) A autorização será dada, pela SABESP, também por escrito, após o estudo da sua conveniência, por meio de Carta de Anuência.
 - c) A subcontratada deverá fornecer relação nominal dos empregados designados para a execução dos serviços onde conste o número de registro de empregado, número e série da CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social, atualizando as informações quando da substituição, admissão e demissão do empregado;
 - d) A empresa a ser subcontratada deverá comprovar as mesmas condições de habilitação estabelecidas no edital de licitação que resultou neste contrato, quanto a habilitação jurídica, qualificação econômico-financeira, regularidade fiscal e qualificação técnica compatíveis com os serviços a serem subcontratados;
 - e) A subcontratação, mesmo quando autorizada pela SABESP, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste contrato, permanecendo a mesma como única responsável perante a SABESP.
- 16.3 - O valor máximo admitido para o total de subcontratações é de **30% (trinta por cento)** do valor do contrato.
- 16.4 - A subcontratada poderá solicitar, diretamente à SABESP, a emissão de atestados técnicos, relativos a parte das obras e/ou serviços que lhe foi subcontratada de acordo com a Carta de Anuência e quantitativos e valores dos serviços executados pela subcontratada, devidamente certificados pela Unidade da SABESP que administra o contrato.
- 16.5 - A CONTRATADA não poderá terceirizar os serviços necessários para a realização do escopo deste contrato sem prévia anuência da SABESP.
 - a) As atividades/tarefas/serviços não estratégicos, materiais, acessórios, instrumentais ou complementares ao escopo são passíveis de terceirização
 - b) A CONTRATADA deverá solicitar, por escrito, anuência expressa da SABESP para terceirizar os serviços necessários para a realização do escopo deste contrato, informando e/ou apresentando:
 - (i) nome e endereço da empresa a ser terceirizada;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- (ii) nome e endereço dos titulares e prepostos da empresa a ser terceirizada ;
- (iii) serviços a serem terceirizados;
- (iv) data prevista para o início e conclusão dos serviços a serem terceirizados;

c) A autorização será dada, pela SABESP, por meio de Anuência expressa.

16.6 - A Contratada compromete-se, na Execução dos Serviços, a contratar somente empresas em situação regular previdenciária e trabalhista, bem como tributária em sede municipal, estadual ou federal, ficando exclusivamente esta Contratada responsável por eventuais atos ou fatos irregulares praticado pela SUBCONTRATADA e/ou TERCEIRIZADA em nome próprio, de seus empregados e prepostos.

CLÁUSULA 17 - VALOR

17.1 - O valor do presente contrato é de R\$ (.....) na "data de referência dos preços" 30/.../..., RC SAP 10095779 (SGL 16495/17) - Fonte de recursos: Fundos 9001 – RECURSOS LIVRES - ELEMENTOS PEP: E.AE270088/0310-00127810; E.AE270088/0210-00127810; E.AE270088/0309-00327810; E.AE270088/0309-00227810; E.AE270088/0309-00127810; I.CI230087/0321-00127810 e E.AM010001/0309-00137300.

17.2 - O valor deste contrato poderá sofrer alterações, consideradas as quantidades efetivamente executadas.

- a) Eventual necessidade de acréscimo ou supressão quantitativa do objeto do presente contrato deverá ser formalizada através de alteração contratual, observada as disposições do art. 65, inciso I, letra b da Lei 8.666/93, nos limites fixados em seus §§ 1º e 2º.
- (i) Quando a alteração contratual prevista nesta letra "a" for de iniciativa da Contratada, aplicar-se-á, quanto ao prazo de sua solicitação, a mesma regra descrita na parte final da letra c do item 5.1 da Cláusula 5ª do presente contrato.

17.3 - O valor deste contrato não inclui reajustamentos de preços.

CLÁUSULA 18 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 - Sem prejuízo da utilização pela SABESP da faculdade prevista na Cláusula 20 deste termo de contrato, a não observância do cronograma contratual sujeitará, cumulativamente a CONTRATADA às seguintes multas:

- a) Por dia de atraso verificado com relação a cada data-marco, até o prazo de adimplemento do item em atraso:

$$M_1 = \left(0,20 \times \frac{1}{Pd} \times V_c \right) \times n$$

- (i) Caso o motivo do atraso verificado em data-marco tenha sido causado por reprovação de materiais/equipamentos classes A/B em inspeções, nos termos da Cláusula 14, a multa M1 será aplicada por 02 (duas) vezes, sendo a primeira por conta do caput da alínea a) e a segunda pela reprovação dos materiais/equipamentos em inspeção.
- b) Por dia de atraso verificado com relação ao prazo final do contrato ou verificado atraso no cumprimento da entrega do Planejamento Prévio estabelecido na Cláusula 10 – item 10.1.c) (vi)

$$M_2 = \left(0,30 \times \frac{1}{Pd} \times V_c \right) \times n$$

18.2 - A inadimplência de quaisquer das obrigações previstas neste contrato, com destaque àquelas constantes da Cláusula 10; ou a má qualidade dos trabalhos sujeitará a CONTRATADA à seguinte multa, aplicável a critério da SABESP, independentemente das sanções determinadas pela legislação pertinente:

$$M_3 = 0,001 \times V_c$$

18.3 - Quando for imputado à CONTRATADA o conceito "insuficiente" por 3 (três) avaliações subsequentes ou 4(quatro) alternadas, em quaisquer dos aspectos, conforme FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia, esta estará sujeita à

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

seguinte multa, aplicável a critério da SABESP, independentemente das sanções determinadas pela legislação pertinente:

$$M_4 = 0,005 \times V_C$$

- 18.4 - Em caso de rescisão, por qualquer hipótese prevista nas alíneas **a a l** do item 20.2 da Cláusula 20, sujeitar-se-á a CONTRATADA à seguinte multa, independentemente das sanções determinadas pela legislação pertinente:

$$M_5 = 0,10 \times V_C$$

- 18.5 - Nas expressões constantes das alíneas **a e b** do item 18.1 e dos itens 18.2, 18.3 e 18.4 define-se como:

M1, M1(i), M2, M3, M4 e M5 = valores das multas em moeda corrente nacional. No caso de incidência de mais de um item, as multas serão cumulativas;

Pd = prazo contratual em dias consecutivos e ininterruptos, contados da data fixada na Autorização de Serviços;

Vc = valor atualizado do contrato no mês de aplicação da multa;

n = número de dias corridos de atraso.

- 18.6 - Para os casos de rescisão contratual, deverão ser observados os seguintes comandos:

- a) no caso de rescisão contratual por inadimplência parcial, o somatório das multas moratórias (M1 e M2) e compensatórias (M1(i), M3, M4 e M5) está limitado a 100% do valor remanescente atualizado do contrato e referente à parte dos serviços não concluídos pela CONTRATADA;
- b) no caso de rescisão contratual por inadimplência total, o somatório das multas moratórias (M1 e M2) e compensatórias (M1(i), M3, M4 e M5) está limitado a 100% do valor atualizado do contrato (Vc).

- 18.7 - Em não havendo rescisão contratual, deverão ser observados os seguintes comandos:

- a) o somatório das multas moratórias (M1 e M2) não poderá ultrapassar 10% do valor atualizado do contrato (Vc);
- b) o somatório das multas compensatórias (M1(i), M3 e M4) está limitado a 10% do valor atualizado do contrato (Vc);
- c) o somatório das multas estabelecidas em a) e b) acima não poderá ultrapassar o limite legal de 10% do valor atualizado do contrato.

- 18.8 - Os valores apurados das sanções serão descontados dos pagamentos devidos ou da garantia contratual ou pagos em dinheiro, e quando for o caso, cobrados judicialmente.

[Em caso de consórcio

- a) **as multas pecuniárias deverão ser de responsabilidade da Líder]**

- 18.9- Pela inexecução total e parcial do contrato ou violação das normas e procedimentos internos da SABESP citados no Edital e neste instrumento e legislação vigente, ressaltando-se as pertinentes à Legislação Trabalhista e Previdenciária, Segurança do Trabalho, Medicina Ocupacional e Meio Ambiente, a CONTRATADA sujeitar-se-á às seguintes sanções:

- a) advertência inclusive quando imputado à CONTRATADA o conceito “insuficiente” por 2 (duas) avaliações subsequentes ou 3 (três) alternadas, em quaisquer dos aspectos, conforme o FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia.
- b) multa, na forma prevista nos itens 18.1 a 18.4 anteriores;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública Estadual por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- (i) em caso de rescisão contratual com fundamento no item 10.3 e seus subitens, o prazo de suspensão cadastral será no mínimo de 12 (doze) meses;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Estadual, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria Administração Pública Estadual.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- e) proibição de contratar com a Administração Pública pelo período de até 3 (três) anos, consoante artigo 72, § 8º, inciso V da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes, independentemente de sua responsabilização na esfera criminal.
- 18.10- As sanções previstas no item, 18.9 alíneas a, c e d, poderão incidir juntamente com a do subitem 18.9 alínea b.
- 18.11-As sanções previstas no item 18.9 alíneas c e d, poderão também ser aplicadas quando:
- a) tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - b) tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da contratação;
 - c) demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública Estadual em virtude de atos ilícitos praticados.
- 18.12-A aplicação das Sanções somente ocorrerá após assegurado o contraditório e a prévia defesa, nos termos da legislação vigente.
- 18.13- Aplicam-se, subsidiariamente, ao disposto nesta Cláusula, as condições previstas no Capítulo IV da Lei 8666/93.

CLÁUSULA 19 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- 19.1 - Por parte da CONTRATADA, a responsabilidade técnica das obras e/ou serviços, que somente poderá ser alterada com prévia anuência da SABESP, caberá ao(s) Engenheiro(s) - CREA
- 19.2 - Pela inexecução total ou parcial do contrato ou por demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a SABESP em virtude de atos ilícitos praticados, a SABESP poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao responsável técnico a suspensão temporária de participar em licitações para comprovação de capacidade técnico-profissional e impedimento de contratar com a SABESP, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- 19.3 - As mesmas penalidades previstas no item 19.2 anterior, serão imputadas ao(s) profissional(is) que possibilitou(aram) a qualificação técnica da CONTRATADA, quando do processo licitatório.
- 19.4 - As condições estabelecidas nesta cláusula são extensivas aos casos de subcontratação.

CLÁUSULA 20 - RESCISÃO

- 20.1 - A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei.
- 20.2 - Constituem motivos para a rescisão do contrato:
- a) o não cumprimento ou o cumprimento irregular de Cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos e, em especial:
 - (i) o descumprimento pela CONTRATADA de comprovação da procedência legal quando da utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa, adquiridos de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA;
 - (ii) o não cumprimento ou o cumprimento irregular do Código de Ética e de Conduta da Sabesp vigente.
 - b) a lentidão do seu cumprimento, levando a SABESP a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
 - c) o atraso injustificado no início da obra, do serviço ou fornecimento; destacando-se atraso no cronograma da entrega do Planejamento Prévio estabelecido na Cláusula 10 – item 10.1.c) (vi)
 - d) a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento sem justa causa e prévia comunicação à SABESP;
 - e) a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas neste contrato;
 - f) o descumprimento pela CONTRATADA de todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos seus empregados, de suas eventuais SUBCONTRATADAS ou TERCEIRIZADAS, conforme previsto no item 10.3;

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- g) o desatendimento das determinações regulares da Unidade da SABESP que administra este contrato;
- h) o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotado na forma do parágrafo 1º do artigo 67 da Lei 8666/93;
- i) a dissolução da sociedade ou a decretação de falência, ou a instauração de sua insolvência civil;
- j) a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA que, a juízo da SABESP, prejudique a execução do contrato;
- k) a não adoção e uso de medidas coletivas e individuais de proteção e segurança da saúde dos seus trabalhadores das consorciadas, terceiros e subcontratado(s), que implique em risco grave e iminente, acidente que cause a morte, incapacidade total ou permanente desses;
- l) o descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal com relação à proteção ao trabalho do menor ou a utilização de mão de obra análoga à Trabalho Forçado ou Compulsório, em quaisquer de suas formas, em sua cadeia produtiva;
- m) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela Diretoria Colegiada da SABESP e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- n) a supressão, por parte da SABESP, de obras, serviços ou compras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no parágrafo 1º do artigo 65 da Lei 8666/93;
- o) a suspensão de sua execução, por ordem escrita da SABESP, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevisas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- p) o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela SABESP decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à CONTRATADA o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- q) a não liberação, por parte da SABESP, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- r) a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;

20.3 - Em caso de rescisão, por qualquer das hipóteses previstas no item 20.2 alíneas **a a l** anteriores, a CONTRATADA perderá a garantia contratual a favor da SABESP, além de se sujeitar à aplicação das multas previstas e da restituição imediata dos bens e materiais que a SABESP lhe havia entregue, sem prejuízo de sua responsabilidade por perdas e danos.

20.4 - Quando a rescisão ocorrer com base no item 20.2 alíneas **m a r**, sem que haja culpa da CONTRATADA, caberá ressarcimento dos prejuízos regularmente comprovados que esta houver sofrido, tendo ainda direito a: devolução da garantia contratual; pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e pagamento do custo da desmobilização, se houver.

20.5 - Nos casos de rescisão aqui previstos, será efetuada uma avaliação para que se possa calcular a remuneração dos serviços realizados até a data que ocorreu o evento.

20.6 - Aplicam-se, subsidiariamente, a esta Cláusula as disposições pertinentes e, em especial, a seção V do Capítulo III da Lei 8666/93, ficando assegurado à SABESP a supremacia relativa ao poder inerente aos contratos administrativos.

CLÁUSULA 21 - FORÇA MAIOR

21.1 - Qualquer falta cometida pela CONTRATADA somente poderá ser justificada, desde que comunicada por escrito, e não considerada como inadimplência contratual, se provocada por fato fora de seu controle, de conformidade com o parágrafo único do artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

21.2 - Ocorrendo motivo de força maior, a CONTRATADA notificará, de imediato e por escrito, a Unidade da SABESP que administra o contrato, sobre a situação e suas causas. Salvo se a SABESP fornecer outras instruções por escrito, a CONTRATADA continuará cumprindo suas obrigações decorrentes do contrato,

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

na medida do razoavelmente possível e procurará, por todos os meios disponíveis, cumprir aquelas obrigações não impedidas pelo evento de força maior.

CLÁUSULA 22 - DOCUMENTOS

- 22.1 - O presente termo de contrato é o único instrumento legal e regulador dos serviços ora contratados, substituindo todo e qualquer documento anteriormente trocado entre a SABESP e a CONTRATADA.
- 22.2 - Todos os documentos e/ou cartas entre a SABESP e a CONTRATADA serão trocados por meio de expediente protocolado, e nenhuma outra forma será considerada como prova de respectiva entrega.

CLÁUSULA 23 - ANEXOS

- 23.1 - Passam a fazer parte integrante do presente termo de contrato os documentos a seguir relacionados, devidamente rubricados pela CONTRATADA e pelo Departamento de Suporte aos Empreendimentos - MES da SABESP:
- ANEXO I - Termo de Ciência e de Notificação Contratos ou Atos Jurídicos Análogos
 - ANEXO II - Planilha de Orçamento, Regulamentação de Preços e Critérios de Medição
 - ANEXO III - Termo de Referência/Especificações Técnicas
 - ANEXO IV - Cronograma de Desembolso
 - ANEXO V - Procuração
 - ANEXO VI - Relatório Estatístico Mensal e Acumulado de Acidentes do Trabalho de Empresas Contratadas
 - ANEXO VII - Informações Procedimento SABESP PE RH 0003
 - ANEXO VIII - Garantia de Contrato
 - [ANEXO IX - Instrumento Particular de Consórcio]

Todas as Normas e Especificações podem ser obtidas na página da SABESP na Internet – www.sabesp.com.br

CLÁUSULA 24 - DISPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

- 24.1 - A este contrato aplicar-se-ão as disposições da Lei nº 8880, de 27/05/94, da Lei nº 9069, de 29/06/95 e da Lei nº 10.192, de 14/02/01 no que for pertinente.
- 24.2 - Aplicam-se, ainda, as disposições da Lei nº 12.846, de 01/08/2013, de responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, com vigência a partir de 28/01/2014 e o Decreto Estadual nº 60.106, de 29 de janeiro de 2014, que disciplina a aplicação, no âmbito da Administração Pública Estadual, de dispositivos da Lei Federal nº 12.846/13.

CLÁUSULA 25 - FORO

- 25.1 - O Foro do presente contrato é o Foro Central da Comarca da Capital do Estado de São Paulo, Subdistrito da Sé, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente em 2 (duas) vias de igual teor e único efeito, na presença das testemunhas abaixo.

São Paulo,

CONTRATADA

SABESP

TESTEMUNHAS

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ANEXO I

**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS
ANÁLOGOS**

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP

Contrato nº: **16495/17**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO
DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE
PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA -
M.**

Contratada: _____

Na qualidade de Contratante e Contratado, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao Tribunal de Contas do Estado, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, declaramos cientes, doravante, de que 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, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, precedidos de mensagem eletrônica aos interessados.

São Paulo,

SABESP

Assinatura: _____

Nome e cargo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Assinatura: _____

Nome e cargo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

CONTRATADA

Assinatura: _____

Nome e cargo:

E-mail institucional

E-mail pessoal:

CAPÍTULO V - MODELOS

Modelo nº 1	CARTA CREDENCIAL
Modelo nº 2	TERMO DE COMPROMISSO
Modelo nº 3	DECLARAÇÃO INDIVIDUAL DE RESPONSÁVEL TÉCNICO
Modelo nº 4	DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DO(S) LOCAL(IS) DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS, DA NATUREZA E DO ESCOPO DOS MESMOS
Modelo nº 5	DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHAS GERADAS POR MÍDIA ELETRÔNICA
Modelo nº 6	DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA DAS VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NO ARTIGO 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL
Modelos nº 7	CARTA DE FIANÇA - GARANTIA DE CONTRATO
Modelo nº 8	SEGURO GARANTIA EXECUTANTE - GARANTIA DE CONTRATO
Modelo nº 9	RECOLHIMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS
Modelo nº 10	RECOLHIMENTO DO ISS
Modelo nº 11	DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE CERTIFICAÇÃO
Modelo nº 12	DECLARAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL NA CONSTRUÇÃO CIVIL
Modelo nº 13	CARTA DE FIANÇA – GARANTIA DE AÇÃO TRABALHISTA
Modelo nº 14	DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO LEGAL DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA E ORIGEM EXÓTICA OU NATIVA ADQUIRIDOS DE PESSOAS JURÍDICAS CADASTRADAS NO CADMADEIRA
Modelo nº 15	RELATÓRIO ESTATÍSTICO DE ACIDENTES DO TRABALHO DE EMPRESAS CONTRATADAS
Modelo nº 16	DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE DIREITO DE PREFERÊNCIA
Modelo nº 17	DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
Modelo nº 18	DECLARAÇÃO DA CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO - MATRIZ OU FILIAL
Modelo nº 19	DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
Modelo nº 20	DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS TRABALHISTAS - TERCEIRIZADAS
Modelo nº 21	DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS TRABALHISTAS – EMPREGADOS
Modelo nº 22	DECLARAÇÃO ANTIFRAUDE E CORRUPÇÃO
Modelo nº 23 -	DECLARAÇÃO DE TIPO JURÍDICO E REGIME TRIBUTÁRIO APLICÁVEL
Modelo nº 24 -	DECLARAÇÃO SOBRE O BALANÇO PATRIMONIAL DO EXERCÍCIO APRESENTADO POR PERÍODO
Modelo nº 25 -	DECLARAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE OPTANTE PELO PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO FISCAL - REFIS

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 1

CARTA CREDENCIAL

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Prezados Senhores,

Pela presente, informamos que o Sr., portador do R.G. nº, e-mail, é nosso representante credenciado a responder pela **[razão social e nº CNPJ/MF] [este consórcio, constituído pelas seguintes empresas:[razão social e nº CNPJ/MF], cuja liderança caberá**, junto a V.Sas., em tudo que se fizer necessário, durante os trabalhos de abertura, em especial da(s) Declaração(ões) dela constante(s) da Proposta e dos Documentos de Habilitação da Licitação em referência.

[Opcional]

Além do e-mail indicado do representante credenciado, enviar notificações referentes à esta licitação também para:

Ass. do Repr. Credenciado

Visto do Repr. Credenciado

Atenciosamente,

Responsável
(Empresa/Consórcio)

obs.: Apresentar esta carta fora dos Envelopes.

Deverá ser emitida uma Carta Credencial por representante indicado.

O licitante deve indicar um ou mais endereços de e-mail para receber notificações relativas à Licitação.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 2

TERMO DE COMPROMISSO

_____ de _____ de ____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Eu, (nome do profissional)_____, portador da carteira e registro no CREA nºs _____, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação **[pela empresa] [pelo consórcio]** _____, para integrar a equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos objeto da Licitação em referência.

Profissional
(nome e assinatura)

Empresa /Consórcio
responsável - nome, cargo e assinatura)

✂ -----

Modelo nº 3

DECLARAÇÃO INDIVIDUAL DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

_____ de _____ de ____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Eu, (nome do profissional)_____, portador da carteira e registro no CREA nºs _____, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação **[pela empresa] [pelo consórcio]** _____, como responsável técnico pelos trabalhos objeto da Licitação em referência.

Profissional
(nome e assinatura)

Empresa / Consórcio
(responsável - nome, cargo e assinatura)

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 4

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DO(S) LOCAL(IS)
DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS, DA NATUREZA E DO ESCOPO DOS MESMOS

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Declaramos ter pleno conhecimento do edital, submissão às condições nele estabelecidas, conhecimento do Projeto Executivo, que integra seu Capítulo VII, ciência de suas condições, atestando nesta oportunidade o conjunto de serviços estabelecidos, correspondentes quantitativos e unidades que integram as "Planilhas"; conhecimento do(s) local(is) onde se desenvolverão as obras e/ou serviços, da natureza e do escopo dos mesmos, tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para sua execução, tais como: localização, condições dos terrenos, materiais de construção, acessos e condições climatológicas próprias da(s) região(ões).

Declaramos ter pleno conhecimento do Código de Ética da Sabesp vigente e submissão às condições nele estabelecidas, sob pena das sanções previstas pelo seu descumprimento,

Declaramos que não utilizamos mão de obra análoga à Trabalho Forçado ou Compulsório, em quaisquer de suas formas, em nossa cadeia produtiva.

Declaramos ainda que, a validade de nossa Proposta é de 120 (cento e vinte) dias prorrogáveis por igual período a contar da data da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, salvo manifestação em contrário, de nossa parte, lavrada em tempo hábil.

Responsável
(nome, cargo e assinatura)

Empresa/Consórcio

OBS.: A Licitante deverá definir a redação do segundo parágrafo de acordo com a sua condição de optante ou não REFIS. No caso de optante, apresentar o Termo de Opção.

✂

Modelo nº 5

DECLARAÇÃO SOBRE PLANILHAS GERADAS POR MÍDIA ELETRÔNICA

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Declaramos que as Planilhas, anexas, foram elaboradas a partir dos dados a nós fornecidos por ocasião da aquisição do Edital, cópias fiéis das Planilhas, constantes do Capítulo VI.

Estamos cientes que, na hipótese de eventuais divergências entre as Planilhas apresentadas como parte integrante de nossa Proposta Comercial e aquelas contidas no Edital em seu Capítulo VI, prevalecerão sempre estas últimas.

Responsável
(nome, cargo e assinatura)

Empresa / Consórcio

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 6

DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA DAS VEDAÇÕES ESTABELECIDAS NO ARTIGO 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Eu (Nós)(nome completo), representante(s) legal(is) da empresa (nome da licitante), interessada em participar da licitação em referência realizada pela SABESP declaro(amos), sob as penas da lei, que, nos termos do § 6º do artigo 27 da Lei nº 6544, de 22/11/89 e do inciso V do artigo 27 da Lei nº 8666, de 21/06/93, a (nome da licitante) encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

Representante legal
(com carimbo da empresa)

Representante legal
(com carimbo da empresa)

✂ -----

Modelo nº 7

CARTA DE FIANÇA - GARANTIA DE CONTRATO

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Por este instrumento de Carta de Fiança, o Banco... (indicar nome, endereço e CNPJ), por seus representantes legais, declara constituir-se fiador solidário, sem benefício de ordem, com expressa renúncia dos benefícios dos artigos 827, 835 e 838 do Código Civil, da firma (nome, endereço e CNPJ), visando garantir, em todos os seus termos, o termo de contrato nº , que tem o objeto

A presente garantia tem o valor de R\$ (.....).

O prazo de validade desta fiança é de (*) (.....) dias, contados da data da sua emissão.

Durante este período poderá ter o seu valor recebido, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contados da solicitação formal de Vossas Senhorias, independentemente da interferência ou autorização de nossa afiançada, ou de ordem judicial, bem como, caso o termo de contrato ora afiançado sofra prorrogação, será prorrogada pelo mesmo período, mediante simples carta de solicitação da SABESP.

O Banco declara, sob as penas da lei, que o volume de fianças bancárias emitidas até a presente data observa os limites operacionais de exposição de risco estabelecidos pelos órgãos reguladores competentes.

Atestam os signatários que esta fiança não é gratuita e está regularmente contabilizada, satisfazendo as formalidades exigíveis, em especial a legislação bancária e demais resoluções, instruções e circulares do Banco Central do Brasil, achando-se os signatários devidamente autorizados à prática deste ato.

BANCO

TESTEMUNHAS

OBSERVAÇÕES:

- 1 - nome e assinatura dos representantes do banco (reconhecer as firmas)
 - 2 - assinar duas testemunhas (nome e RG) - dispensado o reconhecimento às firmas.
- (*) Validade: obtida pela somatória dos seguintes prazos: 1 - prazo contratual
2 - 120 dias

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 7 A

PRORROGAÇÃO DA GARANTIA DE CONTRATO POR CARTA DE FIANÇA

Ao
BANCO _____

Prezados Senhores,

Considerando a faculdade contida na Carta de Fiança nº _____, de _____ (data), fornecida por esse Banco para garantir o cumprimento do TERMO DE CONTRATO ME nº 16495/17, celebrado entre a SABESP e a _____ (nome da contratada), vimos solicitar a prorrogação da garantia dada, por mais _____ (_____) dias, uma vez que a aludida contratação está sendo prorrogada por igual período.

Atenciosamente,

SABESP

✂ - - - - -

Modelo n.º 8

SEGURO GARANTIA EXECUTANTE - GARANTIA DE CONTRATO

(Companhia Seguradora)

Apólice n.º _____
TERMO DE CONTRATO ME nº 16495/17
Objeto:

A (Companhia Seguradora), em caráter de Garantidora, garante pelo presente instrumento a Segurada:

Razão Social: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.
C.N.P.J: 43.776.517/0001-80
Endereço: Rua Costa Carvalho, 300 - São Paulo - SP.

as obrigações do Tomador:

Razão Social:
C.N.P.J:
Endereço:

ou seja, garantia até o valor integral de R\$ _____ (_____), data de referência/..../...., cuja comprovação dar-se-á com o envio da conclusão do processo administrativo da Segurada, na ocorrência de inadimplemento do Tomador em relação às obrigações assumidas no Contrato, permanecendo esta Apólice em vigor até o cumprimento integral dessas obrigações, independentemente de qualquer outra disposição em contrário constantes das Condições Gerais, Especiais e Particulares dessa modalidade de seguro, respeitadas as condições e termos estabelecidos pela SUSEP – Superintendência de Seguros Privados e que deverão acompanhar esta Apólice.

O prazo de validade desta Apólice é de dias (*) contados a partir de sua emissão. Caso não tenha sido concluído o escopo contratual no prazo inicialmente estabelecido nesta Apólice, e desde que solicitado pelo Tomador e/ou Segurado o Tomador e a Seguradora se comprometem a renová-la, antes de seu vencimento, nas mesmas condições originalmente contratadas.

O Tomador se responsabiliza em manter a Apólice de Seguro Garantia vigente até a emissão do R.D.O. (Recebimento Definitivo de Obras, Serviços ou Materiais e Devolução de Garantias) pelo Administrador do Contrato, encaminhando ao Financeiro da unidade cópia do respectivo Endosso.

Localidade e data

(assinatura da Cia. Seguradora com Firma Reconhecida)

ANEXOS: Certidão de Regularidade Operacional junto à SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, em nome da Seguradora que emitir a apólice;

(*) Validade: obtida pela somatória dos seguintes prazos: 1 - prazo contratual
2 - 120 dias

IMPORTANTE: Obrigatoriamente, deverá estar anexado a esta, o comprovante de quitação do prêmio.

REV01.2017/CS/CP ME 16495/17
SAP

MES/

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 9

RECOLHIMENTO DO FGTS

_____ de _____ de ____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref.: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

ASSUNTO: COMPROVANTE DE RECOLHIMENTO DO FGTS

Prezados Senhores,

Encaminhamos a V. Sas., as cópias autenticadas das Guias de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e informações à Previdência Social – GFIP, relativa(s) ao(s) mês(es) _____ de _____ devidamente quitada(s) pelo órgão arrecadador, a(s) qual(is) reflete(m) a totalidade dos referidos Encargos Sociais devidos por esta Empresa, a título de FGTS, recolhidos na forma da lei e relacionados com o Termo de Contrato supra.

Atenciosamente

Responsável
(nome, cargo e assinatura)

Nome da Empresa _____

Nota 1: Os recolhimentos deverão corresponder à mão-de-obra alocada para a execução dos serviços no período.



Modelo nº 9

RECOLHIMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

_____ de _____ de ____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref.: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

ASSUNTO: COMPROVANTE DE RECOLHIMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Prezados Senhores,

Encaminhamos a V. Sas., cópia(s) autenticada(s) da(s) Guia(s) de Recolhimento ao INSS e FGTS, relativa(s) ao(s) mês(es) _____ de _____ devidamente quitada(s) pelo órgão arrecadador, a(s) qual(is) reflete(m) a totalidade dos referidos Encargos Sociais devidos por esta Empresa, recolhidos na forma da lei e relacionados com o Termo de Contrato supra.

Outrossim, declaramos que a presente comunicação tem por fim atender as exigências do art. 31 da Lei nº 8212, de 24/07/91.

Atenciosamente

Responsável
(nome, cargo e assinatura)

Nome da Empresa

Nota 1: Os recolhimentos deverão corresponder à mão-de-obra alocada para a execução dos serviços no período.

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 10

RECOLHIMENTO DO ISS

_____ de _____ de _____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref.: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

ASSUNTO: COMPROVANTE DE RECOLHIMENTO DO ISS

Prezados Senhores,

Encaminhamos a V. Sas., cópia(s) autenticada(s) da(s) Guia(s) de Recolhimento do ISS incidente no mês de _____ de _____, devidamente quitada(s) pelo órgão arrecadador, a(s) qual(is) reflete(m) a totalidade do referido imposto devido por esta Empresa, recolhido na forma da lei e relacionado com o Termo de Contrato supra.

Atenciosamente

Responsável
(nome, cargo e assinatura)

Nome da Empresa

Nota 1: Os recolhimentos deverão corresponder ao serviço executado e à data de emissão da fatura ou do documento equivalente.

✂

Modelo nº 11

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE CERTIFICAÇÃO

_____, de _____ de _____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Prezados Senhores,

Pela presente, declaramos, sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo de habilitação após a emissão da minha Ficha Cadastral, ficando mantidas as condições que culminaram na minha certificação junto ao Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP, ressalvado o disposto no artigo 43 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Atenciosamente,

Responsável
(nome / cargo / assinatura)

Nome da Empresa / Consórcio

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 12

DECLARAÇÃO DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Nome da Empresa/CNPJ: _____

Nome do Representante (Signatário)/CPF: _____

Ref. TERMO DE CONTRATO ME nº 16495/17

Documento de Cobrança nº/Data de emissão: _____

Prezados Senhores,

A empresa acima qualificada vem declarar à Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, sob as penas da Lei e assumindo isoladamente todas as cominações cíveis, criminais e tributárias pela inexistência das mesmas, que realiza e realizará a correta escrituração contábil dos valores empregados na execução do objeto do contrato mencionado, mantendo a regularidade nos recolhimentos das contribuições previdenciárias e preservando os limites de aferição indireta delimitados pelo INSS, comprometendo-se, ainda, a apresentar provas desse procedimento caso requerido pela Fiscalização. O Signatário declara que possui plenos poderes para firmar a presente, configurando, em tese, falsidade ideológica a incorreção dessa informação.

Atenciosamente,
(Local, Data)

Representante
(nome / cargo / assinatura)

Nome da Empresa

✂ -----

Modelo nº 13

CARTA DE FIANÇA - GARANTIA DE AÇÃO TRABALHISTA

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Por este instrumento de Carta de Fiança, o Banco... (indicar nome, endereço e CNPJ), por seus representantes legais, declara constituir-se fiador solidário, sem benefício de ordem, com expressa renúncia dos benefícios dos artigos 827, 835 e 838 do Código Civil, da firma (nome, endereço e CNPJ), visando garantir o valor pleiteado pelo reclamante (nome do reclamante), referente ação trabalhista, processo nº.....(nº do processo, nº da vara, local), conforme Deliberação de Diretoria da SABESP nº 0143/2005 de 26/04/2005.

A presente garantia tem o valor de R\$ (.....).

O prazo de validade desta fiança é de (*), contados da data da sua emissão.

Durante este período poderá ter o seu valor recebido, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contados da solicitação formal de Vossas Senhorias, independentemente da interferência ou autorização de nossa afiançada, ou de ordem judicial, bem como, caso o processo em questão se estenda por um prazo superior ao solicitado inicialmente, será prorrogada por mais um período de 24 meses, mediante simples carta de solicitação da SABESP, antes de seu vencimento

O Banco declara, sob as penas da lei, que o volume de fianças bancárias emitidas até a presente data observa os limites operacionais de exposição de risco estabelecidos pelos órgãos reguladores competentes.

Atestam os signatários que esta fiança não é gratuita e está regularmente contabilizada, satisfazendo as formalidades exigíveis, em especial a legislação bancária e demais resoluções, instruções e circulares do Banco Central do Brasil, achando-se os signatários devidamente autorizados à prática deste ato.

BANCO

TESTEMUNHAS

OBSERVAÇÕES:

- 1 - nome e assinatura dos representantes do banco (reconhecer as firmas)
- 2 - assinar duas testemunhas (nome e RG) - dispensado o reconhecimento às firmas.
- (*) Validade: prazo contratual restante + 24 (vinte e quatro) meses

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 14

DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO LEGAL DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA E ORIGEM EXÓTICA OU NATIVA ADQUIRIDOS DE PESSOAS JURÍDICAS CADASTRADAS NO CADMADEIRA

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Nome da Empresa/CNPJ:

Nome do Representante (Signatário)

CPF: R.G.

Prezados Senhores,

A empresa acima qualificada vem declarar à Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, sob as penas da Lei, que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto da referida licitação somente utilizará produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem 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 concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, adquiridos de Pessoas Jurídicas cadastradas no CADMADEIRA.

Declaramos, ainda, ciência que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal contempladas na referida lei.

Atenciosamente,

Responsável
(nome / cargo / assinatura)

Nome da Empresa

RELATÓRIO ESTATÍSTICO DE ACIDENTES DO TRABALHO DE EMPRESAS CONTRATADAS

[illegible]

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 16

MODELO DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE DIREITO DE PREFERÊNCIA

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

DECLARAÇÃO

Para efeito do cumprimento ao estabelecido no parágrafo 2º do art. 45 e parágrafo 2º do art. 3º, ambos da Lei 8.666/93, declaramos sob as penalidades cabíveis, que:

[De acordo com o 1º critério de preferência, estamos ofertando produtos e serviços produzidos no País; nos termos do(s) documento(s) apenso(s) nesta.]

[De acordo com o 2º critério de preferência estamos ofertando produtos e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras; conforme documento(s) comprobatório(s), anexo(s)]

[De acordo com o 3º critério de preferência estamos ofertando produtos e serviços produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; .conforme documento(s) comprobatório(s), anexo(s)]

[Nossa empresa não atende [ao 1º critério de preferência] [ao 2º critério de preferência] [ao 3º critério de preferência] [aos critérios de preferência definidos no art. 3º, parágrafo 2º, da Lei 8666/93;]

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que se produzam os efeitos legais.

Local e data.

(Assinatura(s) do(s) responsável(eis) com poderes para este fim conforme Contrato Social da sociedade)

(A Licitante deverá fazer uma escolha de redação em função de sua realidade e de sua Proposta, adequando os textos selecionados de acordo com as necessidades de comprovação)-

✂ -----

Modelo nº 17

DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Prezados Senhores,

“Pela presente, declaramos para efeito do cumprimento ao estabelecido no parágrafo 5º do artigo 40 da Lei nº 6.544/89, alterada pela Lei Estadual nº 13121/08, sob as penalidades cabíveis, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste Edital.”

Atenciosamente,

Responsável
(nome / cargo / assinatura)

Nome da Empresa

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 18

DECLARAÇÃO DA CONDIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO - MATRIZ OU FILIAL

_____, ____ de _____ de _____.

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SABESP

Ref.: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

OBJETO:

[participação no certame por meio de filial]

Pela presente declaramos que o TERMO DE CONTRATO consequente do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17 será executado e faturado pela nossa filial situada na - CNPJ nº, I.E. nº, conforme permissão estatutária.

Outrossim, nos responsabilizamos por todos os atos de nossa filial, inclusive na eventualidade de questões tributárias e/ou fiscais que possam ocorrer.]

[participação no certame na condição de matriz]

Pela presente declaramos que o TERMO DE CONTRATO consequente do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17 será executado e faturado pela nossa matriz situada na - CNPJ nº, I.E. nº

Atenciosamente

(Representante legal da empresa)

✂

Modelo nº 19

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

_____, de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Empresa (CNPJ)

Prezados Senhores,

[identificação completa do representante do(a) licitante], como representante devidamente constituído de [identificação completa do(a) licitante] (doravante denominado [Licitante/Consórcio]), para fins do disposto no item [completar] do Edital ____/__, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo(a) Licitante/Consórcio], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta Licitação, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da SABESP antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, ____ de _____ de _____

([Representante Legal do Licitante/Consórcio no âmbito da Licitação, com identificação completa])

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 20

DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS TRABALHISTAS - TERCEIRIZADAS

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

Empresa (CNPJ)

Prezados Senhores,

RAZÃO SOCIAL, inscrita no CNPJ n.º _____, representada neste ato por NOME COMPLETO DO DECLARANTE (PESSOA FÍSICA), brasileiro, portador da cédula de identidade RG n.º _____, inscrito no CPF/MF sob n.º _____, domiciliado à (endereço profissional que localizamos o declarante), **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal que possui poderes vigentes para prestar a presente declaração, afirmando, portanto, que está ciente da obrigação estabelecida em contrato na Cláusula "Obrigações e Responsabilidade da Contratada", cuja previsão se refere à obrigatoriedade de apresentar, sempre que houver, **cópia simples dos contratos de prestação de serviços autônomos** firmados por esta Contratada com terceiros, atestando, assim, que todos foram entregues à Sabesp para tomar conhecimento.

Ademais, afirma que no período de ____/____/____ a ____/____/____ do contrato em epígrafe foram efetivados todos os **pagamentos devidos aos terceiros, fiscalizados todos os pagamentos de empregados destes contratos e recolhidos todos os impostos pertinentes**, razão pela qual reconhece a inexistência de débitos ou pagamentos em aberto dos contratos vigentes de terceiros com esta Contratada.

Por serem verdadeiras as informações aqui prestadas, comprometemo-nos responder civilmente e criminalmente por qualquer irregularidade que seja averiguada.

_____, ____ de _____ de _____

([Nome e Assinatura do Declarante])

✂ -----

Modelo nº 21

DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS TRABALHISTAS - EMPREGADOS

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: TERMO DE CONTRATO Nº 16495/17

Empresa (CNPJ)

Prezados Senhores,

RAZÃO SOCIAL, inscrita no CNPJ n.º _____, representada neste ato por NOME COMPLETO DO DECLARANTE (PESSOA FÍSICA), brasileiro, portador da cédula de identidade RG n.º _____, inscrito no CPF/MF sob n.º _____, domiciliado à (endereço profissional que localizamos o declarante), **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal que possui poderes vigentes para prestar a presente declaração, afirmando, portanto, que todos empregados, os quais atuaram no período de ____/____/____ a ____/____/____ no contrato em epígrafe, estão **registrados nos termos da lei e que foram efetivados os devidos pagamentos e recolhimentos**. Para fins de comprovação da declaração prestada, encaminha-se a **relação completa dos empregados com folha de pagamento** gerada em "pdf", cujos documentos constam na **mídia eletrônica anexa**.

Por serem verdadeiras as informações aqui prestadas, comprometemo-nos responder civilmente e criminalmente por qualquer irregularidade que seja averiguada.

_____, ____ de _____ de _____

([Nome e Assinatura do Declarante])

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 22

DECLARAÇÃO ANTIFRAUDE E CORRUPÇÃO

....., de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Empresa (CNPJ)

Prezados Senhores,

A Empresa _____, por meio de seu Representante Legal, declara sob as penalidades cabíveis, que conduz seus negócios de forma a coibir a prática de atos lesivos contra a Administração Pública, nacional ou estrangeira, que atentem contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública, quais sejam:

- 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.

Declara ainda que, conhece a Lei norte-americana sobre Práticas de Corrupção no Exterior FCPA (Foreign Corrupt Practices Act), a qual a Sabesp está sujeita.

✕

Modelo nº 23.

DECLARAÇÃO DE TIPO JURÍDICO E REGIME TRIBUTÁRIO APLICÁVEL

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

OBJETO:

Pela presente declaro, sob as penas da lei, que no exercício de [ANO], a empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____:

- () Foi optante pelo regime de tributação com base no **Lucro Real**, contudo, **não se trata de sociedade de grande porte** nos termos do art. 3º da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007.
- () Foi optante pelo regime de tributação com base no **Lucro Presumido, enquadrada** nas condições elencadas pelo inc. II – art. 3º da Instrução Normativa RFB nº 1.420 de 19 de dezembro de 2013, portanto, sujeita ao envio da sua Escrituração Contábil pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED CONTÁBIL).
- () Foi optante pelo regime de tributação com base no **Lucro Presumido**, contudo **não se encontra enquadrada** nas condições elencadas pelo inc. II – art. 3º da Instrução Normativa RFB nº 1.420 de 19 de dezembro de 2013, portanto, não sujeita ao envio da sua Escrituração Contábil pelo Sistema Público de Escrituração Digital (SPED CONTÁBIL).
- () É **sociedade empresária de grande porte**, nos termos do art. 3º da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007;
- () É **sociedade cooperativa de grande porte**, nos termos do art. 3º da Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007.

Responsável
(nome, assinatura, RG e CPF)

Contador Responsável
(nome, assinatura, RG/ CPF/CRC)

Empresa

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Modelo nº 24

DECLARAÇÃO SOBRE O BALANÇO PATRIMONIAL DO EXERCÍCIO APRESENTADO POR PERÍODO

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

OBJETO:

Pela presente declaro, sob as penas da lei, que o BALANÇO PATRIMONIAL DO EXERCÍCIO APRESENTADO POR PERÍODO, conforme abaixo, apresentado pela empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____: contempla o resultado acumulado do último exercício social, já exigível.

- () Mensal – de ____/____/____ a ____/____/____
() Bimestral – de ____/____/____ a ____/____/____
() Trimestral – de ____/____/____ a ____/____/____
() Semestral – de ____/____/____ a ____/____/____

Responsável
(nome, assinatura, RG e CPF)

Contador Responsável
(nome, assinatura, RG/ CPF/CRC)

✂

Modelo nº 25

DECLARAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE OPTANTE PELO PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO FISCAL - REFIS

_____, de _____ de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP

Ref: CONCORRÊNCIA SABESP ME 16495/17

Declaramos que, [não] somos optantes do Programa de Recuperação Fiscal - REFIS, nos termos da Lei 9964/00.

Responsável
(nome, assinatura, RG e CPF)

Contador Responsável
(nome, assinatura, RG/ CPF/CRC)

Empresa

OBS: No caso de optante, apresentar o Termo de Opção.

CAPÍTULO VI

- CARTA "PROPOSTA COMERCIAL"**
- PLANILHA DE ORÇAMENTO**

- CARTA "PROPOSTA COMERCIAL"

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

..... de de

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP
São Paulo - SP

Ref.: CONCORRÊNCIA SABESP 16495/17

Prezados Senhores,

Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sa., nossa Proposta relativa à Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

Os preços, à vista, a serem considerados para fins de Licitação e contrato são os constantes da anexa Planilha de Orçamento.

Da aplicação dos preços ofertados às quantidades constantes da Planilha fornecida pela SABESP, resulta o seguinte valor de nossa Proposta, referido a **30/.../...** . (dia trinta do mês imediatamente anterior ao da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação).

R\$ (.....
.....
.....).

A validade desta Proposta é de 120 (cento e vinte) dias, prorrogáveis por igual período, a contar da data da apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação, salvo manifestação em contrário, de nossa parte, lavrada em tempo hábil.

Atenciosamente

Responsável (nome/cargo/assinatura)

Nome da empresa / Consórcio

- **PLANILHA DE ORÇAMENTO**

A Licitante deverá observar, quando da elaboração de sua Planilha de Orçamento, a utilização do ***Programa SPO (Versão 4.8 ou superior)*** disponível no site www.sabesp.com.br no acesso fornecedores/licitacoes eletronicas/downloads, que permitirá gerar a Planilha Final no formato requerido. No mesmo endereço encontra-se também disponível o Manual do referido programa.

CAPÍTULO VII

- **TERMO DE REFERÊNCIA/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **LISTA DE MATERIAIS**
- **PLANILHA DE PREÇOS**
- **REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**
- **CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**
- **MATERIAIS CLASSE "A/B"**
- **PROCEDIMENTO SABESP PE-RH 0003**

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CAPÍTULO VII

ALÍNEA A - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E NORMAS TÉCNICAS INTERNAS

- 1 - As especificações técnicas dos serviços e as respectivas regulamentações de preços e critérios de medição, a serem obedecidas na execução do objeto da presente Licitação, encontram-se devidamente descritas e detalhadas no Manual Técnico denominado “ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - VOLUMES 1 e 2” e no Caderno “Banco de Preços para Estudos, Projetos e Serviços de Apoio”, ambos disponíveis no Site da Sabesp – www.sabesp.com.br – acesso Fornecedores/ Licitações Eletrônicas / Procedimentos.
- 2 - As especificações técnicas, regulamentação de preços e critérios de medição dos serviços, não contemplados no Manual Técnico, encontram-se a seguir neste Capítulo.
- 3 - **Os desenhos da Relação de Desenhos estão** disponíveis no site da Sabesp – www.sabesp.com.br acesso Fornecedores/ Licitações Eletrônicas / Licitações Instauradas - mesmo local de download deste Edital e constituem parte integrante da Especificação e do projeto executivo da obra e/ou serviços.
- 4 - O projeto executivo é parte integrante deste Capítulo.
- 5 - As Licitantes poderão obter as informações sobre os Materiais/Equipamentos, a partir da identificação da Classe/Grupo de materiais pelo telefone (11) 3388-6729 – Engº. Adilson Menegatte M. Campos.
- 6 - São parte integrante desse Capítulo:
 - 6.1 - Procedimento Sabesp PE RH 0003 - que objetiva assegurar o cumprimento das normas, procedimentos e legislação vigente sobre Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados;
 - 6.2- FE-EM0001 - Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada - Contratações de Obras e Serviços de Engenharia.
 - 6.3- SIGNOS - Sistema de Informações Geográficas no Saneamento – Especificação Técnica do Formato de Conversão de Dados.
 - 6.4- Procedimento Empresarial Controle de Empreendimentos – PEEM 0004 – Metodologia de Gestão de Empreendimentos

Todas as Normas e Especificações e o Formulário Auxiliar de Avaliação de Contratada podem ser obtidas na página da SABESP na Internet – www.sabesp.com.br – Acesso Fornecedores/ Licitações Eletrônicas / Procedimentos.

TERMO DE REFERÊNCIA / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**DIRETORIA METROPOLITANA – M
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
DA METROPOLITANA - ME**

TERMO DE REFERÊNCIA DE OBRAS

**“EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS
METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO
DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES- UNIDADE DE NEGÓCIO OESTE -
DIRETORIA METROPOLITANA - M.”**

Este termo de referência é parte integrante do Edital, sendo complementar às plantas e as especificações do Caderno de Especificações Técnicas, Regulamentação de Preços e Critérios de Medição.

**SÃO PAULO
Novembro / 2017**

ÍNDICE

1	OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO	5
2	CONTEXTO.....	5
3	ESCOPO	5
3.1	Centro de Reservação	5
3.2	Interligação ITAPEVI.....	6
4	BENFEITORIAS ESPERADAS	6
5	ETAPAS, ATIVIDADES E METODOLOGIA.....	6
5.1	Etapas e atividades	6
5.2	Execução das Obras	7
5.2.1	Preparo do Terreno	7
5.2.2	Movimento de terra.....	7
5.2.3	Execução da base de concreto	7
5.2.4	Drenagem, Contenção, Interligações e Urbanização	8
5.2.5	Instalações elétricas e Abrigo de Telemetria.....	8
5.2.6	Fornecimento e montagem	8
5.2.7	Portaria e Agência;	8
5.2.8	Detalhamento de Projetos Executivo.....	9
5.2.9	Limpeza final	9
6	FORNECIMENTO.....	9
6.1	Encaminhamento de desenhos e documentos para aprovação e liberação para fabricação. 9	
6.2	Procedimentos para aprovação de desenhos e documentos.....	10
6.3	Inspeção.....	10
6.4	Data Book e As Built	10
6.5	Instalação, operação inicial e aceitação	10
7	PLANEJAMENTO DAS OBRAS	11
8	REQUISITOS DO SISTEMA, QUALIDADE, MEIO AMBIENTE e SST.....	11
9	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL	11
10	PRAZOS E MARCOS	11
11	GARANTIA	12
12	RELACIONAMENTO SABESP/CONTRATADA	12
	ANEXO A - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO, COM TETO EM DÔMUS GEODÉSICO FABRICADO EM ALUMÍNIO.	13
1	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS.....	13
2	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	13
3	CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO	15
3.1	Pedido de Fabricação	15

3.2	Projeto de Fabricação	15
3.2.1	Parâmetros de projeto	16
3.2.2	Teto dos reservatórios	16
3.3	Procedimentos de Inspeção.....	16
3.3.1	Inspeção de Carregamento para Entrega.....	17
3.3.2	Inspeção de Desembarque	18
3.3.3	Entrega no Almoxarifado da Sabesp	18
3.3.4	Estocagem.....	18
3.3.5	Instalação de Anel de Engaste e Montagem.....	18
3.3.6	Teste de Campo	19
3.3.7	Garantia	19
4	LOCAIS DE INSTALAÇÃO	19
	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	20
1	RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO PARAFUSADO COM FABRICAÇÃO COM CHAPAS DE AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO VITRIFICADO OU COM EPÓXI PELO PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TETO EM DÔMUS GEODÉSICO FABRICADO EM ALUMÍNIO.	21
1.1	Normas do Projeto.....	21
1.2	Produto a ser armazenado:.....	21
1.3	Especificações de Materiais.....	21
1.3.1	Placas e Chapas.....	21
1.3.2	Formas Estruturais Laminadas.....	21
1.3.3	Reforços Horizontais de Vento	22
1.3.4	Parafusos.....	22
1.3.5	Seladores.....	23
1.4	Condições Gerais de Montagem.....	23
1.4.1	Procedimentos de Montagem.....	23
1.4.2	Armazenamento e embalagem de Materiais.....	24
1.4.3	Sistema de engastamento do costado na base de concreto	24
1.4.4	Estrutura Lateral	24
1.4.5	Teto em Domo Geodésico de Alumínio	25
1.4.6	Vento do Teto	25
1.4.7	Acessórios	26
1.4.8	Pintura	27
1.5	Considerações Finais.....	27
2	RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO COM FABRICAÇÃO PELO SISTEMA DE DOBRA DUPLA E TETO EM DÔMUS GEODÉSICO.....	28
2.1	OBJETIVO	28
2.2	NORMAS TÉCNICAS	28

2.3	DEFINIÇÕES	29
2.4	NORMA DE CONCEPÇÃO DO RESERVATÓRIO	29
2.5	PRODUTO A SER ARMAZENADO:.....	30
2.6	MATERIAIS DO COSTADO.....	30
2.7	CONDIÇÕES DE DETALHAMENTO	30
2.8	BASE E FUNDO DO RESERVATÓRIO	31
2.9	COBERTURAS	32
2.10	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	33
2.11	PORTA DE INSPEÇÃO.....	33
2.12	ESCADA, PLATAFORMAS E GUARDA-CORPO	33
2.13	SELANTE.....	34
2.14	ACESSÓRIOS	34
2.15	PINTURA DO COSTADO E COBERTURA.....	35
2.16	MONTAGEM DO RESERVATÓRIO.....	36
2.17	TESTE DE CAMPO.....	Erro! Indicador não definido.
2.18	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	36
2.19	GARANTIA	36
2.20	CONSIDERAÇÕES FINAIS	37
3	TUBOS DE AÇO CARBONO;	37
4	TUBOS E CONEXÕES PONTA E BOLSA E FERRO FUNDIDO	37
5	PARAFUSOS	37
6	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA USO DE ÁGUA TRATADA – NORMA TÉCNICA 066 - (NTS 066)	38

1 OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

As obras visam a implantação de dois Reservatórios metálicos com capacidade mínima de 6.000 m³ cada, execução das entradas, saídas e interligações do sistema de Reservação, no Distrito de Caucaia do Alto, no município de Cotia e interligação com Reservatório Itapevi.

2 CONTEXTO

Para o Centro de Reservação de Caucaia do Alto, o acesso ao local se dá através da Estrada de Caucaia do Alto, esquina com a Estrada das Jabuticabeiras, no município de Cotia e para o Centro de Reservação de Itapevi, sendo o acesso pela Rua Cafelândia, no município de Itapevi.

A ampliação dos sistemas propostos, se faz necessária para que haja maior capacidade de reservação em horários de maior consumo e consequentemente, acabar com as intermitências nos bairros atendidos pelo empreendimento, haja vista os altos índices de consumo de água na região e crescimento populacional.

3 ESCOPO

3.1 Centro de Reservação

Os novos reservatórios terão capacidade mínima de 6.000 m³ cada e serão executados sobre fundação em estacas do tipo hélice continua em concreto armado, conforme NBR 6122/2010, em área da SABESP.

Os reservatórios serão metálicos e de forma circular conforme especificação técnica SABESP, descrita em detalhes no Anexo A.

Também contemplam o escopo dos serviços, necessárias e características básicas para a implantação do centro de Reservação, as seguintes intervenções:

- Execução da rede de entrada, em tubulação em Ferro Fundido DN 400mm e 3 (três) caixas em alvenaria estrutural para descarga, medição de vazão e futuro controle – de operação da unidade de abastecimento - MA;
- Execução de rede de entrada, em tubulação em Ferro Fundido DN 400mm e 3 (três) caixas em alvenaria estrutural para entrada nos reservatórios e futura manobra – de operação da unidade de negócio – MO;
- Execução de rede saída, incluindo interligações em tubos de aço carbono DN 600mm com a Zona Alta e Zona Baixa e Monte Verde, além de execução de 3 (três) caixas em alvenaria estrutural sendo: duas de saída dos reservatórios e uma de manobra para a distribuição para a Zona Baixa Monte Verde;
- Execução de travessia sob Estrada, através de método não destrutivo, em tubos cravados de aço carbono DN 600mm;
- Execução de drenagem subestrutural em tubos de PVC DN 150mm, drenagem interna em tubos de concreto DN 500mm;

- Execução de caixas de passagem para instalações elétricas, iluminação interna da área, abrigo para Telemetria e Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);
- Execução de contenção em muro de arrimo;
- Execução de rede de drenagem externa em condutos de PVC DN 150mm e 400mm;
- Urbanização da área: Pavimentação, paisagismo e pintura do logotipo SABESP;
- Execução de portaria padrão SABESP;
- Adequação de estrutura existente para implantação de agência de atendimento.

Consideram-se ainda, inseridos no escopo das obras todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e materiais necessários a conclusão dos serviços descritos acima, bem como serviços de campo e detalhamento executivo dos mesmos.

3.2 Interligação ITAPEVI

Também faz parte do escopo do empreendimento execução de interligação com reservatório Itapevi, incluindo assentamento de conduto em aço carbono DN 800mm, instalação de 2 (duas) caixas (pitometria e válvulas), sendo que está previsto neste contrato o detalhamento executivo desses serviços, bem como o fornecimento e montagem dos materiais necessários.

4 BENFEITORIAS ESPERADAS

Espera-se a melhoria nas condições de Reservação do distrito de Caucaia do Alto, no município de Cotia, e conseqüentemente a melhoria no atendimento da população. O incremento da capacidade de reservação do setor proporcionará segurança operacional e deve garantir a suficiente distribuição de água nos próximos anos.

5 ETAPAS, ATIVIDADES E METODOLOGIA

5.1 Etapas e atividades

O empreendimento está programado em uma única etapa, incluindo execução das obras civis para implantação do reservatório metálico, montagem do reservatório, interligações, incluindo a interligação com Itapevi, e urbanização da área. O prazo total para a execução do contrato é de 540 dias.

A contratada deverá submeter a aprovação da fiscalização, cronograma adequado do total dos serviços a serem executados, levando em consideração o período de entrega dos reservatórios e demais materiais de período considerável de fabricação e ou entrega, de modo a evitar conflitos e atrasos de atividades.

5.2 Execução das Obras

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos parâmetros de projeto, às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), às Normas Técnicas Internas da Sabesp (NTS), Manual de Especificação Técnica, Regulamentação de Preços e Critérios de Medição, volumes 1 e 2 e, quando necessário, às recomendações e especificações técnicas de concessionárias.

Antes do início dos serviços a contratada deverá elaborar um relatório com arquivo fotográfico datado do entorno da obra a fim de atestar as condições originais do local.

5.2.1 Preparo do Terreno

Compreende a remoção da vegetação, camada de terra vegetal e qualquer material acima da superfície natural do terreno, até as cotas especificadas no projeto.

5.2.2 Movimento de terra

O terreno onde serão implantados os reservatórios, encontra-se com um pequeno fragmento de borda, que será necessária à sua supressão de vegetação antropizada secundária e pioneira em estágio inicial de regeneração.

Foi realizado o estudo de compatibilização de solo, de modo que haverá necessidade de corte / aterro e importação de solo de jazida aprovada para atingir a cota necessária para a implantação dos reservatórios. O movimento de terra poderá ser feito com auxílio de equipamentos mecânicos, exceto nos casos onde melhor se aplicar a escavação manual. Quando os materiais escavados forem, a critério da fiscalização, apropriados para sua utilização para reaterro, os mesmos serão colocados em locais previamente determinados para posterior aproveitamento.

Os materiais não aproveitáveis serão transportados pela Contratada até a área de bota-fora aprovada pela fiscalização da Sabesp.

O solo proveniente de jazidas deverá ser previamente aprovado pela fiscalização da Sabesp.

A Contratada será responsável pela apresentação das licenças para lançamento em bota fora e exploração de jazida de solo.

5.2.3 Execução da base de concreto

A estrutura de concreto será executada de acordo com projeto estrutural específico e normas aplicáveis. O acabamento da laje de fundo deverá estar nivelado e desempenado com equipamento adequado.

Entre as etapas da concretagem devem ser previstas duas: sendo a primeira que fixa os apoios niveladores do costado do tanque e a segunda que fixará o anel inferior engastado na laje, denominado, "Short Starter" ou "Embedded Ring".

5.2.4 Drenagem, Contenção, Interligações e Urbanização

A drenagem de águas pluviais, muro de arrimo, pavimentação e a urbanização são serviços previstos no escopo e serão executados na dos reservatórios conforme projetos específicos.

A instalação das tubulações de entrada, saída e extravazão deverão ser executadas em conformidade com os projetos, sendo que após a conclusão dos assentamentos, e em conformidade com as orientações e supervisão da Sabesp, deverá ser programada a interligação das tubulações, quando então serão concluídas as montagens das hidráulicas.

Dentre as interligações previstas neste contrato estão os instrumentos de controle de nível e extravasão dentre os demais equipamentos elétricos relacionados nas listas de materiais e especificações técnicas que devem ser instalados e conectado ao sistema de telemetria ou outros, e em conformidade com as orientações e supervisão da Sabesp.

5.2.5 Instalações elétricas e Abrigo de Telemetria

Também são serviços previstos no escopo, execução de caixas de passagem para instalações elétricas, bem como abrigo necessário para Telemetria, que deverão ser executados em conformidade com os projetos específicos.

5.2.6 Fornecimento e montagem

Estão previstos o fornecimento e montagem dos materiais e equipamentos relacionados nas respectivas listas de materiais, bem como os demais materiais necessários à perfeita execução dos serviços relacionados na planilha, exceto quando houver anotação específica em contrário.

Ressalta-se ainda, que os fornecimentos dos reservatórios deverão obedecer ao descrito no Anexo A.

Caberá à contratada a verificação quantitativa e qualitativa das listas de materiais, devendo também promover as adequações necessárias de tal forma que as aquisições sejam necessárias e suficientes para a perfeita execução dos serviços.

Também devem ser fornecidos, em conformidade com a especificação do fabricante do reservatório, os selantes que quando da montagem devem estar dentro do prazo de validade. O fornecimento deste material deverá ser aprovado e acompanhado pela fiscalização da SABESP.

5.2.7 Portaria e Agência;

Para a Portaria Padrão com Telemetria, a execução deverá obedecer às recomendações descritas nos desenhos padrão da portaria da SABESP em anexo.

A agência, será instalada nas dependências do reservatório de concreto existente, que se encontra desativado, devendo ser adequada, conforme projeto de implantação em anexo.

5.2.8 Detalhamento de Projetos Executivo

O detalhamento compreende serviços topográficos e demais materiais e recursos humanos necessários a elaboração dos projetos listados na regulamentação de preços e planilha contratual.

5.2.9 Limpeza final

Após o término dos serviços deverá ser procedida limpeza da obra.

Deverá ser removido todo o entulho e demais objetos da área.

Ao final, será procedida cuidadosa verificação, para segurança dos serviços executados, bem como da qualidade da limpeza efetuada, para entrega dos serviços.

6 FORNECIMENTO

O fornecimento de equipamentos deverá seguir o estabelecido nos itens 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 e 6.5 deste termo de referência, caso de fornecimento de materiais deverá ser observado o estabelecido nos itens 6.3 e 6.5, sempre considerando também o estabelecido clausula 14 da minuta de contrato de demais Normas e Especificações aplicáveis.

6.1 Encaminhamento de desenhos e documentos para aprovação e liberação para fabricação.

A Contratada, quando da colocação do pedido e antes da fabricação dos equipamentos deve encaminhar para aprovação, duas cópias de documentos contemplando os seguintes itens:

- a) cronograma detalhado com todos os eventos do fornecimento, incluindo etapas de envio de desenhos para análise e aprovação;
- b) desenhos dimensionais de fabricação de cada um dos equipamentos;
- c) massa de cada equipamento em kg;
- d) desenho de dimensões para transporte;
- e) desenho das placas de identificação;
- f) folha de dados contendo as características técnicas dos equipamentos;
- g) diagrama de fiação dos equipamentos componentes, acessórios e desenhos das réguas de terminais das caixas de ligações para conexões externas;
- h) listas de materiais completas dos principais componentes dos equipamentos;
- i) manuais de montagem, operação, desmontagem, manutenção e armazenamentos dos equipamentos;
- j) lista de desenhos e documentos enviados para aprovação.

6.2 Procedimentos para aprovação de desenhos e documentos

Uma cópia dos desenhos encaminhados para análise será devolvida pela SABESP à Contratada contendo comentários e instruções cabíveis.

Esta análise, contendo restrições e instruções não eximirá a Contratada da sua total responsabilidade pelo perfeito desempenho dos equipamentos, bem como pelo cumprimento do prazo final de entrega dos mesmos.

Os desenhos e documentos analisados serão assim caracterizados:

- a) Desenhos aprovados com ou sem restrições: a Contratada deve efetuar as revisões, emitir os desenhos certificados e reenviar 2 vias à SABESP.
- b) Desenhos não aprovados: a Contratada deve efetuar as revisões e reapresentar os desenhos à SABESP, em 2 vias, para análise, reiniciando-se o procedimento de aprovação.

A Contratada deve enviar à SABESP os documentos por estas analisados, devidamente revisados, durante a fase de fabricação dos equipamentos. As características técnicas obtidas após os testes deverão ser incluídas nos desenhos.

6.3 Inspeção

As inspeções deverão ser realizadas na fábrica da Contratada na presença do Inspetor credenciado pela SABESP. A data de realização dos ensaios deve ser comunicada com 15 dias de antecedência.

Todas as despesas relativas a viagens, translados e hospedagens do Inspetor credenciado pela SABESP devem ser cobertas pela Contratada, exceto se estiver definido de maneira contrária no Termo de Referência ou Planilhas de Orçamento.

A Contratada deve permitir livre acesso do Inspetor a todos os locais onde se desenvolvam atividades relacionadas a este fornecimento, inclusive armazenagem.

Se no equipamento e material forem constatadas falhas durante os ensaios, não se eximirá a Contratada da responsabilidade em fornecer o mesmo, na data de entrega prometida. Se a Contratada não cumprir com a data da entrega, estará sujeita às penalidades aplicáveis no caso.

6.4 Data Book e As Built

No ato de entrega dos equipamentos, a Contratada deve apresentar um “Data Book” contendo toda documentação relativa aos equipamentos fornecidos e demais documentos integrantes deste fornecimento (por exemplo: folha de dados, relatório de ensaios, certificado de ensaio de materiais, desenhos certificados, etc.), conforme estabelecido no Pedido de Compra.

Deve também ser fornecido o As Built da obra a ser analisado e aprovado pela SABESP.

6.5 Instalação, operação inicial e aceitação

A Contratada deve acompanhar a instalação sem qualquer ônus adicional e conforme programação a ser estabelecida pela SABESP. O não acompanhamento

da instalação do equipamento não isenta a Contratada de qualquer responsabilidade a ela conferida neste fornecimento, conforme esta especificação.

A aceitação final do equipamento (respeitando o item 10) está condicionada ao seguinte:

- Instalação concluída;
- Testes de operação aprovados e livres de problemas operacionais de desempenho.

7 PLANEJAMENTO DAS OBRAS

A Contrata, antes do início dos serviços, e sempre que solicitado pela fiscalização, deverá apresentar o cronograma físico e financeiro do empreendimento, no nível de detalhamento necessário ao completo entendimento de como o empreendimento será conduzido.

Deverá representar o andamento físico do empreendimento juntamente com a meta de desempenho estabelecida com a Sabesp. Conterá ainda as datas marcos estabelecidas e eventuais compromissos assumidos pela Sabesp. A itemização do cronograma deverá ter detalhamento adequado e será aprovada pela Sabesp.

8 REQUISITOS DO SISTEMA, QUALIDADE, MEIO AMBIENTE e SST

Neste empreendimento a garantia da qualidade será tratada em dois blocos: Fornecimentos e Serviços. No bloco fornecimento que compreende a aquisição por parte da Contratada de materiais e equipamentos, a qualidade será monitorada pela análise dos projetos de fabricação, qualificação dos fornecedores e inspeção dos itens adquiridos, sempre observadas as especificações técnicas e regulamentação de preços e critérios de medição, estabelecidas em contrato.

Quanto ao bloco serviços, a garantia da qualidade se dará pela aplicação das melhores técnicas de execução em compatibilidade ao previsto em contrato, pelo atendimento aos procedimentos de segurança e normas existentes, atendendo aos parâmetros de desempenho previstos para o empreendimento.

O controle tecnológico dos materiais e serviços deverá ser executado, obedecendo aos procedimentos e normas vigentes na construção civil. A Sabesp fará acompanhamento próprio, amostral, a fim de checar as técnicas e procedimentos utilizados.

9 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

Para o detalhamento executivo dos projetos a contratada deverá apresentar ART dos projetos em desenvolvimento.

10 PRAZOS E MARCOS

O prazo é de 540 dias para execução total do contrato.

As datas marco para esta contratação serão:

- 45 dias da emissão da A.S. concretagem parcial da laje do reservatório, e liberação para instalação dos chumbadores e niveladores do costado;
- 75 dias da emissão da A.S. concretagem final da laje do reservatório fixando a short starter;

Nos períodos onde a área do reservatório estiver disponibilizada para a montagem do mesmo poderão ser realizadas atividades que não interfiram na montagem do reservatório.

11 GARANTIA

A Contratada deve garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos assim como qualquer dos seus componentes, pelo prazo de 12 meses a partir da data de entrada em operação, ou 18 meses a partir da data de entrega, prevalecendo o prazo que expirar primeiro, sem ônus adicional à SABESP.

Quanto ao reservatório metálico, deve ter garantia de 5 anos da data da instalação.

12 RELACIONAMENTO SABESP/CONTRATADA

Durante a execução das obras, será designado pela Sabesp um profissional para exercer a função de fiscalização podendo ser profissional da própria Sabesp ou de empresa terceirizada – Gerenciadora.

Salienta-se a complexidade das frentes de trabalho deste contrato, sendo necessário que o responsável técnico pela Contratada promova trabalho em equipe com os diferentes profissionais e fornecedores envolvidos. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica.

ANEXO A - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO, COM TETO EM DÔMUS GEODÉSICO FABRICADO EM ALUMÍNIO.

1 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

UN	Reservatório	Capacidade Mínima (m³)	Lâmina d'água Útil Mínima (m)	Ø Interno (m)
MO	CAUCAIA DO ALTO – COTIA	6.000	14,50	22,00 a 24,00

O tipo de reservatório metálico de aço a ser fornecido deverá atender as diretrizes estabelecidas neste Termo de Referência:

Especificação Técnica para reservatório metálico de aço parafusado com fabricação com chapas de aço carbono com revestimento vitrificado ou com epóxi pelo processo de pintura eletrostática, com teto em dômus geodésico fabricado em alumínio,

ou

Especificação Técnica para reservatório metálico de aço galvanizado com fabricação pelo sistema de dobra dupla em chapa galvanizada, com revestimento interno em aço inoxidável e teto em dômus geodésico.

2 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 2.1 A CONTRATADA deverá iniciar os serviços com todos os recursos necessários (pessoal, material, equipamentos, acessórios, utensílios e ferramentas) para garantir a boa execução dos serviços e sua continuidade até a sua conclusão, dentro dos melhores padrões de qualidade e prazo, sem interrupção.
- 2.2 Ficam reservados à SABESP, o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos não previsto no Contrato, bem como no que se relaciona, direta ou indiretamente com os serviços a serem executados.
- 2.3 A CONTRATADA terá integral responsabilidade no levantamento dos materiais necessários para os serviços em escopo.
- 2.4 A CONTRATADA ficará responsável pela guarda e conservação dos materiais, durante o período da montagem, e na eventualidade de danos ou perda de parte ou totalidade do material, fica a CONTRATADA obrigada a repô-lo, às suas expensas.
- 2.5 A CONTRATADA deverá apresentar quando da assinatura do contrato de fornecimento dos reservatórios, cronograma detalhado das etapas de fabricação, montagem, transporte e entrega com a definição de marcos para acompanhamento do processo.
- 2.6 A CONTRATADA deverá providenciar todas as documentações e recursos relacionados no contrato, principalmente na cláusula OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA, no que se refere ao atendimento do

Procedimento PE–RH0003 – Segurança, Medicina e Meio Ambiente do Trabalho em Obras e Serviços Contratados.

- 2.7 CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento de sua equipe, desconhecimento, incompreensão, dúvidas, ou esquecimentos das cláusulas e condições deste Termo, das especificações e do contrato, bem como de quaisquer outros documentos pertinentes ao serviço, tais como Normas, Leis, Regulamentações, etc.
- 2.8 Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato, e sem contestação, as ordens da SABESP, referentes às informações constantes das Especificações, Contratos e demais documentos.
- 2.9 A CONTRATADA deverá permanentemente disponibilizar à SABESP os recursos necessários e aptos a permitir a medição executados, bem como a inspeção das instalações dos serviços, dos materiais e dos equipamentos, independentemente do andamento e fase dos serviços.
- 2.10 A atuação da SABESP na fiscalização da execução do Contrato, em nada isenta a CONTRATADA da responsabilidade única, integral e exclusiva, no que se refere aos fornecimentos, aos serviços executados e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o Contrato, Código Civil, e demais Leis e/ou Regulamentos e Normas vigentes.
- 2.11 A SABESP poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela CONTRATADA providências suplementares ou especiais de trabalho não previstas nestas Especificações, mas necessárias à segurança e bom andamento dos serviços.
- 2.12 A condução geral dos serviços deverá ficar a cargo de um preposto da CONTRATADA, com qualificação em Engenharia. Em especial nas montagens dos reservatórios, estas deverão ser supervisionadas em período integral por supervisores qualificados e habilitados pelo fabricante do reservatório, devendo este apresentar antes do início da montagem, comprovação de que está habilitado pelo fabricante para a execução dos serviços. Os custos devem ser previstos e assumidos pela Contratada.
- 2.13 Todas as decisões tomadas pela SABESP deverão ser formalizadas por escrito para que o(s) encarregado(s) da CONTRATADA as executem. Todo e qualquer ato ou decisão praticado pelo(s) encarregado(s) ou mesmo omissão de responsabilidade, serão considerados como tendo sido atos da CONTRATADA.
- 2.14 O(s) encarregado(s) da CONTRATADA deverá(ão) estar sempre em condições de atender a SABESP e prestar todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o que for necessário no que se refere direta ou indiretamente aos serviços e suas implicações.
- 2.16 A SABESP tem plena autoridade para suspender ou recusar, os serviços, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Em todos os casos, os serviços só poderão ser reiniciados por ordem da SABESP.

2.17 A CONTRATADA não poderá implementar qualquer mudança que não seja autorizada pela SABESP, salvo os de emergência devidamente.

3 CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

A Contratada após a assinatura do contrato deverá elaborar plano de trabalho (cronograma) descrevendo no mínimo as etapas constantes no cronograma geral das atividades descritos abaixo no prazo máximo de 5 dias úteis.

Elaboração do projeto executivo

Aprovação da Sabesp

Fabricação dos reservatórios

Documentação de embarque

Inspeção de embarque

Transporte

Previsão de chegada ao Brasil

Nacionalização

Entrega no almoxarifado da Sabesp

O plano de trabalho deverá ser detalhado no nível necessário para acompanhamento da Sabesp em cada etapa.

3.1 Pedido de Fabricação

Compreende na apresentação à Sabesp da colocação do pedido de compra junto ao Fabricante, sendo que, mesmo diante da aprovação da documentação técnica, a fabricação efetiva só poderá ser iniciada mediante autorização por escrito da SABESP.

3.2 Projeto de Fabricação

Compreende a apresentação de:

- Memorial de Cálculo dos reservatórios e cobertura contendo no mínimo:
 - ✓ Introdução;
 - ✓ Bibliografia, deverá explicitar as normas utilizadas, softwares utilizados, materiais que serão empregados, referências, entre outros.
 - ✓ Características geométricas;
 - ✓ Esforços atuantes, deverá explicitar os esforços que atuam na estrutura como vento, peso, hidrostático, etc.
 - ✓ Esforços solicitantes, deverá explicitar os esforços resultantes do processamento como momentos fletor e torçor, forças cortantes, tensões para diversas hipóteses de carregamento.
 - ✓ Dimensionamento estrutural de acordo com a ANSI/AWWA D103 em sua última versão.
 - ✓ Detalhamento executivo;

- ✓ Lista de material contendo a especificação do material e respectivo grau;
- ✓ Todos os documentos deverão possuir um nº de identificação gerado pelo fabricante ou contratada, nº do contrato da SABESP e o nome do reservatório.
- 3 Jogos completo (em papel) de desenhos de montagem com detalhamento das peças e listas de materiais, inclusive detalhe de engaste do costado na laje de fundo em concreto, devendo indicar todas as dimensões necessárias para execução das lajes de concreto, bem como o espaço livre mínimo necessário para montagem do reservatório;
- Plano de pintura de todos os componentes do tanque, exceto das chapas do costado;
- Procedimento de soldagem;

3.2.1 Parâmetros de projeto

Abaixo são apresentados os parâmetros mínimos a serem considerados no projeto.

- Volume Mínimo útil: 6.000 m³
- Lâmina de extravasão: 14,80 m
- Lâmina de água: 14,50 m
- Borda livre (mínima): 0,50 m
- Força do vento: 160km/h
- Zona sísmica: Fator 1
- Carga viva no dômus em alumínio: 100kg/m²
- Vazão máxima de carregamento: 0,266 m³/s
- Diâmetro mínimo: 22,00 m
- Diâmetro máximo: 24,00 m

3.2.2 Teto dos reservatórios

O reservatório deverá ser fornecido, obrigatoriamente, com teto em dômus geodésico em alumínio, de acordo com a norma AWWA D103– 09.

3.3 Procedimentos de Inspeção

A CONTRATADA deverá apresentar um procedimento de inspeção para a confecção do reservatório. O procedimento de inspeção deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- A) Objetivo;
- B) Normas de referência;

- C) Inspeções a serem realizadas;
- D) Aparelhagem e instrumentos;
- E) Critério de aceitação ou rejeição;
- F) Formulários utilizados para os registros da qualidade.

3.3.1 Inspeção de Carregamento para Entrega

Compreende a inspeção da Sabesp para a garantia do embarque dos equipamentos e acessórios nos containers para envio ao Brasil em caso de fornecimento internacional.

A Contratada deverá fornecer Data Book com a identificação completa dos equipamentos e acessórios anteriormente a inspeção.

O Data Book compreende a apresentação dos seguintes documentos:

- ✓ Memorial de Cálculo referente ao dimensionamento dos reservatórios;
- ✓ Jogo completo de desenhos de montagem com detalhamento das peças e listas de materiais;
- ✓ Certificado de conformidade com a ANSI/NSF 61 dos materiais utilizados para revestimento das chapas do tanque;
- ✓ Relatório de rastreabilidade dos materiais das chapas do costado;
- ✓ Certificado de conformidade com a ANSI/NSF 61 dos selantes;
- ✓ Plano de pintura de todos os componentes do tanque, exceto das chapas do costado;
- ✓ Relatório de inspeção das espessuras do revestimento das chapas dos tanques (processo de pintura eletrostática);
- ✓ Relatório de inspeção das espessuras do revestimento das peças revestidas pelo processo de tinta líquida;
- ✓ Certificados dos fabricantes das chapas de aço dos tanques (composição química, resistência mecânica, entre outros);
- ✓ Certificados parafusos (composição química, resistência mecânica, entre outros);
- ✓ Procedimento de soldagem;
- ✓ Relatório de inspeção de solda;
- ✓ Relatório de Teste Holiday;
- ✓ Relatório dos testes de aderência dos revestimentos
- ✓ Export shipment release form, quando aplicável;
- ✓ Loading manifest, quando aplicável.

Fica a cargo da Contratada todas as despesas referentes a transporte, locomoção e hospedagens e refeições de dois profissionais da Sabesp, designados para este serviço e pelo tempo necessário.

Os profissionais designados pela Sabesp serão alocados por no máximo sete dias consecutivos. Caso a inspeção ultrapasse sete dias, os profissionais da Sabesp serão substituídos e os custos descritos acima ficam a cargo da Contratada.

A operação de carregamento dos contêineres deverá ser realizada em local apropriado: Galpão coberto, piso apropriado para tráfego de empilhadeiras, iluminação, e com a mínima estrutura para receber a equipe de inspeção (banheiro, local coberto com bancada para anotações, protegido de ventos e temperaturas polares, neve, chuva, etc.)

A Contratada deverá comunicar a Sabesp com a devida antecedência a data programada para a inspeção.

3.3.2 Inspeção de Desembarque

Na possibilidade de fornecimento internacional, na chegada dos equipamentos e acessórios ao Brasil, a CONTRATADA deverá comunicar formalmente a Sabesp comprovando a chegada dos contêineres no Brasil através de Packing-List e Bill of Landing e os próximos passos para a nacionalização dos mesmos e a previsão de entrega no almoxarifado da Sabesp.

Considera-se para efeito de evento de antecipação de pagamento os equipamentos devidamente nacionalizados.

3.3.3 Entrega no Almoxarifado da Sabesp

Compreende a entrega dos equipamentos no almoxarifado da Sabesp, ficando esta, responsável pela sua guarda até a transferência dos equipamentos a CONTRATADA quando do início da montagem. Fica a cargo da CONTRATADA a responsabilidade pelo transporte nacional e, eventualmente, internacional, bem como a movimentação dos reservatórios e seus componentes até a entrega no almoxarifado da SABESP, cabendo à CONTRATADA, a contratação dos respectivos seguros.

3.3.4 Estocagem

Compreende os serviços de transbordo dos equipamentos e acessórios dos contêineres marítimos para contêineres terrestres (a critério da CONTRATADA), transporte dos mesmos e disposição no almoxarifado da Sabesp, aluguel dos contêineres durante a estocagem no almoxarifado da Sabesp e o carregamento, transporte e descarregamento dos mesmos até o local de montagem após autorização da Sabesp.

A guarda e vigilância dos contêineres a partir de sua entrega no almoxarifado são de responsabilidade da Sabesp.

3.3.5 Instalação de Anel de Engaste e Montagem

Compreende o fornecimento de mão de obra qualificada e fornecimento dos equipamentos necessários aos serviços de instalação dos anéis de engaste e acessórios, que deverá ocorrer conjuntamente com a Empresa responsável pela execução da laje de fundo, e montagem completa do reservatório conforme especificação técnica e projeto aprovado.

O supervisor de montagem deverá fiscalizar a concretagem do anel de engaste de forma a garantir que o círculo esteja perfeito, com o diâmetro de projeto e a integridade do sistema de vedação do short starter.

A movimentação de todos os materiais desde o local de estocagem até o local da montagem do reservatório, bem como toda a logística interna faz parte do escopo da Contratada.

3.3.6 Teste de Campo

Após o término da montagem e limpeza do tanque, a estrutura deverá ser testada por permeabilidade, pelo seu enchimento até o nível de extravasão. Qualquer vazamento observado por este teste deverá ser corrigido pela Contratada de acordo com as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá realizar o teste de estanqueidade do dômus, conforme norma AWWA D103/09. Sendo que a CONTRATADA será responsável por providenciar todos os equipamentos necessários para esse fim.

Para o reservatório metálico de aço parafusado, os testes “Holiday Detector” de campo devem ser aplicados em 100% nas chapas do costado após a montagem, será de inteira responsabilidade da proponente. A Inspeção Sabesp deve, obrigatoriamente, acompanhar a realização dos testes.

3.3.7 Garantia

A garantia do reservatório deve ser pelo prazo de 5 (cinco) anos a partir da data de início da operação. Entende-se por início de operação quando todos os vazamentos e não conformidades inerentes ao reservatório, que impeçam o funcionamento regular forem sanadas.

4 LOCAIS DE INSTALAÇÃO

O local de instalação do reservatório será em área da SABESP, na Estrada de Caucaia do Alto esquina com a Estrada das Jabuticabeiras, no município de Cotia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO PARAFUSADO COM FABRICAÇÃO COM CHAPAS DE AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO VITRIFICADO OU COM EPÓXI PELO PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TETO EM DÔMUS GEODÉSICO FABRICADO EM ALUMÍNIO.

1.1 Normas do Projeto

Os materiais, projeto, fabricação e montagem do tanque serão de acordo com a última revisão da Norma ANSI/AWWA D103, para Tanques Metálicos para Reservação de Água em Chapa de Aço Parafusada e Revestido na Fábrica. O sistema de revestimento do tanque será de acordo com a seção 12 da Norma ANSI/AWWA D103.

Cargas do Projeto

Para cálculo do projeto deverão ser consideradas as seguintes cargas:

- ✓ Gravidade Específica;
- ✓ Força do Vento;
- ✓ Fator de Forma;
- ✓ Carga dinâmica do teto; Desenhos de referência SABESP;

1.2 Produto a ser armazenado:

O reservatório irá armazenar água potável, própria para consumo humano, com um pH que poderá variar de 6,5 a 9,0. A água poderá possuir um teor de até 5mg/l de cloro em regime contínuo, exceto durante o processo de lavagem/desinfecção, que será realizado de acordo com a AWWA D103/09.

- ✓ Volume Mínimo do Reservatório: 6.000 m³
- ✓ Diâmetro Mínimo: 22,00 m
- ✓ Diâmetro Máximo: 24,00 m

1.3 Especificações de Materiais

1.3.1 Placas e Chapas

Placas usadas na construção do corpo do tanque deverão observar como mínimo a Norma ANSI/AWWA D103, Seção 4.4. E 4.5.

O efeito “Annealing” provocado pelo processo de fusão do revestimento vitrificado deverá ser considerado na determinação da tensão de ruptura do aço.

Placas com dupla linha vertical de parafusos (ASTM A607 Grau 50 apenas) deverão ser fabricadas de forma que os furos estejam arranjados na vertical e sem a possibilidade de existência de dois furos horizontalmente em linha.

Para as chapas com revestimento vitrificado, suas bordas e ranhuras deverão ter proteção contra danos/remoção acidental do revestimento, através da aplicação de camada de aço inoxidável nas bordas.

1.3.2 Formas Estruturais Laminadas

O material deve estar em conformidade com os padrões mínimos da ASTM A36 ou ANSI 1010.

1.3.3 Reforços Horizontais de Vento

O esforço atuante do vento deverá ser considerado no dimensionamento estrutural do reservatório. O esforço solicitante devido ao vento na estrutura, a critério do projetista poderá ser absorvido na espessura da chapa ou através de cintas horizontais com as seguintes restrições:

- ✓ Cintas horizontais para proteção contra o vento deverão obedecer à norma AWWA D103-09
- ✓ Se a opção for por cintas treliçadas, estas deverão ser construídas em aço galvanizado a quente;

1.3.4 Parafusos

- Parafusos usados na junção das chapas serão do tipo ½-13UNC-2A e obedecerão aos mínimos requisitos da Norma AWWA D103, Seção 4.2.

Material dos Parafusos:

- SAE Grau 2 (1" – comprimento do parafuso)
 - ✓ Resistência à tração: 74.000 psi (mínimo);
 - ✓ Carga de prova: 55.000 psi (mínimo).
- SAE Grau 5 (1 ¼ " – comprimento do parafuso)
 - ✓ Resistência à tração: 120.000 psi (mínimo);
 - ✓ Carga de prova: 85.000 psi (mínimo).
- SAE Grau 8 (> 1 ¼ " – comprimento do parafuso)
 - ✓ Resistência à tração: 150.000 psi (mínimo);
 - ✓ Carga de prova: 120.000 psi (mínimo).

Acabamento:

- ✓ Zincado, galvanizado mecanicamente 0.002 mil espessuras de zincagem sobre o parafuso integral ou outro tipo de acabamento aprovado pela Sabesp.

Encapsulamento da Cabeça do Parafuso:

- ✓ Encapsulamento do parafuso integral com copolímero de alto impacto.
- ✓ A resina deve ser estabilizada com material resistente a luz ultravioleta, a cor deve ser preta.
- ✓ O encapsulamento da cabeça do parafuso deve atender a norma ANS/NSF 61 para os aditivos indiretos.
- Todos os parafusos serão instalados de forma que suas cabeças estejam locadas do lado interno do tanque, enquanto que as porcas e arruelas situem-se no exterior do tanque.
- Todos os parafusos das juntas deverão ser propriamente selecionados de forma que suas roscas não fiquem expostas ao "plano de ruptura" entre as placas. Além disso, o comprimento dos parafusos deverá promover uma aparência uniforme. Roscas excessivas que se estendam através das porcas após o aperto não serão permitidas.

- Todos os parafusos das juntas deverão conter um mínimo de 4 filetes de rosca abaixo da cabeça de maneira a resistir à rotação durante o aperto.

Encapsulamento das porcas:

- ✓ Todas as porcas e as pontas excedentes dos parafusos de fixação do costado deverão ser protegidas por cápsulas de material plástico resistentes aos raios UV e à impactos;

1.3.5 Seladores

O selador deverá ser um poliuretano de composto único, adequado para contato à água potável e devem ser certificados para atender ao ANSI/NSF 61 para aditivos indiretos;

O selante deverá suportar a água que possui um teor de até 5 mg/l de cloro em regime contínuo, exceto durante o processo de lavagem/desinfecção, que será realizado de acordo com a AWWA C652;

O selador deverá ser usado na selagem das juntas, conexões parafusadas e pontas das chapas e chapas iniciais. O selador deverá ser curado com consistência equivalente a borracha, possuir excelente adesão ao revestimento (acabamento) vitrificado ou epóxi, possuir baixo grau de encolhimento e adequado para utilização interior e exterior, uma vida útil de 20 anos por exposição exterior;

O selador deverá ser aplicado em uma temperatura ambiente entre - 6°C a 43°C;

A taxa de cura do selador é a 22° C e 50% de umidade relativa;

- ✓ Período de manuseio: 6 a 8 horas;
- ✓ Tempo de Cura Final: 10 a 12 horas;

Juntas de neoprene e seladores tipos aderentes não poderão ser usados;

A responsabilidade pelo fornecimento dos seladores dentro do prazo de validade é da contratada, que deverá fazer a entrega na obra no momento oportuno, conforme programação a ser definida pela SABESP;

1.4 Condições Gerais de Montagem

1.4.1 Procedimentos de Montagem

O Fabricante deverá elaborar um procedimento de montagem do reservatório e este deverá ser previamente aprovado pela SABESP, contendo a descrição de cada etapa de montagem, incluindo o procedimento de levantamento do teto.

O procedimento deverá incluir a relação dos equipamentos a serem utilizados em cada etapa da montagem, incluindo os “jacks” (macacos hidráulicos/elétricos) e demais acessórios. Não serão aceitos andaimes nem talhas para o processo de elevação do reservatório durante a montagem.

A montagem do reservatório deverá ser supervisionada em período integral por um supervisor qualificado pelo fabricante, e os custos devem ser previstos e assumidos pela empresa contratada.

A contratada deverá fornecer o procedimento, em português, para desinfecção do reservatório em conformidade com a AWWA D103/09.

1.4.2 Armazenamento e embalagem de Materiais

Os materiais a serem utilizados na montagem devem ser adequadamente armazenados no campo. As chapas do costado devem ser armazenadas sobre berços de madeira, cobertas com filme plástico de alta resistência, hermeticamente fechada, e acondicionadas em engradados de madeira. Para evitar danos ao revestimento, deverá ser colocado folha de papel Kraft entre as chapas.

Todos os engradados deverão ser identificados com códigos ou nº das peças, no próprio palete, com tinta indelével, em pelo menos duas faces. As letras deverão ter no mínimo 3 cm de altura, para facilitar sua visualização. Etiquetas de papel não serão aceitas. Para as chapas calandradas, os berços devem ter a mesma curvatura das chapas e a quantidade máxima por pilha deve ser tal que não deforme as chapas inferiores.

Em qualquer caso as chapas devem ser armazenadas pelo menos a 30 cm acima do nível do solo. As peças pequenas, tais como flanges, luvas e parafusos devem ser armazenados em caixotes e em locais secos.

As superfícies usinadas das peças devem ser protegidas contra corrosão por meio de graxa ou outros compostos adequados. As faces dos flanges devem ser protegidas por discos de madeira.

1.4.3 Sistema de engastamento do costado na base de concreto

O piso do reservatório será em concreto armado, e o sistema de fixação do reservatório na base de concreto será tipo “short starter”. No qual o primeiro anel, denominado anel de engastamento, deverá ser nivelado com um diferencial máximo de 1/8”, além de não ultrapassar 1/16” em qualquer extensão de comprimento até 3 m, demais tolerâncias de nivelamento deverão obedecer à AWWA D103–09.

Instalação do primeiro anel sobre blocos de concreto ou tijolos, com a utilização de dispositivos para ajuste não é permitido, bem como a utilização do anel inferior chumbado ao piso de concreto depois do tanque montado.

As chapas do primeiro anel do costado do tanque chamadas “short starter”, deverão ser posicionadas, niveladas por sistema de parafusos chumbadores e placas niveladoras, fornecidos pelo fabricante do tanque. O sistema de nivelamento das chapas deverá permitir que as mesmas fiquem perfeitamente niveladas em altura, e que fiquem perfeitamente cilíndricas. Após a certificação de que as chapas estão niveladas, o montador deverá passar uma camada de selante especial + bentonita na parte interna do tanque, a fim de promover a completa vedação da parede interna após a aplicação do concreto.

A concretagem da base que, deverá ser feita em uma única vez, só poderá ser realizada, após a conclusão das etapas mencionadas acima.

Não serão aceitas montagens tipo “Slot Mount”, ou montagem na ranhura, onde se faz duas concretagens em tempos diferentes.

1.4.4 Estrutura Lateral

A montagem do reservatório de aço parafusado com revestimento vitrificado ou em epóxi deverá ser estritamente de acordo com os procedimentos discriminados no manual de montagem do fabricante e executado por um representante autorizado pelo Fabricante, regularmente habilitado na montagem de reservatórios.

Cuidados especiais deverão ser tomados, quando do manuseio e parafusamento dos painéis e partes do reservatório, para evitar danos ao revestimento. Antes do teste com líquido, todas as áreas superficiais deverão ser visualmente inspecionadas pelo Fabricante.

O teste denominado “Holiday” deverá ser executado, em 100% das chapas do reservatório, durante a fabricação, usando um dispositivo detector de 67,5 Volts. Todos os pontos de vazamento elétrico encontrados na superfície interna deverão ser reparados de acordo com os procedimentos de contrato publicados pelo fabricante.

Os locais de selagem de cada painel poderão ser inspecionados previamente à instalação de placas adjacentes.

1.4.5 Teto em Domo Geodésico de Alumínio

O teto será construído em painéis de 100% alumínio em formato triangular, não poderão ser corrugados, porém, deverão possuir vincos para aumentar sua rigidez mecânica, que serão seladas e parafusadas firmemente, de maneira Inter travada, a um sistema de treliça triangular de alumínio, de modo a formar uma estrutura em domo esférico.

- A) O domo deverá ter vão livre e ser projetado para se auto suportar desde a estrutura periférica com viga primária horizontal contida por um anel de tensão integral. A carga estática do domo não deverá exceder a 100 kgf/m²;
- B) O domo e o reservatório deverão ser projetados para agir como uma unidade integrada. O reservatório deverá ser projetado para suportar o domo de alumínio, incluindo todas as cargas dinâmicas especificadas;
- C) Materiais:
 - ✓ Treliça triangular: 6061–T6 vigas e perfis de alumínio;
 - ✓ Painéis triangulares: folhas de alumínio 3003–H16 com mín. 1,27 mm de espessura;
 - ✓ Anel de tensão: alumínio 6061–T6;
 - ✓ Rebite de alumínio anodizado 7075–T73;
 - ✓ Junta e seladora: borracha de silicone;
 - ✓ Aberturas, portas, ventosas: alumínio 6061–T6 H34 ou 3033–H16.
- D) A fixação do dômus junto ao costado não poderá ser soldada; e deverá possuir dispositivo deslizante que permita ao conjunto dômus/costado assimilar eventuais dilatações da estrutura do dômus;

1.4.6 Vent do Teto

O respiro ou dispositivo de ventilação deve ser instalado no centro ou tão próximo quanto possível do centro do teto e sua dimensão deve ser superior a 1,2 vezes a somatória das áreas das conexões de saída. Deve possuir uma tela de proteção contra animais e folhagem, em aço inox ou alumínio com furos de 2,8 mm e distância entre centros de 4,0 mm. Alternativamente, poderá ser instalada uma rede de 23 a 25 mesh, executada com uni filamento de poliéster.

O tubo de extravasão não pode e não deve ser considerado como um respiro do reservatório.

1.4.7 Acessórios

Deverão ser fornecidos e instalados no mínimo os seguintes acessórios:

- ✓ Uma placa de identificação com o número de série do tanque, DN, Altura, máxima capacidade, aplicação e data de instalação;
- ✓ Um logotipo da Sabesp em conformidade com o padrão vigente;
- ✓ Uma boca de visita lateral com diâmetro mínimo de 36" com tampa articulável;
- ✓ Um Bocal para entrada de água inferior, de tubo flangeado Ø 400 mm PN 10 ISO 2531 RFSO;
- ✓ Um Bocal para entrada de água superior, de tubo flangeado Ø 400 mm PN 10 ISO 2531 RFSO com flange cego;
- ✓ Um Bocal para extravasão, de Ø 500 mm, com cotovelo de 90 graus, "tulipa" e suportes em aço galvanizado a fogo, para tubulação Ø 500 mm, flange PN 10 ISO 2531;
- ✓ Uma Escada externa tipo marinheiro, conforme OSHA HDG ou desenho padrão SABESP 0100-500-HID-022, com gaiola de segurança, em alumínio ou aço galvanizado a fogo.
- ✓ Dispositivo para passagem de cabos das boias de nível: No pescoço do bocal de visita do teto do reservatório deve existir um dispositivo que permita a passagem dos cabos elétricos das boias de nível para seu interior. O dispositivo deve impedir a passagem de contaminantes para o interior do reservatório.
- ✓ Dispositivo para fixação de cabos das boias de nível: No interior do reservatório, sob a cobertura e próximo à abertura de inspeção, deve existir um dispositivo que permita a fixação de três cabos elétricos das boias de nível.
- ✓ Um Indicador de nível tipo régua e ponteiro de grande visibilidade – escala em "cm" ou "m" (mecânica, tipo float);
- ✓ Balizamento noturno, contemplando material e montagem;
- ✓ Um Kit pintura retoque externo;
- ✓ Um Kit pintura retoque interno;
- ✓ Um Kit de montagem (aplicadores de selante / espátulas / rolos de aplicação e correção);
- ✓ Um alçapão no domus de 80 cm x 80 cm;
- ✓ Um Vent conforme item 1.4.6 desta especificação técnica, para montagem no domus;
- ✓ Um guarda corpo no perímetro parcial para acesso de manutenção, o guarda corpo deverá obedecer a NTS 282: Guarda Corpos (Norma Técnica SABESP);
- ✓ Um Sistema de proteção contra quedas para acesso ao vent no Domus, composto de guarda-corpo e passarela, de acordo com a norma AWWA D103/09 ou NTS 282.

- ✓ Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, conforme NBR 5419, contemplando material e montagem. O projeto do tanque deverá prever sistema de fixação dos suportes e demais periféricos. Não serão aceitos: furação ou solda no costado do tanque durante a montagem na obra.

Nota: A relação e especificação de acessórios acima deverão ser complementados com a lista de material dos desenhos de referência do item 1.1 desta especificação.

1.4.8 Pintura

Todas as chapas do reservatório, com revestimento em tinta epóxi, deverá ser obrigatoriamente aplicada através de processo eletrostático, e obedecer à norma AWWA D103/09.

A CONTRATADA deverá apresentar, ainda, o procedimento de aplicação de pintura dos acessórios e inserts, tipo bocais de entrada, extravasares, etc.. O procedimento deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- A) Objetivo, informando a que se destina o procedimento;
- B) Esquema de pintura a ser usado;
- C) Equipamentos a serem utilizados na aplicação das tintas, os quais deverão estar de acordo com as instruções do fabricante das tintas;
- D) Sequência de execução dos sistemas de pintura;
- E) Processo de aplicação das tintas;
- F) Tintas a serem usadas, incluindo os nomes comerciais e os respectivos fabricantes;
- G) Procedimento de retoques na pintura.

Padrão de cores:

- ✓ Parte interna do reservatório: Branca;
- ✓ Parte externa do reservatório: Azul cobalto;
- ✓ Vitrificado = RAL 5003 / Pantone 282 U
- ✓ Epóxi = # V01726–119 / Valspar # KPL0036 / TCI# RB–6339–2

1.5 Considerações Finais

As obras e serviços realizados somente serão recebidos se executados em conformidade com as especificações constantes neste Projeto Básico e após atestados pelo engenheiro fiscal designado pela SABESP. O recebimento não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem ético profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei e/ou pelo contrato. Na verificação final, será obedecida a seguinte norma da ABNT: NB–597/77 – Recebimento de serviços de obras de engenharia e arquitetura (NBR 5675).

2 RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO COM FABRICAÇÃO PELO SISTEMA DE DOBRA DUPLA EM CHAPA GALVANIZADA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL E TETO EM DÔMUS GEODÉSICO.

2.1 OBJETIVO

Esta especificação tem por objetivo estabelecer os critérios de fabricação e montagem de reservatórios apoiados com sistema de dobra-dupla em chapa galvanizada, com revestimento interno em aço inoxidável, para armazenamento e/ou tratamento de água tratada com cloro.

Local de instalação do reservatório: Estrada de Caucaia do Alto, esquina com a Estrada das Jabuticabeiras, no município de Cotia.

2.2 NORMAS TÉCNICAS

A menos que mencionado em contrário, esta especificação deve seguir última revisão das seguintes normas listadas abaixo:

- ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**

NBR NM-ISO 7-1	Rosca para Tubos Onde a Junta de Vedação Sob Pressão é Feita Pela Rosca – Parte 1: Dimensões, Tolerâncias e Designações
NBR 5419	Proteção Contra Descargas Atmosféricas
NBR 5598	Eletroduto de Aço-Carbono e Acessórios, com Revestimento Protetor e Rosca BSP - Requisitos
NBR 7821	Tanques Soldados para Armazenamento de Petróleo e Derivados
NBR 15708-6	Indústrias do Petróleo e Gás Natural – Perfis Pultrudados – Parte 6: Escada Tipo Marinheiro
NTS 282	Guarda corpos
- EN EUROCODE**

EN 10346	Continuously Hot-Dip Coated Steel Flat Products for Cold Forming. Technical Delivery Conditions
EN 10088-3	Stainless Steels – Part 3: Technical Delivery Conditions for Semi-Finished Products, Bars, Rods, Wire, Sections and Bright Products of Corrosion Resisting Steels for General Purposes
EN 1993-1-6	Design of Steel Structures – Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures
EN-1993-4-2	Design of Steel Structures – Part 4-2: Tanks
- ASTM AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS**

A153/A 153M	Standard Specification for Zinc Coating (Hot-Dip) on Iron and Steel Hardware
A283/A283M	Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plate
A572/A572M	Standard Specification for High-Strength Low-Alloy Columbium-

Vanadium Structural Steel

A36/A36M

Standard Specification for Carbon Structural Steel

• OUTRAS NORMAS

AISI	American Iron and Steel Institute - Specification for the Design of Cold Formed Steel Structural Members
AWS	American Welding Society - Structural Welding Code, D1.1
NTS	Normas Técnicas Sabesp
Portaria 2914	Programa Nacional de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo Humano
AWWA	American Water Works Association
Z-14.3-15	Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung - Behälter aus Stahlblech System Lipp (Aprovação Geral de Construção – Reservatórios de Aço com Sistema Lipp)

2.3 DEFINIÇÕES

- Andaime / Suporte: Estrutura provisória de suporte utilizada para dar acesso à montagem do telhado, escadas, etc.
- Altura nominal do reservatório: Distância entre a base do reservatório e o topo do último anel do costado.
- Diâmetro nominal do reservatório: Diâmetro interno do anel inferior do costado
- Espessura nominal da chapa: Espessura pela qual a chapa é denominada comercialmente
- Carga hidrostática: Pressão exercida pela coluna do fluido de projeto
- Capacidade: Volume do reservatório entre a base e o nível do fluido de projeto
- Cobertura segmentada: Estrutura da cobertura autoportante do reservatório
- Cobertura Domus Geodésico: Cobertura com estrutura autoportante de alumínio
- Plataforma de descanso: Piso horizontal localizado na parte intermediária das escadas, de acordo com NR12

2.4 NORMA DE CONCEPÇÃO DO RESERVATÓRIO

Os materiais, projeto, fabricação e montagem do sistema de dobra-dupla deve estar de acordo com as Aprovações Técnicas Gerais No. Z-14. 3-15 (Aprovação Geral de Construção – Reservatórios de Aço com Sistema Lipp) e dentro do escopo da norma EN 1993-4-2. As condições descritas na EN 1993-4-2, deverá ser aplicada para tanques utilizados para o armazenamento de líquidos.

A aprovação geral trata exclusivamente do sistema de dobra-dupla conectado mecanicamente através de máquinas e dispositivos de montagem, a partir do sistema de dobra-dupla, que consiste em dobrar as bordas da chapa de aço duas vezes, conectando-as de forma contínua.

A concepção estrutural do sistema de dobra-dupla do reservatório deverá estar em conformidade com os princípios gerais da norma da Eurocode 3:EN 1993-1-6 em sua última versão.

O sistema de qualidade de fabricação deve possuir certificação ISO 9001..

2.5 PRODUTO A SER ARMAZENADO:

O reservatório irá armazenar água potável, própria para consumo humano, com um pH que poderá variar de 6,5 a 9,0. A água poderá possuir um teor de até 5 mg/l de cloro em regime contínuo, exceto durante o processo de lavagem/desinfecção, que será realizado de acordo com a AWWA C652

2.6 MATERIAIS DO COSTADO

O material utilizado no reservatório é o Verinox, que consiste em um material fabricado a partir da união de uma chapa de aço galvanizado à quente com revestimento interno de aço inoxidável, mediante uma fita de junção.

A chapa de aço galvanizado é o EN10346 S350GD ou similar. O aço inoxidável é especificado de acordo com o fluído a ser armazenado, podendo ser 1.4301 (AISI 304), 1.4571 (AISI 316 Ti) ou 1.4539 (AISI 904L).

2.7 CONDIÇÕES DE DETALHAMENTO

Deverá ser apresentado a lista de três (3) reservatórios projetados conforme AWWA ou Eurocode 3:EN 1993-1-6, de tamanho igual ou maior a 1/3 da capacidade especificados aqui, operando satisfatoriamente por um mínimo de cinco anos no Brasil ou no exterior incluindo o nome e número de contato do proprietário.

- Memorial de Cálculo do reservatório e cobertura contendo no mínimo:
 - o Introdução
 - o Bibliografia, deverá explicitar as normas utilizadas, softwares utilizados, materiais que serão empregados, referências, entre outros.
 - o Características geométricas;
 - o Esforços atuantes, deverá explicitar os esforços que atuam na estrutura como vento, peso, hidrostático, etc.
 - o Esforços solicitantes, deverá explicitar os esforços resultantes do processamento como momentos fletor e torção, forças cortantes, tensões para diversas hipóteses de carregamento.
 - o Dimensionamento estrutural de acordo com a EUROCODE 3:EN 1993-1-6.
 - o Detalhamento executivo;
 - o Lista de material contendo a especificação do material e respectivo grau;
 - o Todos os documentos deverão possuir um nº de identificação gerado pelo fabricante ou contratada, nº do contrato da SABESP e o nome do reservatório.
- 3 Jogos completo (em papel) de desenhos de montagem com detalhamento das peças e listas de materiais, inclusive detalhe de engaste do costado na laje de fundo em concreto, devendo indicar todas as dimensões necessárias para execução

das lajes de concreto, bem como o espaço livre mínimo necessário para montagem do reservatório;

- Plano de pintura no que for aplicável;

Parâmetros

Volume útil	mínimo 6.000 m ³
Diâmetro Mínimo	22,00 m
Diâmetro Máximo	24,00 m
Lâmina mínima de água:	14,50 m
Lâmina de extravasão:	14,80 m
Força do vento:	160km/h
Zona sísmica:	Fator 1
Carga viva no dômus em alumínio:	100kg/m ²
Vazão máxima de carregamento e descarregamento	0,266 m ³ /s

O dimensionamento do reservatório deverá atender as condições operacionais que podendo o enchimento e esvaziamento total ocorrer no mesmo dia

Além da capacidade nominal, deve possuir borda livre de no mínimo 50cm

O tubo extravasor, apoiado na parte inferior, percorrerá a lateral externa e no trecho superior percorrerá um trecho interno com tulipa em sua extremidade, conforme detalhamento. Deverá ser analisado e prever suportes a fim de minimizar os esforços resultantes nessa região do costado

Reforços Horizontais de Vento

O esforço atuante do vento deverá ser considerado no dimensionamento estrutural do reservatório. Caso o esforço solicitante devido ao vento na chapa não seja absorvida sem dano, necessário prever dispositivos contra o vento conforme AWWA

2.8 BASE E FUNDO DO RESERVATÓRIO

O piso do reservatório será em concreto armado e o costado será soldado em todo o perímetro a partir de insertos metálicos embutidos, com distanciamento definido no cálculo estrutural, em uma canaleta de concreto, conforme figura abaixo.

Os insertos metálicos deverão ser nivelados com um diferencial máximo que não deverão ultrapassar a 1/16" em qualquer extensão de comprimento até 3 m, demais tolerâncias de nivelamento deverão obedecer à AWWA D103-09.

A canaleta é preenchida posteriormente com concreto groute e deve ser executada de uma única vez

Para a fixação do costado na base de concreto após o groute deverá ser aplicado adesivo estrutural a base de poliuretano bi componente na junção do costado e base tanto interno quanto externo. Este adesivo estrutural deve ser colocado no mínimo em 6 polegadas na parede do tanque e 6 polegadas no chão de concreto

Após o adesivo estrutural, aplicar selante tipo membrana monolítica de poliuretano bi componente ao redor da borda interna e externa do costado. Esse selante deve ser colocado no mínimo em 12 polegadas na parede do tanque e 12 polegadas no chão de concreto.

O selante deverá atender os requisitos da NBR 15.487/2007 – membrana de poliuretano para impermeabilização, bem como a NBR 12.170 - potabilidade de água aplicável em sistemas de impermeabilização.

A figura 1 é um detalhe típico orientativo devendo o fabricante efetuar os detalhes específicos para o presente fornecimento.

O fabricante deverá apresentar um plano de fixação e impermeabilização do costado em relação a base de concreto para aprovação na Sabesp

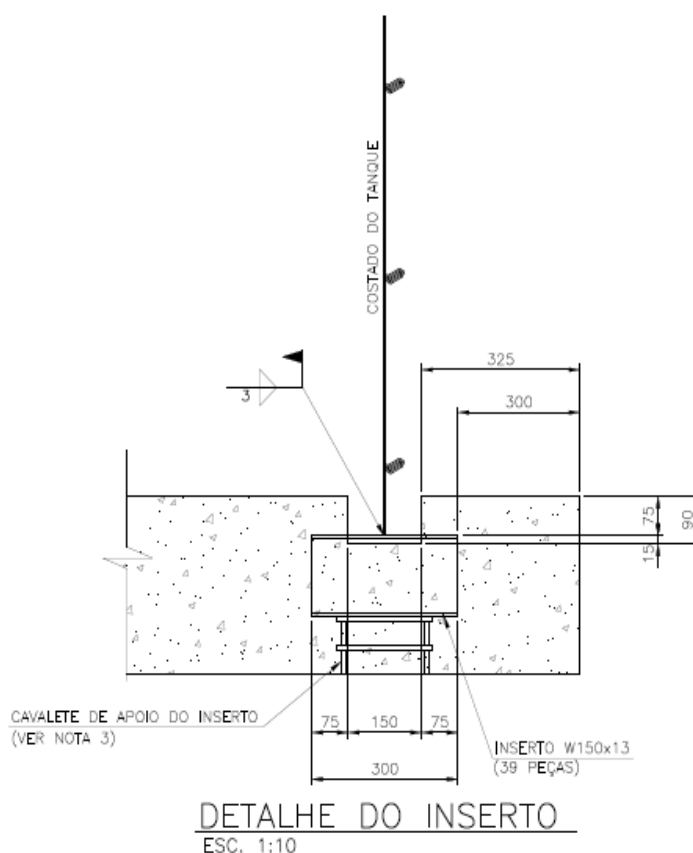


Figura 1 – Detalhe Típico da Fixação do Reservatório

2.9 COBERTURAS

O reservatório deverá ser fornecido, obrigatoriamente, com teto em dômus geodésico em alumínio, de acordo com a norma AWWA D103-09.

O teto será construído em painéis de 100% alumínio em formato triangular, não poderão ser corrugados, porém, deverão possuir vincos para aumentar sua rigidez mecânica, que serão seladas e parafusadas firmemente, de maneira Inter travada, a um sistema de treliça triangular de alumínio, de modo a formar uma estrutura em domo esférico.

- a) O domo deverá ter vão livre e ser projetado para se auto suportar desde a estrutura periférica com viga primária horizontal contida por um anel de tensão integral. A carga estática do domo não deverá exceder a 100 kgf/m²;
- b) O domo e o reservatório deverão ser projetados para agir como uma unidade integrada. O reservatório deverá ser projetado para suportar o domo de alumínio, incluindo todas as cargas dinâmicas especificadas;
- c) Materiais:
 - Treliza triangular: 6061-T6 vigas e perfis de alumínio;
 - Painéis triangulares: folhas de alumínio 3003-H16 com mín. 1,27 mm de espessura;
 - Anel de tensão: alumínio 6061-T6;
 - Rebite de alumínio anodizado 7075-T73;
 - Junta e seladora: borracha de silicone;
 - Aberturas, portas, ventosas: alumínio 6061-T6 H34 ou 3033-H16.
- d) A fixação do dômus junto ao costado não poderá ser soldada; e deverá possuir dispositivo deslizante que permita ao conjunto domus/costado assimilar eventuais dilatações da estrutura do domus;
- e) O respiro ou dispositivo de ventilação Vent deve ser instalado no centro ou tão próximo quanto possível do centro do teto e sua dimensão deve ser superior a 1,2 vezes a somatória das áreas das conexões de saída. Deve possuir uma tela de proteção contra animais e folhagem, em aço inox ou alumínio com furos de 2,8 mm e distância entre centros de 4,0 mm. Alternativamente, poderá ser instalada uma rede de 23 a 25 mesh, executada com uni filamento de poliéster. O tubo de extravasão não pode e não deve ser considerado como um respiro do reservatório.
- f) Diferentes materiais no costado e no dômus, não compatíveis entre si, devem ser isolados para evitar a corrosão galvânica

2.10 PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS

Os parafusos, porcas e arruelas utilizados na fixação dos bocais, porta de inspeção e demais acessórios devem ser em aço inoxidável.

2.11 PORTA DE INSPEÇÃO

O reservatório possuirá duas portas de inspeção, sendo uma na cobertura e uma no costado.

2.12 ESCADA, PLATAFORMAS E GUARDA-CORPO

O acesso à cobertura para manutenção do reservatório é através de escada marinho e plataformas de descanso a cada 6m, ambos providos de guarda-corpo, conforme NR12.

A conexão destas estruturas com o tanque é através de grampos de fixação na dobra dupla do reservatório, evitando assim furos no costado.

As plataformas de descanso possuem dimensões de acordo com a NR12 e chapas de piso antiderrapantes.

2.13 SELANTE

O selante deverá ser um poliuretano de composto único, adequado para contato com água potável e devem ter certificação da ANSI/NSF 61 para aditivos indiretos;

Esse selante deverá suportar a água que possui um teor de até 5 mg/l de cloro em regime contínuo, exceto durante o processo de lavagem/desinfecção, que será realizado de acordo com a AWWA C652

O selador deverá ser usado na selagem da dobra dupla, e pontas das chapas e chapas iniciais. O selador deverá ser curado com consistência equivalente a borracha, possuir excelente adesão ao revestimento interno em aço galvanizado e inoxidável (Verinox), possuir baixo grau de encolhimento e adequado para utilização interior e vida útil de 20 anos;

O selador deverá ser aplicado em uma temperatura ambiente entre -6°C a 43°C;

A taxa de cura do selador é a 22° C e 50% de umidade relativa;

Período de manuseio: 6 a 8 horas;

Tempo de Cura Final: 10 a 12 horas;

Juntas de neoprene e seladores tipo aderente não poderão ser usados;

A responsabilidade pelo fornecimento dos seladores dentro do prazo de validade é da contratada, que deverá fazer a entrega na obra no momento oportuno, conforme programação a ser definida pela SABESP;

2.14 ACESSÓRIOS

Deverão ser fornecidos e instalados no mínimo os seguintes acessórios:

- Uma placa de identificação com o número de série do tanque, DN, Altura, máxima capacidade, aplicação e data de instalação;
- Um logotipo da Sabesp em conformidade com o padrão vigente;
- Uma boca em aço inox de visita lateral com diâmetro mínimo de 36" com tampa articulável;
- Um Bocal em aço inox para entrada de água inferior, de tubo flangeado Ø 400mm PN 10 - ISO 2531 RFSO;
- Um Bocal em aço inox para entrada de água superior , de tubo flangeado Ø 400mm PN 10 - ISO 2531 RFSO com flange cego
- Um Bocal em aço inox para extravasão, de Ø 500mm com cotovelo de 90 graus, "tulipa" e suportes em aço galvanizado a fogo, para tubulação Ø 500mm, flange PN 10 ISO 2531;
- Uma Escada externa tipo marinheiro, conforme OSHA HDG ou desenho padrão SABESP 0100-500-HID-022, com gaiola de segurança, em alumínio ou aço galvanizado a fogo e tampa articulada com olhal para cadeado
- Dispositivo para passagem de cabos das boias de nível: No pescoço do bocal de visita do teto do reservatório deve existir um dispositivo que permita a passagem dos cabos elétricos das boias de nível para seu interior. O dispositivo deve impedir a passagem de contaminantes para o interior do reservatório.

- Dispositivo para fixação de cabos das boias de nível: No interior do reservatório, sob a cobertura e próximo à abertura de inspeção, deve existir um dispositivo que permita a fixação de três cabos elétricos das boias de nível.
- Um Indicador de nível tipo régua e ponteiro de grande visibilidade – escala em “cm” ou “m” (mecânica, tipo float);
- Balizamento noturno, contemplando material e montagem;
- Um Kit pintura retoque externo;
- Um Kit de montagem (aplicadores de selante / espátulas / rolos de aplicação e correção);
- Um alçapão articulável no domus de 80 cm x 80 cm;
- Um guarda corpo no perímetro parcial superior para acesso de manutenção, o guarda corpo deverá obedecer a NTS 282: Guarda Corps (Norma Técnica SABESP);
- Um Sistema de proteção contra quedas para acesso ao vent no Domus, composto de guarda-corpo e passarela, de acordo com a norma AWWA D103/09 ou NTS 282.
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, conforme NBR 5419, contemplando material e montagem. O detalhamento do tanque deverá prever sistema de fixação dos suportes e demais periféricos. Não serão aceitos: solda no costado do tanque durante a montagem na obra.
- Um segmento de escada removível com aproximadamente 3m para engate na parte inferior da escada marinho

2.15 PINTURA DO COSTADO E COBERTURA

Para os tanques em verinox, apenas pintura externa de acabamento será executada.

Substrato galvanizado

- Tratamento de Superfície: Para galvanizado novo efetuar jateamento abrasivo ligeiro, padrão Sa 1 da ISO 8501-1, utilizar abrasivo mineral grão 10/12. Na impossibilidade de utilização de jateamento abrasivo realizar lixamento severo de forma cruzada com lixa GR 60.

- Pintura de Acabamento: Aplicar uma demão de tinta poliuretano, por meio de rolo, trincha ou pistola sem ar. A espessura mínima de película seca deve ser de 90 µm.

A CONTRATADA deverá apresentar, ainda, o procedimento de aplicação de pintura dos acessórios (tais como guarda-corpo, escadas, etc.) no que for aplicável. O procedimento deverá conter, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Objetivo, informando a que se destina o procedimento;
- b) Esquema de pintura a ser usado;
- c) Equipamentos a serem utilizados na aplicação das tintas, os quais deverão estar de acordo com as instruções do fabricante das tintas;
- d) Sequência de execução dos sistemas de pintura;
- e) Processo de aplicação das tintas;
- f) Tintas a serem usadas, incluindo os nomes comerciais e os respectivos fabricantes;
- g) Procedimento de retoques na pintura.

Obs. O plano de pintura deverá tender as exigências ambientais e das Normas Regulamentadoras

Padrão de cores:

- ✓ Parte externa do reservatório: Azul Cobalto padrão RAL ou Pantone

2.16 MONTAGEM DO RESERVATÓRIO

O Fabricante deverá elaborar um procedimento de montagem do reservatório e este deverá ser previamente aprovado pela SABESP, contendo a descrição de cada etapa de montagem, incluindo o procedimento de levantamento do teto.

A equipe de montagem do tanque deve possuir experiência na construção do tanque especificado e deve ser certificado pelo fabricante como construtor autorizado e deve usar a máquina de montagem de dobra dupla para conduzir a dobra do corte da placa para montar a parede lateral do tanque conforme projetado.

A montagem do reservatório deverá ser supervisionada em período integral por um supervisor qualificado e autorizado pelo fabricante, e os custos devem ser previstos e assumidos pelo fornecedor.

O supervisor deverá ter construído pelo menos três (3) tanques tipo similares e que sejam iguais ou maiores que 1/3 do tamanho em relação ao tanque especificado.

2.17 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Devem ser enviadas, duas vias do livro de documentação técnica de fabricação conforme construído (Data Book), contendo no mínimo os seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica
- Memorial de Cálculo do dimensionamento dos reservatórios;
- Jogo completo de desenhos de montagem com detalhamento das peças e listas de materiais;
- Relatório de rastreabilidade das chapas do costado;
- Certificados das chapas de aço dos tanques (composição química, resistência mecânica, entre outros);
- Certificado de conformidade com a ANSI/NSF 61 dos selantes;
- Plano de pintura, certificado da tinta e relatório do teste de aderência e espessura do revestimento externo do costado e acessórios quando aplicável,
- Procedimento de soldagem e relatório de inspeção de solda;
- Relatório de Teste "Holiday Detector" quando aplicável
- Export shipment release form, quando aplicável;
- Loading manifest, quando aplicável.
- Manual de Operação do Proprietário, em português, incluindo o procedimento para lavagem e desinfecção do reservatório em conformidade com a AWWA

2.18 GARANTIA

A garantia mínima do reservatório e acessórios deve ser de 60 (sessenta) meses a partir da data de operação.

Entende-se por início de operação quando todos os vazamentos e não conformidades inerentes ao reservatório, que impeçam o funcionamento regular forem sanadas.

A garantia deve cobrir qualquer deficiência de projeto, defeito ou falha de fabricação, identificados em qualquer época, durante a fabricação, inspeção, testes, transporte ou durante o período de garantia acima definido.

2.19 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O recebimento por parte da Sabesp não exclui a contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem ético profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei e/ou pelo contrato. Na verificação final, será obedecida a seguinte norma da ABNT: NB-597/77 - Recebimento de serviços de obras de engenharia e arquitetura (NBR 5675).

3 TUBOS DE AÇO CARBONO;

Os tubos serão em aço para solda conforme Norma ASTM A-283 – Grau D, dimensionais conforme Normas AWWA C200 e NBR 9797.

Os revestimentos internos e externos para tubos e peças especiais enterradas serão de acordo com o padrão SABESP N° 0100-400-E45.

Para tubos e peças especiais com instalação aérea será de acordo com o padrão SABESP N° 0100-400-E46.

Para tubos e peças especiais com instalação abrigada será de acordo com o padrão SABESP N° 0100-400-E47.

As conexões em aço serão fabricadas a partir dos tubos, dimensionadas de acordo com os desenhos padrão SABESP.

Classes de pressão: PN10.

4 TUBOS E CONEXÕES PONTA E BOLSA E FERRO FUNDIDO

Serão de acordo com a Norma 02:143.25-011 – TUBOS E CONEXÕES EM FERRO DÚCTIL.

Classes de pressão: PN10.

5 PARAFUSOS

Os parafusos, arruelas e porcas serão de acordo com o padrão SABESP desenho N° 0100-400-E27 para classe PN10.

Os parafusos serão de aço ASTM A-307 Gr.B, com cabeça sextavada, tipo regular, acompanhado de uma porca sextavada do tipo pesado (Hexagon Heavy Séries), dimensões de acordo com a norma de tolerância 2 A para o parafuso e 2 B para porca.

Os parafusos e porcas deverão estar completamente isentos de rebarbas, totalmente limpos e receber uma película protetora de óleo que seja solúvel em gasolina.

As porcas deverão ser montadas nos parafusos.

Os parafusos deverão ser embalados em recipientes adequados (caixotes) e acondicionados de modo que roscas fiquem protegidas durante o transporte/armazenamento. Cada caixote deverá conter, além da marca normalmente exigida, dimensões e quantidade dos mesmos.

6 MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO PARA USO DE ÁGUA TRATADA – NORMA TÉCNICA 066 - (NTS 066)

O medidor deverá atender as Normas ISO 6817 (Método de Uso) e ISO 9104 (Avaliação, Ensaio e Performance) de acordo com as últimas revisões e a Norma Técnica SABESP 066 – NTS-066, atendendo aos parâmetros descritos na Folha de Dados (Anexo A da NTS-066) preenchida abaixo:

ANEXO A – FOLHA DE DADOS PREENCHIDA PELA SABESP

- ✓ Dados básicos: Medidores de Vazão Eletromagnéticos
- ✓ Local de aplicação: Centro de Reservação de Água Tratada Caucaia do Alto– COTIA
- ✓ Tubulação \varnothing 400mm (Chegada de Água Tratada):

Dados Gerais:

A1 - fluído: Água Tratada

A2 - Atmosfera corrosiva? (☐ sim / ☒ não); Quais gases? (listar): c) Q_{máx} (l/s): 266,00

A3 - Q_{mín}/média (l/s): 77,00 / 239,00

Pressão de trabalho da rede (m.c.a.): 10,00

Dados complementares:

- ✓ Velocidade máxima (m/s): 2,12
- ✓ Velocidade mínima (m/s): 0,60
- ✓ Temperatura de operação (° C): 20
- ✓ Condutividade (us/cm): 10
- ✓ Pressão de trabalho da rede (m.c.a.): 40,0

Dados complementares:

- ✓ Velocidade de recalque (m/s): 1,70
- ✓ Temperatura de operação (° C): 20
- ✓ Condutividade (us/cm): 10

LISTA DE MATERIAIS

NOTA:

A SABESP esclarece que os materiais/equipamentos e respectivas quantidades que compõem as listas de fornecimento relacionadas a seguir, remuneradas por preço global e agrupadas por frentes de serviços, foram estimados pela SABESP com base na avaliação da documentação disponibilizada junto com o projeto.

Cabe à Licitante, portanto, para efeito de composição e formação do seu preço global para cada uma das listas de fornecimento constantes da Planilha de Orçamento da SABESP, confirmar nos desenhos de projeto disponibilizados e/ou no próprio local de realização dos serviços as quantidades necessárias, não cabendo, posteriormente, alegações futuras quanto a eventuais inconsistências.

Na possibilidade de ocorrências de dúvidas, esclarecimentos poderão ser solicitados dentro dos prazos estabelecidos no presente Edital.

LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO LM 004 - ELETROMECÂNICO DESENHOS - MEQ_0354-068-2017 / MEQ_0354-076-2017						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Obs.	Preço Unitário	Total
EQUIPAMENTOS DE TELEMETRIA						
1.1	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL CONFORME ET-0059 DA MAGO COM PROTETOR DE SURTO DE TENSÃO	und.	2	medição de nível reserv. R1 e R2		
1.2	PRESSOSTATO 0-20MCA FUNÇÃO BOIA DE SEGURANÇA C/ DIFERENCIAL MÁXIMO 0,5MCA CONFORME ESPECIFICAÇÃO ET PRES-EXT	und.	2	redundância medição de nível reserv. R1 e R2		
1.3	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO P/ ÁGUA DIÂMETRO Ø400MM	und.	1	CAIXA MEDIDOR DE VAZÃO		
1.4	APIT - ARMÁRIO DE PROTEÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO DE TELEMETRIA	und.	1	Sala Telemetria		
1.5	INVERSOR PARA MODEM 24/127V - 300W C/ RACK 6Ux520x370mm CONFORME ET 075 da MAGO	und.	1	Sala Telemetria		
1.6	RETIFICADOR CARREGADOR DE BATERIAS 24Vcc	und.	1	Sala Telemetria		
1.7	URA-1 CONFORME UR-999 REV.01	und.	1	Sala Telemetria		
ILUMINAÇÃO						
2.1	POSTE METÁLICO TELEFÔNICO COM BRAÇO CURVO EM FGF C/ BASE E CHUMBADORES, ALTURA H:7M C/ LUMINÁRIA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DIFUSOR, LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W-220V, REATOR E RELÉ FOTOELÉTRICO INCORPORADO	und.	10	iluminação Externa		
2.2	BASE CONCRETO E CAIXA DE PASSAGEM 25 X 25 X 50cm P/ POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	cj.	10	civil		
2.3	CAIXA DE PASSAGEM 500X500 MM COM TAMPA EM ALVENARIA E BRITA NO FUNDO	und.	10	civil		
2.6	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD - DIÂMETRO 2" CONF. NBR 13897	m	262	eletroduto p/ ilum. Ext. (212m) + alimen. Atuador válvula on/off (50m)		
2.7	CABO DE COBRE TRIPOLAR FLEXÍVEL, PVC, 0,6/1kV (3c/ x #6,0mm²), ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONF. NBR 7288	m	250	iluminação Externa		
2.8	CABO DE COBRE TRIPOLAR FLEXÍVEL, PVC, COR PRETA 0,6/1kV 1c x(3c/ x #4,0mm²), ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONF. NBR 7288	m	70	alim. Atuador válv. On/Off		
2.9	CABO DE COBRE TRIPOLAR FLEXÍVEL, PVC, COR VERDE 0,6/1kV 1c x(3c/ x #4,0mm²), ENCORDAMENTO CLASSE 5, CONF. NBR 7288	m	70	alim. Atuador válv. On/Off		
ACESSÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO						
3.1	LUVA EM AÇO CARBONO PARA SOLDA #300 1/2"NPT	pç	4	acessórios		
3.2	TUBO FLEXÍVEL "POLIFLO" DE ALTA PRESSÃO 1/4"	m	20	acessórios		
3.3	NIPLE EM LATÃO 1/2"NPT	pç	24	acessórios		
3.4	LUVA DE REDUÇÃO EM LATÃO 1/2"NPT	pç	8	acessórios		
3.5	TE EM LATÃO 1/2" NPT	pç	4	acessórios		
3.6	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM AÇO INOX 1/2" NPT	pç	4	acessórios		
3.7	CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO COM PAR TRANÇADO SHIELDADO #1,0mm² CONFORME ET-0016	m	100	transmissor de pressão + pressostato		
3.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, PESADO - DIÂMETRO 1.1/2", EM BARRAS DE COMPRIMENTO = 3M COM LUVA CONF. NBR 5624	m	150 metros ou 50 barras	Telemetria		
3.11	ABRIGO DE TELEMETRIA EM ALVENARIA 1500x 400x2000(h) ou 2500x2000x2000(h) COM PORTA DUPLA EM CHAPA METÁLICA PINTADA COM TINTA AZUL SABESP ANTICORROSIVA E BASE	und.	1	civil		
3.12	VENTOSA COMBINADA/TRIPLICE FUNCAO, 3/4" DN 20, ROSCA MACHO BSP PN16, CORPO PLÁSTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO	cj.	2	Expulsão/inserção do ar na tubulação		

<p align="center">LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO LM 004 - ELETROMECÂNICO DESENHOS - MEQ_0354-068-2017 / MEQ_0354-076-2017</p>						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Obs.	Preço Unitário	Total
ATERRAMENTO						
4.1	CABO DE COBRE NU #70,0 MM2 CONF. NBR 6524	m	350	aneis de aterramento malha geral		
4.2	CABO DE COBRE NU #50,0 MM2 CONFORME NBR 6524	m	20	interligação com as caixas medidor de vazão e VFA		
4.3	CABO DE COBRE NU #35,0 MM2 CONFORME NBR 6524	m	30	subidas portaria e escritório		
4.4	HASTE EM AÇO COBREADO PARA ATERRAMENTO (COMPRIMENTO 3m / BITOLA 1")	und.	35	12/reserv. + 11 edific.		
4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO DE 12" - H= 300MM	und.	35	12/reserv. + 11 edific.		
4.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM "T", BITOLA DO CABO DE 16 a 16 mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ²	cj.	13	conexões dos cabos de cobre nú		
4.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM "T", BITOLA DO CABO DE 50mm ² A 95mm ² PARA HASTE	cj.	28	conexões dos cabos de cobre nú		
SPDA - GAIOLA DE FARADAY						
5.1	CABO DE COBRE NU #35mm ² CONFORME NBR 6524	m	405	Gaiolas nos 2 Domus		
5.2	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT #35mm ² ACABAMENTO NAT.	pç	40	acessórios		
5.3	TERMINAL DE PRESSÃO BIMETÁLICO DE 1 FURO#35mm ²	pç	15	acessórios		
5.4	SUPORTE GUIA REFORÇADO COM ROLDANA H=200MM P/ APARAFUSAR	pç	45	acessórios		
5.5	SUPORTE GUIA REFORÇADO DUPLO 90°COM ROLDANA H=200MM P/ APARAFUSAR	pç	45	acessórios		
5.6	CONECTOR TIPO H BIMETÁLICO A COMPRESSÃO	pç	10	acessórios		
5.7	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 2", C/LUVA	barra	129 metros ou 43 barras	PARA DESCIDAS NO COSTADO RESERV.		
Total Material						

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 03 - DRENAGEM EXTERNA DESENHO MEQ_0354_032_2017 RV4 / MEQ_0354-042-2017 RV4					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	TUBO DE CONCRETO ARMADO 500 MM - 105 METROS		CONCRETO ARMADO	105	M
3	TUBO PVC OCRE JEI 150 MM - 150 METROS		PVC	25	BARRA
5	TUBO PVC OCRE JEI 400 MM - 950 METROS		PVC	159	BARRA

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 04 - INTERLIGAÇÃO ITAPEVI DESENHO MEQ_0354-168-2013 F1 / MEQ_0354-168-2013 F2					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	TE COM PONTAS DN 500			1	PÇ
2	CONEXÃO RADIAL PARA INSPEÇÃO DN 500 - PRESSÃO DE TRABALHO 150 PSI			1	PÇ
4	REDUÇÃO CONCENTRICA 800 X 500MM			1	PÇ
5	TUBO DN 800 MM , AÇO, ESP 1/4", L=6000 MM			17	PÇ
6	CURVA 23°40'55" - DN 800 - ESP 1/4" - 3 GOMOS			1	PÇ
7	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS COM ANÉIS DN 800			2	CJ
8	TOCO COM PONTAS DN 800			1	PÇ
9	FLANGE SOLDABEL DN 800			4	PÇ
10	MEDIDOR DE VAZÃO			1	PÇ
11	CURVA 90° DN 800 - ESP 1/4" - 4 GOMOS			1	PÇ
12	TAMPÃO DN 1/2" NPT			2	PÇ
14	LUVA COM ROSCA DN 1/2" NPT			2	PÇ
15	TE COM PONTA FLANGE 800X600 MM			1	PÇ
16	FLANGE CEGO DN 600			1	PÇ
17	ANEL DE AÇO PARA INSERÇÃO EM BOLSA DE FoFo DN 800			1	PÇ
18	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN 800			1	PÇ
19	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 800			4	CJ
20	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 600			1	CJ
21	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN 500			1	CJ

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 05 - ENTRADA DESENHO MEQ_0354_033_2017 - MA					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	Curva 22°30' com bolsas PN 10	400	FºFº	2	pç
2	Tubo com ponta e bolsa JGS PN 10 L= 6,00 m (36,00 m)	400	FºFº	4	pç
3	Tubo com ponta e bolsa JGS PN 10 L= 1,00 m	400	Ferro dúctil	1	pç
4	Tubo com ponta e flange PN 10 L = 1,20 m	400	Ferro dúctil	2	pç
5	Curva 90º com flange PN 10	400	Ferro dúctil	1	pç
6	Toco com flanges PN 10 L = 0,25 m	400	Ferro dúctil	1	pç
7	Tê com flanges 400 x 200 mm PN 10	400	Ferro dúctil	1	pç
8	Válvula gaveta, corpo chato com cabeçote, cunha revestida com elastômero, acionamento direto com chave T PN 10, furação flange conf. ISO 2531	200	Ferro dúctil	1	pç
9	Haste de prolongamento com quadro e boca de chave L = 0,90 m	1.1/8"	FºFº	1	pç
10	Acessórios para montagem de flanges	200	FºFº	2	cj.
11	Acessórios para montagem de flanges	400	Ferro dúctil	4	cj.
12	Curva 90º com flange PN 10	200	Ferro dúctil	1	pç
13	Extremidade flange e ponta PN 10 L = 0,48 m	400	Ferro dúctil	5	pç
14	Junta Gibault	400	Ferro dúctil	3	pç
15	Tê com flanges 400 x 400 mm PN 10	400	Ferro dúctil	1	pç
16	Válvula gaveta, corpo chato com cabeçote, cunha revestida com elastômero, acionamento direto com chave T PN 10, furação flange conf. ISO 2531	400	Ferro dúctil	1	pç
17	Haste de prolongamento com quadro e boca de chave L = 0,90 m	1.1/8"	Ferro dúctil	1	pç
18	CAP PN 10	400	Ferro dúctil	1	pç
19	Tubo com ponta e flange PN 10 L = 1,50 m	400	Ferro dúctil	1	pç
20	Medidor eletromagnetico de vazão com anel de aterramento e conversor de vazão	400	Ferro dúctil	1	pç
21	Tubo com ponta PN 10 L = 2,00 m	400	Ferro dúctil	2	pç
22	Ferrulhe em tubo de 400 mm	1/2"	Ferro dúctil	1	pç
23	Meia luva com rosca NPT, forjada classe PN 10	1/2"	Aço carbono ASTN-105	1	pç
27	Toco com flanges PN 10 L = 0,50 m	400	Ferro dúctil	1	pç
29	Tampão de rua em ferro dúctil telar	900	Ferro dúctil	3	pç
30	Módulo de escada 2 degraus, conf. Desenho padrão 0100.400.-E110		Aço carbono	3	pç
31	Módulo de escada 3 degraus, conf. Desenho padrão 0100.400.-E140		Aço carbono	3	pç

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 05 - ENTRADA DESENHO MEQ_0354_033_2017 - MO					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
2	Tubo com ponta e bolsa JGS PN 10 L= 6,00 m (36,00 m)	400	FºFº	2	pç
4	Tubo com ponta e flange PN 10 L = 1,20 m	400	Ferro dúctil	1	pç
5	Curva 90º com flange PN 10	400	Ferro dúctil	11	pç
6	Toco com flanges PN 10 L = 0,25 m	400	Ferro dúctil	2	pç
11	Acessórios para montagem de flanges	400	Ferro dúctil	66	cj.
13	Extremidade flange e ponta PN 10 L = 0,48 m	400	Ferro dúctil	7	pç
14	Junta Gibault	400	Ferro dúctil	2	pç
15	Tê com flanges 400 x 400 mm PN 10	400	Ferro dúctil	2	pç
18	CAP PN 10	400	Ferro dúctil	1	pç
24	Tubo com flange PN 10 L = 1,20 m	400	FºFº	2	pç
25	Válvula borboleta, corpo chato com volante cunha revestida com elastômero com flanges PN 10	400	FºFº	2	pç
26	Válvula de retenção dupla portinhola PN 10	400	Ferro dúctil	2	pç
28	Tubo com flanges PN 10, L = 2,00 m	400	Ferro dúctil	2	pç
30	Módulo de escada 2 degraus, conf. Desenho padrão 0100.400.-E110		Aço carbono	7	pç
31	Módulo de escada 3 degraus, conf. Desenho padrão 0100.400.-E140		Aço carbono	4	pç
32	Grade em fibra de vidro pultrudada (2,20 x 1,05m)			3	pç
33	Tubo com flanges PN 10, L = 2,40 m	400	Ferro dúctil	3	pç
34	Luva de correr	400	Ferro dúctil	1	pç
35	Tubo com flanges PN 10 L = 1,50 m	400	Ferro dúctil	4	pç
36	Tubo com flanges PN 10 L = 5,80 m (98,60 m)	400	Ferro dúctil	17	pç
37	Grade de fibra de vidro pultrudada (2,20x1,05m) com abertura para passagem de tubulação de 400 mm			1	pç
38	Grade de fibra de vidro pultrudada (1,60x1,20m)			2	pç
39	Grade de fibra de vidro pultrudada (1,66x1,20m) com abertura para passagem de tubulação de 400 mm			1	pç

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 06 - DESCARGA DESENHO MEQ_0354_039_2017					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	Tubo com ponta lisa e biselada para solda de topo PN10, revestimento 0100-400-E45 (enterrada) L= 1,10 m com aba de vedação a 0,20m da extremidade com ponta, conf. 0100-400 E148.	200	Aço carbono	2	pç
2	Tubo com ponta lisa e biselada para solda de de topo e flange PN10, conf. 0100-400 E27, revestimento conf. 0100-400-E47, (abrigada) L= 1,50 m	200	Aço carbono	1	pç
3	Válvula gaveta com flanges PN 10 conf. NBR 7675 (ISO 2531), corpo curto, acionamento manual por volante	200	Ferro dúctil	2	pç
4	Acessórios para flanges PN 10 conforme NBR 7675 ISSO 2531 parafusos em aço galvanizado e arruela de borracha.	200		4	cj.
5	Curva 90° tipo I, com 04 gomos, com ponta lisa e flange PN10 conf. 0100-400 E27, fabricação conf. 0100-400 E120 e revestimento 0100-400-E27 (abrigado)	200	Aço carbono	2	pç

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 07 - EXTRAVASOR DESENHO MEQ_0354_039_2017					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	Calha coletora em chapa de aço de dimensão maior que 1140 mm, dimensão menor 700 mm, altura 300 mm, revestimento conforme NTS 144 - tubulação imersa, espessura 6,35 mm		Aço carbono	2	pç
2	Tubo com ponta biselada para solda de topo e flange PN 10 conforme 0100-400-E27, L = 1,00 m revestimento conforme NTS 144 - tubulação imersa	500	Aço carbono	2	pç
3	Curva 90° tipo 1, com 4 gomos, com ponta biselada para solda de topo e flange PN10 conforme 0100-400-E120 revestimento NTS 144 conexão imersa	500	Aço carbono	2	pç
4	Tubo com ponta biselada para solda de topo e flange PN 10 conf. 0100-400-E27, L = 0,60 m revestimento conforme NTS 144 - tubulação imersa	500	Aço carbono	2	pç
5	Tubo com ponta lisa e biselada para solda de topo e flange PN10, revestimento conf. 0100-400-E27 (aérea), L= 1,30 m	500	Aço carbono	2	pç
6	Curva 90° tipo 1, com 4 gomos, com ponta biselada para solda de topo e flange PN10 conf. 0100-400-E27 (aérea)	500	Aço carbono	2	pç
7	Tubo com flanges PN 10 conforme 0100-400-E27 revestimento conf. 0100-400-E46 (aéreo) L = 6,00 m	500	Aço carbono	4	pç
8	Tubo com ponta lisa e flange PN 10 conf. 0100-400-E27, revestimento 0100-400-E47 (abrigada) L = 3,79 m	500	Aço carbono	2	pç
9	Acessórios para flanges PN 10 conforme NBR 7675 ISSO 2531 parafusos e arruela de borracha	500		4	cj.
10	Suporte metálico completo para tubo de DN 20 mm, com porcas, parafusos e chumbadores	500	Aço carbono	4	cj.

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 08 -ZONA ALTA DESENHO MEQ_0354_034_2017 E MEQ_0354_035_2017					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	Tubo com ponta biselada para solda de topo revestimento 0100-400 E45 (enterrado) L= 1,35 m com aba de vedação a 0,20 m da extremidade com ponta, conf. 0100-400 E148 (vedação)	600	Aço carbono	2	pç
2	Tubo com ponta lisa e flange PN 10 conf. 0100-400-E27, revestimento conf. 0100-400-E47 (abrigado) L = 1,20 m	600	Aço carbono	2	pç
3	Junta tipo alvenius para tubo de aço	600		2	cj.
4	Acessórios para flanges PN 10 conf. NBR 7675 ISSO 2531 parafusos e arruela de borracha	600		4	cj.
5	Válvula borboleta com flanges PN 10 conf. NBR 7675 (ISO 2531), corpo curto série AWWA C504, acionamento por volante	600	Fº dúctil	2	pç
6	Tubo com ponta lisa e flange conf. 0100-400-E27 e revestimento conf. 0100-400 E47 (abrigado) L = 0,50 m	600	Aço carbono	2	pç
7	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrada), L = 5,30 m	600	Aço carbono	1	pç
8	Tê com reforço envolvente tipo I conf. 0100-400-E70 revestimento 0100-400-E45 (enterrado)	600	Aço carbono	1	pç
9	Curva 90° tipo I, com 4 gomos com ponta biselada para solda PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado)	600	Aço carbono	4	pç
10	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado), L = 1,20 m	600	Aço carbono	1	pç
11	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45, L = 6,00 m (L= 42,00 m)	600	Aço carbono	7	pç
12	Redução concêntrica com ponta e flange aço carbono 600x150mm		Aço carbono	1	pç
13	Luva de correr FF 150 mm K7	150	Fº dúctil	2	pç
14	Toco com flange FF e ponta 150 mm K7	150	Fº dúctil	2	pç
15	Tê com flanges FF 150x150 mm K7	150	Fº dúctil	1	pç
16	Acessórios para flange DN 150 mm	150	Fº dúctil	3	cj.
17	Curva 22°30' tipo I, com 04 gomos com ponta biselada para solda PN 10 revestimento conf. 0100-400 E45 (enterrada)	600	Aço carbono	1	pç
18	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrada) L = 2,20 m	600	Aço carbono	1	pç

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA LM HID - 09 - ZONA BAIXA E MONTE VERDE DESENHO MEQ_0354_036_2017 E MEQ_0354_037_2017					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	Tubo com ponta lisa e flange conf. 0100-400-E27 revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado) L = 1,35 m com aba de vedação a 0,20 m da extremidade com ponta, conf. 0100-400-E148	600	Aço carbono	2	pç
2	Tubo com ponta lisa e flange PN 10 conf. 0100-400-E27, revestimento conf. 0100-400-E47 (abrigado) L = 1,20 m	600	Aço carbono	2	pç
3	Junta tipo alvenius para tubo de aço	600		2	cj.
4	Acessórios para flanges PN 10 conf. NBR 7675 (ISO 2531) parafusos e arruela de borracha	600		10	cj.
5	Válvula borboleta com flanges PN 10 conf. NBR 7675 (ISO 2531), corpo curto série AWWA C504, acionamento por volante	600	Fº dúctil	4	pç
6	Tubo com ponta lisa e flange conf. 0100-400-E27 e revestido conf. 0100-400-E47 (abrigado) L = 0,50 m	600	Aço carbono	2	pç
7	Tubo com ponta lisa e biselada para solda de topo PN 10 revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado) L=3,00 m	600	Aço carbono	1	pç
8	Tê com reforço envolvente tipo I conf. 0100-400-E70 revestimento 0100-400-E45 (enterrado)	600	Aço carbono	2	pç
9	Curva 90° tipo I, com 4 gomos com ponta biselada para solda PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado)	600	Aço carbono	4	pç
10	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado), L = 1,20 m	600	Aço carbono	1	pç
11	Tubo com ponta lisa e ponta biselada para solda de topo PN 10, revestimento conf. 0100-400-E45 (enterrado), L = 6,00 m (54,00 m)	600	Aço carbono	9	pç
12	Redução concêntrica com ponta e flange conf. 0100-400-E27 PN10 600x300mm conf. 0100-400-E45 (enterrado).		Aço carbono	2	pç
13	Luva de correr FF 300 mm K7	300	Fº dúctil	4	pç
14	Toco com flange FF e ponta 300 mm K7 L=0,25m	300	Fº dúctil	4	pç
15	Tê com flanges FF 300x300 mm K7	300	Fº dúctil	2	pç
16	Acessórios para flange DN 300 mm K7	300	Fº dúctil	6	cj.
17	Tampão de rua em ferro dúctil telar DN 900		Fº dúctil	1	pç
18	Grade fibra de vidro pultrudada (1,00x1,15)			4	pç
19	Grade fibra de vidro pultrudada (2,00x1,47)			4	pç
20	Grade fibra de vidro pultrudada (2,00x1,73)			4	pç

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA					
LM ELE - 03 - AGÊNCIA					
DESENHO MEQ_0354-084-2017-RV0					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	VERBA DESTINADA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS E SPDA			1	GB

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA					
LM HID - 002 - AGÊNCIA					
DESENHO MEQ_0354_084_2017					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	BUCHA RED. SOLDÁVEL CURTA PVC - D = 25 X 20 MM			8	und.
2	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC - D=20 MM			24	und.
3	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC - D=25 MM			8	und.
4	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC - D=20 MM			8	und.
5	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC - D=25 MM			4	und.
6	BANCADA DE MÁRMORE - E=2 CM TIPO BRANCO (ESPÍRITO SANTO)			1,14	m2
7	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE - 15 X 15 CM			3	und.
8	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA - 15 X 15 CM			3	und.
9	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM DN 3/4"			1	und.
10	TORNEIRA CROMADA, LONGA PARA PIA DN 3/4"			1	und.
11	LAVATÓRIO COM COLUNA EM LOUÇA BRANCA (MÍN. 40 X 30 CM)			2	und.
12	CAIXA SIFONADA C/PORTA GRELHA PVC 150 MM			4	und.
13	SIFÃO COPO UNIVERSAL PVC 1 1/2" MM			4	und.
14	REGISTRO GAVETA LIGA COBRE CANOPLA CROMADA 3/4"			1	und.
15	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO 1"			4	und.
16	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO - 1/2" X 40 CM			7	und.
17	BACIA SANITÁRIA ELEVADA COM CAIXA ACOPLADA PARA PNE			1	und.
18	LAVATÓRIO EM LOUCA DE CANTO PARA PNE			1	und.
19	BARRA DE APOIO FUNDO PNE - 0,80 CM			1	und.
20	BARRA DE APOIO LATERAL PNE - 0,80 CM			1	und.
21	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO PNE			1	und.
22	PUXADOR HORIZONTAL PORTA DE MADEIRA PNE - 0,45 CM			1	und.
23	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL PARA PNE			1	und.
24	TORNEIRACOM ALAVANCA PARA LAVATORIO CANTO PNE			1	und.
25	BOLSA BORRACHA P/LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1.1/2"			12	und.
26	CURVA 90º LONGA PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=100 MM			3	und.
27	CURVA 45º LONGA PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=100 MM			6	und.
28	JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D = 50 X 50 MM			6	und.
29	JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D = 100 X 100 MM			3	und.
30	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D= 50 MM			3	und.
31	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=50 MM			3	und.
32	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D= 40 MM			6	und.
33	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=40 MM			9	und.

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA					
LM ELE - 01 - PORTARIA					
DESENHO 0100-500-ELT-002-RV0					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	LUMINÁRIA FLUOR. TIPO CALHA SIMPLES 2 X 40 W			8	und.
2	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W			16	und.
3	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W DUPLO			8	und.
4	SOQUETE DE BAQUELITE PARA LÂMPADA			16	und.
5	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4", C/LUVA			17	und.
6	CURVA 90 PARA ELETRODUTO 3/4", AÇO GALVANIZADO			25	und.
7	ESPELHO 4" x 2"			11	und.
8	CONJUNTO PLACA 4" X 2" - 1 INTERRUP.SIMPLES UN			3	und.
9	CONJUNTO PLACA 4" X 2" - 1 TOMADA 2P+T			8	und.
10	FIO PVC 750V, 2,5 MM2			675	m

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA					
LM ELE - 02 - SPDA PORTARIA					
DESENHO 0100-500-ELT-004-RV0					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	CABO COBRE NU, 50 MM2 (449,0 KG/KM)			95	m
2	CABO COBRE NU, 16 MM2 (145,0 KG/KM) M 4,53			10	m
3	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3.000 MM			4	und.
4	CAPTOR FRANKLIN			1	und.
5	CAIXA INSPEÇÃO TERRA, C/ TAMPA			4	und.
6	CONECTOR PARAFUSO-FENDIDO, 50 MM2			12	und.
7	BASE PARA MASTRO 1.1/2"			1	und.
8	BRAÇADEIRA PARA TUBO PROTEÇÃO 1.1/2"			12	und.
9	CARTUCHO SOLDÁVEL A EXOTÉRMICA, N. 150			10	und.
10	GRAMPO ATERRAMENTO 1 PARAFUSO, 3/4" - 6 - 50 MM2			12	und.

LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO CAUCAIA DO ALTO - COTIA					
LM HID - 001 - PORTARIA					
DESENHO 0100-500-HSN-001					
ITEM	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT	UNID
1	BUCHA RED. SOLDÁVEL CURTA PVC - D = 25 X 20 MM			2	und.
2	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC - D=20 MM			6	und.
3	CURVA 90º SOLDÁVEL PVC - D=25 MM			2	und.
4	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC - D=20 MM			2	und.
5	TÊ 90º SOLDÁVEL PVC - D=25 MM			1	und.
6	BANCADA DE MÁRMORE - E=2 CM TIPO BRANCO (ESPÍRITO SANTO)			0,81	m2
7	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM DN 3/4"			1	und.
8	TORNEIRA CROMADA, LONGA PARA PIA DN 3/4"			1	und.
9	LAVATÓRIO COM COLUNA EM LOUÇA BRANCA (MÍN. 40 X 30 CM)			1	und.
10	CAIXA SIFONADA C/PORTA GRELHA PVC 150 MM			2	und.
11	SIFÃO COPO UNIVERSAL PVC 1 1/2" MM			2	und.
12	REGISTRO GAVETA LIGA COBRE CANOPLA CROMADA 3/4"			2	und.
13	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO EM LATÃO CROMADO 1"			2	und.
14	ENGATE DE PVC FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO - 1/2" X 40 CM			2	und.
15	BOLSA BORRACHA P/LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1.1/2"			4	und.
16	CURVA 90º LONGA PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=100 MM			1	und.
17	CURVA 45º LONGA PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=100 MM			2	und.
18	JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D = 50 X 50 MM			2	und.
19	JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D = 100 X 100 MM			1	und.
20	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D= 50 MM			1	und.
21	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=50 MM			1	und.
22	JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D= 40 MM			2	und.
23	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO PREDIAL - SÉRIE NORMAL - D=40 MM			3	und.

PLANILHA DE PREÇOS



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Total
01000000	FR:01-CANTEIRO DE OBRAS	248.123,36
02000000	FR:02-DETALHAMENTO DE PROJETO	72.255,93
03000000	FR:03-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MA	234.103,92
04000000	FR:04-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MO	473.748,81
05000000	FR:05-IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS	9.599.394,59
06000000	FR:06-REDES DE SAÍDA E INTERLIGAÇÕES	1.030.580,61
07000000	FR:07-REDE DE DRENAGEM EXTERNA	991.494,36
08000000	FR:08-PORTARIA	131.771,50
09000000	FR:09-AGÊNCIA	135.415,24
10000000	FR10-INTERLIGAÇÃO ITAPEVI (UNIDADE SABESP MA)	584.661,43
Total da Planilha		13.501.549,75

Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

RESUMO DO ORÇAMENTO POR FRENTES

Item	Descrição	Total
01000000	FR:01-CANTEIRO DE OBRAS	
01010000	CANTEIRO DE OBRAS	248.123,36
Total da Frente		248.123,36
02000000	FR:02-DETALHAMENTO DE PROJETO	
02010000	SERVIÇOS TÉCNICOS	72.255,93
Total da Frente		72.255,93
03000000	FR:03-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MA	
03010000	SERVIÇOS TÉCNICOS	210,08
03020000	ASSENTAMENTO	37.899,22
03030000	CAIXAS	64.344,33
03040000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	129.290,93
03050000	MONTAGEM DE MATERIAL	2.359,36
Total da Frente		234.103,92
04000000	FR:04-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MO	
04010000	SERVIÇOS TÉCNICOS	613,52
04020000	ASSENTAMENTO	71.592,56
04030000	CAIXAS	89.755,01
04040000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	307.792,60
04050000	MONTAGEM DE MATERIAL	3.995,12
Total da Frente		473.748,81
05000000	FR:05-IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS	
05010000	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.507,03
05020000	SERVIÇOS TÉCNICOS	29.435,44
05030000	MOVIMENTO DE TERRA	232.619,24
05040000	ESGOTAMENTO	10.166,57
05050000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.284.511,32
05060000	ASSENTAMENTO	179.046,24
05070000	PAVIMENTAÇÃO	67.366,96
05080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	94.319,26
05090000	URBANIZAÇÃO	174.399,50

Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

RESUMO DO ORÇAMENTO POR FRENTES

Item	Descrição	Total
05100000	CAIXAS E ABRIGO	27.318,93
05110000	MUROS DE CONTENÇÃO	708.163,54
05120000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	343.592,52
05130000	MONTAGEM DE MATERIAL	32.948,04
05140000	RESERVATÓRIOS METÁLICOS	5.400.000,00
Total da Frente		9.599.394,59
06000000	FR:06-REDES DE SAÍDA E INTERLIGAÇÕES	
06010000	SERVIÇOS TÉCNICOS	800,74
06020000	ASSENTAMENTO	130.042,79
06030000	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	363.626,00
06040000	CAIXAS	106.244,60
06050000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	418.885,24
06060000	MONTAGEM DE MATERIAL	10.981,24
Total da Frente		1.030.580,61
07000000	FR:07-REDE DE DRENAGEM EXTERNA	
07010000	SERVIÇOS TÉCNICOS	4.890,20
07020000	ASSENTAMENTO	807.932,10
07030000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	178.672,06
Total da Frente		991.494,36
08000000	FR:08-PORTARIA	
08010000	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE 01 PORTARIA	131.771,50
Total da Frente		131.771,50
09000000	FR:09-AGÊNCIA	
09010000	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE 01 AGÊNCIA DE ATENDIMENTO	135.415,24
Total da Frente		135.415,24
10000000	FR10-INTERLIGAÇÃO ITAPEVI (UNIDADE SABESP MA)	
10010000	CANTEIRO DE OBRAS	46.656,71
10020000	SERVIÇOS TÉCNICOS	581,40
10030000	ASSENTAMENTO	143.008,08
10040000	CAIXAS	66.781,33



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

RESUMO DO ORÇAMENTO POR FRENTES

Item	Descrição	Total
10050000	FORNECIMENTO DE MATERIAL	326.256,48
10060000	MONTAGEM DE MATERIAL	1.377,43
Total da Frente		584.661,43
Total da Planilha		13.501.549,75

Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
01000000	FR:01-CANTEIRO DE OBRAS					
01010000	CANTEIRO DE OBRAS					
01010100	CANTEIRO DE OBRAS					
01010101	CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO	355001	GB	1,00	19.794,49	19.794,49
01010102	CANTEIRO DE OBRAS - MANUTENÇÃO	355002	MES	17,00	13.431,11	228.328,87
Total do Grupo						248.123,36
Total da Frente						248.123,36
02000000	FR:02-DETALHAMENTO DE PROJETO					
02010000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
02010100	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - MA					
02010101	DETALHAMENTO PROJ EXEC-TUB.HIDRAULICA-MA	355065	GB	1,00	504,77	504,77
02010200	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - MO					
02010201	DETALHAMENTO PROJ EXEC-TUB.HIDRAULICA-MO	355066	GB	1,00	23.153,60	23.153,60
02010202	DETALHAMENTO PROJ EXEC-BASE RESERVATÓRIO	355007	GB	1,00	38.332,42	38.332,42
02010203	DETALHAMENTO PROJ EXEC ELET/HIDR AGÊNCIA	355010	GB	1,00	10.265,14	10.265,14
Total do Grupo						72.255,93
Total da Frente						72.255,93
03000000	FR:03-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MA					
03010000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
03010100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
03010101	CADASTRO ADUT/COL.T/INTERC.(ATE D=500MM)	70010006	M	42,10	4,99	210,08
Total do Grupo						210,08
03020000	ASSENTAMENTO					
03020100	ASSENTAMENTO TUB.INCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO					
03020101	TUBULAÇÃO EM FOFO DN 400MM - MA	355046	M	42,10	879,41	37.023,16
03020102	INTERLIG REDES AGUA EXIST 400MM CONV FF	70160022	un	1,00	876,06	876,06
Total do Grupo						37.899,22
03030000	CAIXAS					
03030100	EXECUÇÃO DE CAIXAS					
03030101	N.1-DESCARGA RES. CAUCAIA	355048	un	1,00	29.762,54	29.762,54
03030102	N.2-MEDIDOR VAZÃO-PITOMETRIA RES.CAUCAIA	355049	un	1,00	11.860,91	11.860,91
03030103	N.3-VÁLVULA CONTROLE(FUTURA) RES.CAUCAIA	355050	un	1,00	22.720,88	22.720,88
Total do Grupo						64.344,33
03040000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
03040100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
03040101	FORNECIMENTO LM HID 005 ENTRADA MA	355068	GB	1,00	129.290,93	129.290,93
Total do Grupo						129.290,93
03050000	MONTAGEM DE MATERIAL					
03050100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
03050101	MONTAGEM LM HID 005 ENTRADA MA	355070	GB	1,00	2.359,36	2.359,36
Total do Grupo						2.359,36
Total da Frente						234.103,92
04000000	FR:04-ENTRADA DE ÁGUA TRATADA - MO					
04010000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
04010100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
04010101	CADASTRO ADUT/COL.T/INTERC.(ATE D=500MM)	70010006	M	122,95	4,99	613,52
Total do Grupo						613,52
04020000	ASSENTAMENTO					
04020100	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					
04020101	TUBULAÇÃO EM FOFO DN 400MM - MO	355047	M	122,95	582,29	71.592,56
Total do Grupo						71.592,56
04030000	CAIXAS					
04030100	EXECUÇÃO DE CAIXAS					
04030101	N.4-ENTRADA DO TANQUE 1 RES.CAUCAIA	355051	un	1,00	45.560,68	45.560,68
04030102	N.6-ENTRADA DO TANQUE 2 RES. CAUCAIA	355052	un	1,00	19.393,92	19.393,92
04030103	N.5-MANOBRA (FUTURA) RES. CAUCAIA	355055	un	1,00	24.800,41	24.800,41
Total do Grupo						89.755,01
04040000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					
04040100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
04040101	FORNECIMENTO LM HID 005 ENTRADA MO	355069	GB	1,00	307.792,60	307.792,60
Total do Grupo						307.792,60
04050000	MONTAGEM DE MATERIAL					
04050100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
04050101	MONTAGEM LM HID 005 ENTRADA MO	355071	GB	1,00	3.995,12	3.995,12
Total do Grupo						3.995,12
Total da Frente						473.748,81
05000000	FR:05-IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS					

Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
05010000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
05010100	DESMATAMENTO E LIMPEZA					
05010101	ROCAD A E CAPINA	70020014	M2	3.607,22	3,12	11.254,53
05010102	CT/REM ARV,INCL RAIZES-DIAM >30 CM	70020017	un	35,00	121,50	4.252,50
Total do Grupo						15.507,03
05020000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
05020100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
05020101	CADASTRO ADUT/COL.T/INTERC.(ATE D=500MM)	70010006	M	256,00	4,99	1.277,44
05020102	LOCACAO/ACOMPANH.TOPOGR. OBRAS ESPECIAIS	70010004	EQD	30,00	938,60	28.158,00
Total do Grupo						29.435,44
05030000	MOVIMENTO DE TERRA					
05030100	ESCAVAÇÃO EM GERAL					
05030101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	70030041	M2	3.607,22	1,36	4.905,82
05030102	ESCAV.MECANIZ.DE AREA EM SOLO NAO ROCH.	70030042	M3	1.004,38	6,43	6.458,16
05030103	ESCAV.EM JAZIDA DE SOLO	70030044	M3	1.430,33	9,92	14.188,87
05030104	ESCAV.ROCHA BRANDA/MOLEDO A FRIO, AREAS	70030045	M3	20,00	249,65	4.993,00
05030105	ESCAV.ROCHA COMP.A FRIO C/ARG.EXP. AREAS	70030046	M3	10,00	440,79	4.407,90
05030200	ESC.MECAN.POÇOS/CAVAS EM SOLO NÃO ROCH.					
05030201	ESC.MECAN.PC/CV SOLO N.ROCH.ATE 2,00M(A)	70030002	M3	581,22	14,23	8.270,76
05030300	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇ.DE ÁREAS					
05030301	COMPACT.MEC.C/G.C.>95% DO ENC-EM AREAS	70030037	M3	2.434,71	7,04	17.140,36
05030400	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
05030401	TAXA DE BOTA FORA DE ENT/SOLO CL II INERTE	355022	M3	360,72	41,22	14.868,88
05030402	CARGA E DESCARGA - SOLO(A)	70030090	M3	2.795,43	4,57	12.775,12
05030403	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - SOLO(A)	70030091	M3Q	64.656,90	2,19	141.598,61
05030404	CARGA E DESCARGA - ROCHA(A)	70030092	M3	30,00	5,81	174,30
05030405	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA(A)	70030093	M3Q	1.083,00	2,62	2.837,46
Total do Grupo						232.619,24
05040000	ESGOTAMENTO					
05040100	MEIA-CANA DE CONCRETO					
05040101	MEIA-CANA DE CONCRETO DIAMETRO 300MM	70050007	M	223,00	45,59	10.166,57
Total do Grupo						10.166,57
05050000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
05050100	ESTACAS E PROVAS DE CARGA - EM SOLO					
05050101	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIAM.25CM	70070009	M	300,00	67,46	20.238,00

Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
05080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
05080100	IMPERMEABILIZAÇÃO					
05080101	IMPERMEAB.C/CEMENTO CRISTALIZ.BASE ACRIL	70120030	M2	1.092,30	59,87	65.396,00
05080102	IMPERMEAB.BETUMINOSA	70120026	M2	1.092,30	12,85	14.036,06
05080200	PINTURAS					
05080201	PINTURA DO LOGOTIPO SABESP	70120052	M2	24,00	620,30	14.887,20
Total do Grupo						94.319,26
05090000	URBANIZAÇÃO					
05090100	PORTÕES,CERCAS,MUROS E ALAMBRADOS					
05090101	MURO TIPO PALITEIRO H=2,00M	70150005	M	98,40	552,74	54.389,62
05090102	COLOCAC.TELA/ALAMBRADO EM ESTR.EXISTENTE	70150006	M	142,90	124,17	17.743,89
05090103	GRADE METALICA DE 3/4" ESPACAMENTO 15CM	70150007	M2	21,85	339,78	7.424,19
05090104	PORTAO EM GRADES METALICAS 3/4" E=15CM	70150011	M2	29,50	647,16	19.091,22
05090200	PAISAGISMO					
05090201	PLANTIO DE ARVORES	70150014	un	450,00	124,04	55.818,00
05090202	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	70150012	M2	1.852,47	10,76	19.932,58
Total do Grupo						174.399,50
05100000	CAIXAS E ABRIGO					
05100100	EXECUÇÃO DE CAIXAS E ABRIGO					
05100101	CAIXAS DE PASSAGEM E ABRIGO TELEMETRIA	355062	GB	1,00	27.318,93	27.318,93
Total do Grupo						27.318,93
05110000	MUROS DE CONTENÇÃO					
05110100	MURO DE ARRIMO					
05110101	MURO DE ARRIMO	355059	GB	1,00	708.163,54	708.163,54
Total do Grupo						708.163,54
05120000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					
05120100	LISTA DE MATERIAL ELETROMEC. E HIDR.					
05120101	FORNECIMENTO LM 004 ELETROMECHANICO	355011	GB	1,00	217.175,04	217.175,04
05120102	FORNECIMENTO LM HID 006 DESCARGA	355018	GB	1,00	11.719,97	11.719,97
05120103	FORNECIMENTO LM HID 007 EXTRAVASOR	355019	GB	1,00	114.697,51	114.697,51
Total do Grupo						343.592,52
05130000	MONTAGEM DE MATERIAL					
05130100	LISTA DE MATERIAL ELETROMEC. E HIDR.					
05130101	MONTAGEM LM 004 ELETROMECHANICO	355035	GB	1,00	28.801,74	28.801,74
05130102	MONTAGEM LM HID 006 DESCARGA	355028	GB	1,00	1.528,98	1.528,98



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
05130103	MONTAGEM LM HID 007 EXTRAVASOR	355027	GB	1,00	2.617,32	2.617,32
Total do Grupo						32.948,04
05140000	RESERVATÓRIOS METÁLICOS					
05140100	FORNECIMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO					
05140101	FORNECIMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO 1	355060	GB	1,00	2.700.000,00	2.700.000,00
05140102	FORNECIMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO 2	355061	GB	1,00	2.700.000,00	2.700.000,00
Total do Grupo						5.400.000,00
Total da Frente						9.599.394,59
06000000	FR:06-REDES DE SAÍDA E INTERLIGAÇÕES					
06010000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
06010100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
06010101	CADAST.ADUT/COL.T/INTERC.(ACIMA D=500MM)	70010011	M	140,48	5,70	800,74
Total do Grupo						800,74
06020000	ASSENTAMENTO					
06020100	TUBULAÇÃO AÇO CARBONO ZONA ALTA					
06020101	TUB. AÇO CARBONO DN 600MM- Z. ALTA	355044	M	44,28	1.040,27	46.063,16
06020102	INTERLIG REDES AGUA EXIST 150MM CONV FF	70160017	un	1,00	459,60	459,60
06020200	TUBULAÇÃO AÇO CARBONO Z.BAIXA E MONTE VERDE					
06020201	TUB. AÇO CARBONO DN 600MM- Z. BAIXA E MV	355045	M	71,20	1.154,89	82.228,17
06020202	INTERLIG REDES AGUA EXIST 300MM CONV FF	70160020	un	2,00	645,93	1.291,86
Total do Grupo						130.042,79
06030000	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO					
06030100	TRAVESSIA EM TUBOS DE AÇO CARBONO DN 600MM					
06030101	TRAVESSIA EM MND - TUBO CRAVADO	355067	M	25,00	14.545,04	363.626,00
Total do Grupo						363.626,00
06040000	CAIXAS					
06040100	EXECUÇÃO DE CAIXAS					
06040101	N.7-SAÍDA DO TANQUE 1 RES. CAUCAIA	355053	un	1,00	37.002,74	37.002,74
06040102	N.8-SAÍDA DO TANQUE 2 RES. CAUCAIA	355054	un	1,00	37.002,74	37.002,74
06040103	N.9-MANOBRA ZB E M.VERDE RES. CAUCAIA	355056	un	1,00	32.239,12	32.239,12
Total do Grupo						106.244,60
06050000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					
06050100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
06050101	FORNECIMENTO LM HID 008 ZONA ALTA	355020	GB	1,00	163.513,98	163.513,98



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
06050102	FORNECIMENTO LM HID 009 ZONA BAIXA	355021	GB	1,00	255.371,26	255.371,26
Total do Grupo						418.885,24
06060000	MONTAGEM DE MATERIAL					
06060100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
06060101	MONTAGEM LM HID 008 ZONA ALTA	355026	GB	1,00	3.726,86	3.726,86
06060102	MONTAGEM LM HID 009 ZONA BAIXA	355024	GB	1,00	7.254,38	7.254,38
Total do Grupo						10.981,24
Total da Frente						1.030.580,61
07000000	FR:07-REDE DE DRENAGEM EXTERNA					
07010000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
07010100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
07010101	CADASTRO ADUT/COL.T/INTERC.(ATE D=500MM)	70010006	M	980,00	4,99	4.890,20
Total do Grupo						4.890,20
07020000	ASSENTAMENTO					
07020100	EXECUÇÃO DE DRENAGEM EXTERNA					
07020101	TUBULAÇÃO DE PVC DN 400MM	355042	M	950,00	834,45	792.727,50
07020102	TUBULAÇÃO DE PVC DN 150MM	355043	M	30,00	506,82	15.204,60
Total do Grupo						807.932,10
07030000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					
07030100	LISTA DE MATERIAL					
07030101	FORNECIMENTO LM HID 003 DRENAGEM EXTERNA	355014	GB	1,00	178.672,06	178.672,06
Total do Grupo						178.672,06
Total da Frente						991.494,36
08000000	FR:08-PORTARIA					
08010000	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE 01 PORTARIA					
08010100	EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIL, HIDRAULICA E ELETRICA PARA 01 PORTARIA					
08010101	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 01 PORTARIA	355038	GB	1,00	131.771,50	131.771,50
Total do Grupo						131.771,50
Total da Frente						131.771,50
09000000	FR:09-AGÊNCIA					
09010000	EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DE 01 AGÊNCIA DE ATENDIMENTO					

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
09010100	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO CIVIL, HIDRAULICA E ELETRICA PARA 01 AGENCIA DE ATENDIMENTO					
09010101	EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE AGENCIA	355037	GB	1,00	135.415,24	135.415,24
Total do Grupo						135.415,24
Total da Frente						135.415,24
10000000	FR10-INTERLIGAÇÃO ITAPEVI (UNIDADE SABESP MA)					
10010000	CANTEIRO DE OBRAS					
10010100	CANTEIRO DE OBRAS					
10010101	CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO	355001	GB	1,00	19.794,49	19.794,49
10010102	CANTEIRO DE OBRAS - MANUTENÇÃO	355002	MES	2,00	13.431,11	26.862,22
Total do Grupo						46.656,71
10020000	SERVIÇOS TÉCNICOS					
10020100	LOCAÇÃO E CADASTRO					
10020101	CADAST.ADUT/COL.T/INTERC.(ACIMA D=500MM)	70010011	M	102,00	5,70	581,40
Total do Grupo						581,40
10030000	ASSENTAMENTO					
10030100	ASS.TUBOS/PEÇAS AÇO CARBONO C/J.SOLDADA					
10030101	TUBULAÇÃO AÇO CARBONO DN 800MM	355039	M	102,00	1.402,04	143.008,08
Total do Grupo						143.008,08
10040000	CAIXAS					
10040100	EXECUÇÃO DE CAIXAS					
10040101	CAIXA DE PITOMETRIA INTERLIG.ITAPEVI	355040	un	1,00	34.559,84	34.559,84
10040102	CAIXA DE VÁLVULA INTERLIG.ITAPEVI	355041	un	1,00	32.221,49	32.221,49
Total do Grupo						66.781,33
10050000	FORNECIMENTO DE MATERIAL					
10050100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
10050101	FORNECIMENTO LM HID 004 INTERLIG.ITAPEVI	355016	GB	1,00	326.256,48	326.256,48
Total do Grupo						326.256,48
10060000	MONTAGEM DE MATERIAL					
10060100	LISTA DE MATERIAL HIDRAULICO					
10060101	MONTAGEM LM HID 004 INTERLIG.ITAPEVI	355029	GB	1,00	1.377,43	1.377,43
Total do Grupo						1.377,43
Total da Frente						584.661,43



Licitação: 16.495/17-00

Unid. Adm. Contrato: ME2

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Descrição	N. Preço	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
Total da Planilha						13.501.549,75

REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO



REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

GRUPO

350000

CANTEIRO DE OBRAS

**Nº DO
PREÇO**

E S P E C I F I C A Ç Ã O

UNIDADE

355001

CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO

GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Disponibilização de imóvel (is) e/ou construção de edificações e instalações necessárias aos canteiros de obras, tais como: escritórios (com sala exclusiva destinada a fiscalização), vestiários, sanitários, alojamentos isolados, almoxarifados, refeitórios, baias para armazenamento de agregados, escaninhos para armazenamento de tubos, execução de eventual estrada de acesso ao terreno, cercas e/ou tapumes e portões, regularização de pátio, e outras instalações necessárias, conforme Plano de Gestão de Segurança, Higiene, Medicina, Vivência e Meio Ambiente do Trabalho, Normas Técnicas e Especificações Técnicas Sabesp.

Implantação de almoxarifado com instalações adequadas para o armazenamento e guarda de todos os materiais a serem utilizados durante as obras, bem como fornecimento de toda a mão de obra necessária e qualificada para armazenamento adequado, guarda e movimentação destes materiais.

Execução das ligações de energia elétrica, telefonia, água e esgoto (ou fossa séptica com sumidouro e limpeza no máximo a cada mês).

Fornecimento e instalação de 3 (três) conjuntos de placas de obra, conforme especificações técnicas, em conformidade com as normas de identificação e de comunicação da SABESP e do órgão financiador.

Disponibilização para fiscalização de 2 (dois) veículos de passeio, com até 2 (dois) anos de fabricação e em perfeitas condições de segurança, com seguro contra roubo, incêndio e terceiros, sendo que a fiscalização, a qualquer momento, poderá solicitar a substituição dos veículos num prazo de 24 horas. Ficam a cargo da Contratada todas as despesas referentes a seguros, manutenção, combustíveis, óleos lubrificantes, lavagem, pedágios e materiais de uso geral. Para abastecimento dos veículos 2 (dois) cartões de abastecimento.

Disponibilização de 1 (um) microcomputador portátil, com 8 GB de memória RAM e HD com 1 TB para armazenamento e impressora laser colorida. Acesso de banda larga necessários para a comunicação à distância em tempo real, e sistema operacional e softwares para edição de textos, planilhas e desenhos (projeto e cadastro) compatíveis com os definidos e adotados pela SABESP.

Disponibilização para fiscalização de 1 (uma) linha telefônica, 3 (três) telefones móveis, com a respectiva linha telefônica, conexão de dados, equipado também com rádio comunicador e 1 (uma) câmera fotográfica digital.

Implantação e manutenção de serviços de segurança e vigilância com pessoal devidamente habilitado.



REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

GRUPO

350000

CANTEIRO DE OBRAS

**Nº DO
PREÇO**

E S P E C I F I C A Ç Ã O

UNIDADE

355001

CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO

GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

Fornecimento, instalação, operação e manutenção dos equipamentos contra fogo e todos os demais destinados à prevenção de acidentes conforme disposto na NR-18.

Posterior desmobilização do canteiro de obras, limpeza do imóvel e área ocupada, e quitação de todas as taxas e contas de consumo e tudo que precisou ser mobilizado para a execução das obras.

MEDIÇÃO:

Pelo global, sendo:

- 90% quando da conclusão da instalação do Canteiro de Obras, podendo, a critério da Fiscalização, serem efetuadas medições parciais.
- 10% quando da desmobilização e devolução da área ou imóvel completamente limpo.

NOTAS:

- 1) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, LDI, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.
- 2) Todos os sistemas operacionais de equipamentos de informática disponibilizados deverão ser compatíveis com os definidos e adotados pela SABESP.
- 3) O Canteiro de Obras deverá estar em conformidade com as Especificações Técnicas de Canteiro de Obras e com o disposto na NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego, obedecendo à legislação vigente, além dos procedimentos adotados pela SABESP, sendo que todos os desenhos de instalação deverão ser submetidos à aprovação da SABESP, antes do início de sua construção.



REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

GRUPO

350000

CANTEIRO DE OBRAS

Nº DO PREÇO	E S P E C I F I C A Ç Ã O	UNIDADE
355002	CANTEIRO DE OBRAS - MANUTENÇÃO	MES

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Manutenção de todos os itens elencados na regulamentação de Implantação do Canteiro de obras, dentre eles imóveis, edificações, escritórios, vestiários, sanitários, alojamentos isolados, almoxarifados, refeitórios, estrada de acesso, cercas, tapumes, portões, pátio, 2 (dois) veículos da fiscalização, 2 (dois) cartões para abastecimento destes veículos, linhas telefônicas, rádios, equipamentos de informática dentre outras instalações necessárias.

Manutenção de almoxarifado com instalações adequadas para o armazenamento, guarda com segurança e vigilância de todos os materiais a serem utilizados durante as obras, bem como o fornecimento de toda a mão de obra necessária e qualificada para o recebimento, conferência, armazenamento adequado, guarda e movimentação desses materiais.

Os custos envolvidos na operação e manutenção permanente das edificações e instalações necessárias ao canteiro de obras, tais como: aluguel, seguros, energia elétrica, água, gás, telefonia, pedágios, serviços e materiais de limpeza e conservação, serviços de segurança/vigilância, consumo de combustíveis e lubrificantes, materiais de escritório, despesas junto a concessionárias e prefeituras, despesas diretas e indiretas, além de operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos necessários durante a execução das obras.

MEDIÇÃO:

- Por mês de manutenção executada.

NOTAS:

- 1) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, LDI, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355007	DETALHAMENTO PROJ EXEC-BASE RESERVATÓRIO	GB
355010	DETALHAMENTO PROJ EXEC ELET/HIDR AGÊNCIA	
355065	DETALHAMENTO PROJ EXEC-TUB.HIDRAULICA-MA	
355066	DETALHAMENTO PROJ EXEC-TUB.HIDRAULICA-MO	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Elaboração de projetos executivos, incluindo todos os elementos topográficos, cálculos, desenhos, materiais e mão de obra técnica necessários ao detalhamento dos seguintes projetos:

- RT 01 - Serviços de Campo;
- RT 02 – Memória de Cálculo;
- RT 03 – Detalhamento e Desenhos;

MEDIÇÃO: GLOBAL, com liberações parciais conforme abaixo discriminadas:

- **20%** na entrega do RT01;
- **30%** na entrega do RT02;
- **30%** na entrega do RT03;
- **20%** na aprovação final de todos os projetos;

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355011	FORNECIMENTO LM 004 - ELETROMECAÂNICO	GB
355014	FORNECIMENTO LM HID 003 - DRENAGEM EXTERNA	
355016	FORNECIMENTO LM HID 004 - INTERLIGAÇÃO ITAPEVI	
355018	FORNECIMENTO LM HID 006 - DESCARGA	
355019	FORNECIMENTO LM HID 007 - EXTRAVASOR	
355020	FORNECIMENTO LM HID 008 - ZONA ALTA	
355021	FORNECIMENTO LM HID 009 - ZONA BAIXA	
355068	FORNECIMENTO LM HID 005 - ENTRADA - MA	
355069	FORNECIMENTO LM HID 005 - ENTRADA - MO	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Fornecimento de todos materiais e equipamentos hidráulicos e eletromecânicos, conforme projeto, lista de materiais e/ou Especificação Técnica e/ou aprovação da fiscalização.

MEDIÇÃO:

GLOBAL, podendo ser feitas medições parciais à critério da fiscalização

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI.



REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

GRUPO	TAXA DE BOTA FORA
350000	

Nº DO PREÇO	E S P E C I F I C A Ç Ã O	UNIDADE
355022	TAXA DE BOTA FORA DE ENT/SOLO CL II INERTE	M3

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Todos os Recursos Humanos, Equipamentos e Materiais necessários, custos diretos e indiretos, bem como encargos sociais e trabalhistas, lucros e despesas indiretas (L.D.I.) e demais despesas de qualquer natureza, para pagamento dos royalties de bota-fora.

MEDIÇÃO:

- Por m3 de material descarregado no Bota-Fora, medido no corte.

NOTAS:

- 1) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, LDI, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.
- 2) O local de bota-fora deverá ser previamente aprovado pela fiscalização, mediante a apresentação da documentação ambiental deste, conforme normas regulamentadoras do setor e croqui de localização, com indicação da distância da obra até o local de lançamento.
- 3) A medição será realizada mediante a apresentação do comprovante de recebimento emitido pelo Bota-Fora.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>MONTAGEM DE MATERIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355024	MONTAGEM LM HID 009 - ZONA BAIXA	GB
355026	MONTAGEM LM HID 008 - ZONA ALTA	
355027	MONTAGEM LM HID 007 - EXTRAVASOR	
355028	MONTAGEM LM HID 006 - DESCARGA	
355029	MONTAGEM LM HID 004-INTERLIGAÇÃO ITAPEVI	
355035	MONTAGEM LM 004 - ELETROMECHANICO	
355070	MONTAGEM LM HID 005 - ENTRADA - MA	
355071	MONTAGEM LM HID 005 - ENTRADA - MO	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

O fornecimento de toda mão de obra especializada, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução dos serviços de instalação, fixação e montagem dos materiais e equipamentos relacionados nas listas de materiais, independentemente de sua natureza, seja material hidráulico, elétrico, arquitetônico e etc em conformidade com o projeto, as normas vigentes do no país e Especificações Técnicas pertinentes, Normas Técnicas da SABESP (NTS) e os manuais dos fabricantes de forma a deixá-los em condições operacionais.

Inclui serviços a seguir listados, porém sem a eles se limitar:

- Manuseio, carga, transporte até o local da instalação;
- Locação, nivelamento, posicionamento, alinhamento, travamento, acompanhamento topográfico na instalação de todos os materiais e equipamentos;
- Execução de andaimes, e demais dispositivos necessários a movimentação dos materiais e equipamentos;
- Fabricação e montagem de suportes em quaisquer materiais, inclusive acessórios e elementos de fixação;
- Execução de testes de montagem, partida inicial e testes de performances;
- Instalação de tubos de qualquer material, inclusive execução de suas juntas, etc;
- Execução dos serviços de pintura/revestimento inclusive preparo de superfície de qualquer substrato, limpeza, desengraxamento, aplicação de material base e acabamento nas demãos necessárias e na cor adequada, conforme norma pertinente;
- Cadastro das instalações e os documentos do "data-book" conforme indicado na especificação técnica.

MEDIÇÃO:

GLOBAL, podendo ser feitas medições parciais à critério da fiscalização.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI;
A montagem dos materiais somente será medida após a sua efetiva conclusão.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355037	EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE AGÊNCIA	GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução da Agência de atendimento, conforme projeto MEQ_0354_084_2017, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Movimento de terra, transporte de material escavado, carga e descarga e taxa de descarga de material - Bota Fora;
- Alvenaria, esquadrias, portas, janelas, forro de fibra mineral, soleira, fornecimento, revestimento e tratamento de pisos, tetos e paredes, incluindo pintura e impermeabilização;

Inclui ainda: demolição de concreto armado, remoção de tubulações e recuperação de estrutura de concreto, bem como transporte dos entulhos de concreto, carga e descarga, e taxa de descarga de material – Bota Fora;

MEDIÇÃO:

GLOBAL, com liberações parciais, ao término dos serviços abaixo discriminados:

- **15%** Fundações;
- **20%** Fechamento;
- **5%** Instalações prediais;
- **45%** Revestimento, pintura e acabamento;
- **8%** Fornecimento de materiais sendo: 3% correspondentes a LM HID 002 e 5% a LM ELE 003;
- **7%** Montagem de materiais sendo: 3% correspondentes a LM HID 002 e 5% a LM ELE 003;

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

Estão inclusos no preço ainda, o fornecimento e montagem das Listas de Materiais - LM HID 002 e LM ELE 003, conforme projeto.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355038	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PORTARIA	GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução da Portaria, conforme projetos: 0100-500-EST.045, 0100-500-EST.047, 0100-500-ARQ 003, 0100-500-ARQ 006, 0100-500-ARQ 007 e 0100-500-HSN 001, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação e cadastro da estrutura;
- Movimento de terra, transporte de material escavado, carga e descarga e taxa de descarga de material - Bota Fora;
- Fundação e estrutura, alvenaria, cobertura de telha de fibrocimento, calhas, rufos, esquadrias, portas e janelas, revestimento e tratamento de pisos, tetos e paredes, incluindo pintura e impermeabilização;
- Fornecimento e instalação de fossa séptica;

MEDIÇÃO:

GLOBAL, com liberações parciais, ao término dos serviços abaixo discriminados:

- **40%** Fundações;
- **20%** Fechamento;
- **6%** Instalações prediais: do valor total;
- **25%** Revestimento, pintura e acabamento;
- **4,5%** Fornecimento de materiais sendo: 0,5% correspondente a LM HID 001, 2,0% correspondente a LM ELE 001 e 2,0% correspondente a LM ELE 002 SPDA;
- **4,5%** Montagem de materiais sendo: 0,5% correspondente a LM HID 001, 2,0% correspondente a LM ELE 001 e 2,0% correspondente a LM ELE 002 SPDA;

NOTAS:

1. Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI
2. Estão inclusos no preço ainda, o fornecimento e montagem das Listas de Materiais - LM HID 001, LM ELE 001 e LM ELE 002 SPDA, conforme projeto.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355039	TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 800mm	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água em Aço Carbono, em vala a céu aberto, com diâmetro de 800mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, sinalização luminosa para obras, sinalização de tráfego, incluindo cerquite, passadiço de chapas metálicas para veículos, escavação mecanizada de solo, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, assentamento de tubos em Aço Carbono DN 800mm e execução de peças em aço;
- Pavimentação asfáltica incluindo: levantamento de pavimentação, preparo de caixa, sub-base de brita ou macadame, imprimação ligante e capa de concreto asfáltico.

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010011.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	CAIXAS
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355040	Execução de caixa de Pitometria - Interligação Itapevi	Unid.
355041	Execução de caixa de válvula - Interligação Itapevi	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução de caixas em alvenaria estruturada, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação das caixas, movimento de terra incluindo: escavação mecanizada, aterro de vala sem compactação, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga, transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, concreto não estrutural magro, concreto estrutural (FCK 30 MPA), aço, assentamento de tampão ferro fundido 900mm, laje de fundo e tampa de concreto;
- Alvenaria em bloco de concreto, chapisco, emboço, reboco e impermeabilização betuminosa.

MEDIÇÃO:

Por unidade concluída.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>	
350000		
Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355042	Tubulação de PVC DN 400 mm	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água de PVC em vala a céu aberto, com diâmetro de 400mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, sinalização luminosa para obras, tapume contínuo em chapas de madeira, sinalização de tráfego, incluindo cerquite, passadiços de chapas metálicas para veículos e madeira para pedestres, escoramento de postes e sustentação de tubulações existentes;
- Inclui ainda: escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, poços de visita, assentamento de tampão de Ferro Fundido 900mm, assentamento de tubos de 400 metros de canaletas de meia cana de 400mm;
- Pavimentação asfáltica incluindo: levantamento de pavimentação, preparo de caixa, sub-base de brita ou macadame, imprimação ligante e capa de concreto asfáltico.

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355043	Tubulação de PVC DN 150 mm	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água de PVC em vala a céu aberto, com diâmetro de 150mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, sinalização luminosa para obras, tapume contínuo em chapas de madeira e sinalização de tráfego, incluindo cerquite;
- Inclui ainda: escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos e assentamento de tubos DN 150mm;

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355044	TUBULAÇÃO AÇO CARBONO DN 600MM – Zona Alta	M
355045	TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO DN 600MM - Zona Baixa e Monte Verde	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água em Aço Carbono, em vala a céu aberto, com diâmetro de 600mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, sinalização de tráfego, incluindo cerquite, escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, assentamento de tubos em Aço Carbono DN 600mm e execução de peças em aço.

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010011.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>	
350000		
Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355046	TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO - DN 400MM - MA	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de água em Ferro Fundido, em vala a céu aberto, com diâmetro de 400mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, sinalização luminosa para obras, tapume contínuo em chapas de madeira, sinalização de tráfego, incluindo cerquite e passadiços de chapas metálicas para veículos;
- Escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada e assentamento de tubos e peças de Ferro Fundido DN 400mm e execução de bloco de ancoragem em concreto, conforme Especificação Técnica;
- Pavimentação asfáltica incluindo: levantamento de pavimentação, preparo de caixa, sub-base de brita ou macadame, imprimação ligante e capa de concreto asfáltico.

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010006.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355047	TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO DN 400MM - MO	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de água em Ferro Fundido, em vala a céu aberto, com diâmetro de 400mm, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação do conduto, tapume contínuo em chapas de madeira, sinalização de tráfego, incluindo cerquite, escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada e assentamento de tubos e Ferro Fundido DN 400mm e execução de bloco de ancoragem em concreto, conforme Especificação Técnica.

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010006.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	CAIXAS
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355048	Execução de caixa nº 1 - Descarga - Reservatório Caucaia	UN
355049	Execução de caixa nº 2 - Medidor de vazão (Pitometria) - Reservatório Caucaia	
355050	Execução de caixa nº 3 - Válvula de controle (Futura) - Reservatório Caucaia	
355051	Execução de caixa nº 4 - Entrada do tanque 1 do Reservatório Caucaia	
355052	Execução de caixa nº 6 - Entrada do tanque 2 do Reservatório Caucaia	
355053	Execução de caixa nº 7 - Saída do tanque 1 do Reservatório Caucaia	
355054	Execução de caixa nº 8 - Saída do tanque 2 do Reservatório Caucaia	
355055	Execução de caixa nº 5 - Manobra (Futura) - Reservatório Caucaia	
355056	Execução de caixa nº 9 - Manobra Zona Baixa e Monte Verde - Reservatório Caucaia	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução de caixas em alvenaria estruturada, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação das caixas, movimento de terra incluindo: escavação manual, aterro de vala sem controle de compactação, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, montagem de peças e conexões e assentamento de tampão de ferro fundido 900mm;
- Alvenaria em bloco de concreto, armação em aço, laje de fundo, concreto para enchimento do bloco, chapisco, emboço, reboco e impermeabilização betuminosa;
- Módulo escada (2 e 3 degraus) em aço galvanizado e grade de fibra de vidro.

MEDIÇÃO:

Por unidade concluída.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355057	DRENAGEM TUBOS DE CONCRETO DN 500MM	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água de Concreto em vala a céu aberto, com diâmetro de 500mm, incluindo os serviços baixos relacionados:

- Locação do conduto, sinalização luminosa para obras, tapume contínuo em chapas de madeira e sinalização de tráfego, incluindo cerquite;
- inclui ainda: escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, poço de visita, assentamento de tampão de ferro fundido e assentamento de tubos de concreto DN 500mm;

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010006.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355058	DRENAGEM SUBESTRUTURAL PVC DN 150MM	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução do conduto de Água de PVC em vala a céu aberto, com diâmetro de 150mm, incluindo os serviços baixos relacionados:

- Locação do conduto e sinalização de tráfego, incluindo cerquite;
- Inclui ainda: escavação manual, aterro de vala com compactação e envoltória com areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga e transporte de material escavado, escoramentos, lastro de pedra britada, caixas de alvenaria e assentamento de tubos DN 150mm;

MEDIÇÃO:

Por metro linear executado.

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI

O cadastro desse serviço será pago separadamente, conforme preço 70010006.



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355059	MURO DE ARRIMO	GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução de Muro de Arrimo, conforme projeto MEQ_0354_049_2017, incluindo os serviços abaixo relacionados:

- Locação, movimento de terra incluindo: escavação manual, aterro de vala com compactação mecanizada com controle, filtro de areia, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga, transporte de material escavado, escoramentos, esgotamento, lastro de pedra britada, formas de madeira comum, armação em aço, concreto estrutural;

Inclui ainda drenagem compreendendo: meia cana de concreto DN 300mm, tubos de PVC e Manta.

MEDIÇÃO:

GLOBAL, com liberações parciais, ao término dos serviços abaixo discriminados:

- Movimentação de Terra: 35% do valor total;
- Drenagem: 10% do valor total;
- Fundação e Estrutura: 55% do valor total;

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355060	FORNECIMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO 1	GB
355061	FORNECIMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO 2	

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Locação, fornecimento, montagem, estocagem e transporte de 02 (dois) Reservatórios metálicos parafusados de capacidade de 6.000 m³ (mínimo), fabricado em chapas de aço carbono com revestimento vitrificado ou pintura epóxi aplicada por processo eletrostático, com teto em dômus geodésico de alumínio autoportante e demais acessórios, conforme Termo de Referência SABESP

MEDIÇÃO:

GLOBAL, com liberações parciais conforme abaixo discriminadas:

- **Para os bens (fornecimento dos reservatórios e acessórios):** - 70% do valor total, da seguinte forma: 10% na comprovação do pedido de fabricação ou ordem de compra, 16% na aprovação do projeto de fabricação, 7% na comprovação de inspeção de embarque da cobertura, 14% na comprovação de inspeção de embarque do restante do reservatório, 7% na comprovação de inspeção de chegada e 16% na entrega dos bens no almoxarifado SABESP ou obra;
- **Para a supervisão de instalação de anel de engaste:** - 2% do valor total;
- **Para a montagem dos Reservatórios:** - 28% do valor total, da seguinte forma: 4,5% no início da montagem do dômus, conclusão do dômus, 4,5% na conclusão do dômus, 15% na conclusão do costado e 4% no aceite do Reservatório;

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>
350000	

Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355062	EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM E ABRIGO TELEMETRIA	GB

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

Execução de caixas e abrigo de telemetria, incluindo os serviços abaixo relacionados:

-Locação das caixas e abrigo, escavação manual, aterro de vala sem controle de compactação, taxa de descarga de material - Bota Fora, carga e descarga, transporte de material escavado, lastro de pedra britada, formas planas de madeira para estrutura, armação em aço, concreto estrutural (FCK 30MPA), fundação e, brocas de concreto (25 cm) e caixas de alvenaria de tijolo, laje de fundo e cobertura;

Inclui ainda alvenaria em bloco de concreto, chapisco, emboço, reboco, pintura látex PVA com massa corrida, porta de alumínio tipo veneziana, demolição de alvenaria e remoção de portão e grade metálica.

MEDIÇÃO:

GLOBAL

NOTAS:

Estão inclusos nos preços, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços, bem como todos os custos diretos e indiretos, Leis Sociais e LDI



**REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

GRUPO	<i>PREÇOS ESPECIAIS</i>	
350000		
Nº. DO PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
355067	TRAVESSIA EM MND TUBO CRAVADO	M

REGULAMENTAÇÃO COMPLEMENTAR À INTRODUÇÃO

COMPREENDE:

O fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra, necessários à completa execução dos serviços em método não destrutivo (MND), bem como os poços de serviços.

Detalhamento do processo construtivo para a execução dos poços de serviço e do conduto pelo método não destrutivo (MND), com a devida aprovação pela SABESP, respeitando o diâmetro e locação proposta (Conforme projeto).

Detalhamento e localização dos poços de serviço e de travessias sob rodovias obedecendo às normas e exigências das concessionárias envolvidas. Apresentação do projeto executivo, inclusive o projeto estrutural dos poços de serviço, para a aprovação da SABESP.

Execução completa dos poços de serviço e conduto em túnel, estruturas acessórias, acabamento e reurbanização, atendendo as Normas e Especificações Técnicas da SABESP.

Execução de serviços com utilização de insumos adequados, objetivando um produto final que atenda de maneira satisfatória as condições de segurança, estabilidade, durabilidade e operacionalidade, incluindo ainda os serviços abaixo citados:

- Mobilização, operação e desmobilização de todo e qualquer tipo de equipamento necessário à execução das obras;
- Locação das obras;
- Cadastro das obras, conforme Orientador para a Entrega de Cadastro Técnico, integrante do Edital;
- Pesquisa de interferências complementares, sondagens complementares de qualquer tipo (a percussão, rotativa, etc.), inclusive sondagens horizontais (furo piloto) e ensaios de investigação de maciço;
- Remoção e reconstrução do ponto do ônibus existente conforme original;
- Vistoria preliminar em imóveis na área de influência da obra, registrando a situação encontrada antes do início das obras, com assinatura e identificação dos moradores e do engenheiro responsável pela vistoria encaminhando à Fiscalização da obra antes do início dos serviços;
- Entrega de relatório composto por todos os documentos necessários para a obtenção do Certificado de Conclusão de Obras (CCO), junto à Prefeitura Municipal, atestados pelo engenheiro responsável;

Continua

REFERE-SE AO PREÇO Nº 355067

COMPREENDE: CONTINUAÇÃO

- Roçada, capina, destocamento, desmatamento e limpeza da área e remoção da terra vegetal;
- Remanejamento de interferências respeitando as Especificações Técnicas da SABESP para a execução dos serviços e atendendo as exigências das concessionárias envolvidas, além do fornecimento de todos os materiais e recomposições necessárias;
- Sinalização e desvio de trânsito, implantação do projeto aprovado, de acordo com a legislação, posturas e exigências dos órgãos responsáveis, incluindo ainda o fornecimento de mão-de-obra e instalação de todos os materiais e equipamentos necessários, tais como: placas sinalizadoras, cones, tapumes, picolés, elementos de concreto ou PVC, sinalizadores noturnos, semáforos; disponibilização de veículo eventualmente solicitado pelo órgão de trânsito, sinalização horizontal e vertical;
- Remoção de postes, defensas, sinalizações horizontais e verticais e sua recomposição/reinstalação em conformidade com as exigências dos órgãos responsáveis;
- Escoramento de postes em conformidade com as exigências dos órgãos responsáveis;
- Passadiços de madeira e/ou chapas metálicas para veículos e/ou pedestres;
- Tapumes atendendo as normas de segurança pertinentes bem como as determinações dos órgãos de trânsito;
- Escoramento de qualquer tipo para poços, cavas e valas, atendendo as disposições das Especificações Técnicas da SABESP;
- Esgotamento de águas superficiais de qualquer natureza, incluindo execução de drenos horizontais no interior das obras em subterrâneo;
- Contenções e sustentações provisórias e definitivas de maciços, estruturas, tubulações e outras;
- Monitoramento do método não destrutivo (MND), contemplando serviços de instrumentação das obras em subterrâneo ou a céu aberto e de qualquer tipo de instalação ou imóveis que se encontrem na área de influência das obras, incluindo elaboração de relatórios de controle, análise e resultados finais;
- Escavação de jazidas de solo e posterior readequação ambiental; as jazidas devem possuir licenciamento junto aos órgãos competentes.
- Escavação subterrânea ou a céu aberto, manual e/ou mecânica, em qualquer tipo de solo, exceto rocha, e qualquer que seja a profundidade;
- Aterro compactado com controle do grau de compactação;
- Aterro com areia incluindo o seu fornecimento e adensamento;
- Carga, transporte horizontal e vertical, e descarga de material escavado do interior das obras subterrâneas;

Continua

REFERE-SE AO PREÇO Nº 355067

COMPREENDE: CONTINUAÇÃO

- Transporte de material escavado para bota-fora ou para depósito e da jazida ou depósito para a obra, a qualquer distância, incluindo carga, descarga, espalhamento e taxa quando for o caso;
- Disposição do material excedente (solo e entulho) em bota-fora licenciado pelos órgãos competentes;
- Concreto, inclusive em contato com águas agressivas, aço (CA 50 A e CA 60), formas de qualquer tipo, juntas, tirantes, pré-moldados, incluindo a cura do concreto, desforma e eventuais reparos;
- Ventilação, iluminação de qualquer tipo e exaustão no interior das obras subterrâneas, inclusive com monitoramento e controle de gases, teor de oxigênio e outros, visando a segurança das obras e dos empregados envolvidos no processo;
- Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia, traço 1:5, para o preenchimento dos vazios entre o túnel e a tubulação;
- Envelopamentos e quaisquer tipos de preenchimentos de vazios entre o túnel e a tubulação do coletor;
- Armazenamento e guarda dos materiais fornecidos em local apropriado no canteiro de obras ou depósito, incluindo carga, transporte do canteiro de obras ou depósito até o local de aplicação e descarga;
- Conformação hidráulica, quando necessária, no interior das obras subterrâneas para atendimento aos diâmetros hidráulicos de projeto;
- Remoção das paredes provisórias dos poços de serviços atendendo o disposto no projeto
- Execução de passeios, guias, sarjetas, bocas de lobo, incluindo levantamento e recomposição, de acordo com as especificações e posturas dos órgãos municipais e da SABESP
- Limpeza geral da obra e do conduto executado, para entrega e recebimento pela Fiscalização da SABESP.
- Atender as legislações Municipais, tais como: TPU, TPOV, HORÁRIO PARA CIRCULAÇÃO DE CAMINHÕES.

MEDIÇÃO:

90% por metro executado de conduto;

10% na entrega cadastros aprovados.

OBSERVAÇÃO: A extensão final do trecho será entre os limites externos dos poços de serviço.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

**CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – PREVISTO**

(Lei 8666/93 e Lei 10.520/02)
FESU - 0009

Nº DA LICITAÇÃO

16.495/17

DATA

21/11/17

OBJETO (descrição e local)

EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M.

PRAZO (dias)

540

FONTE DE RECURSO

9001 RECURSOS LIVRES

PRAZO	DESEMBOLSO (%)		PRAZO	DESEMBOLSO (%)	
	PERÍODO	ACUMULADO		PERÍODO	ACUMULADO
30	5	5	420	6	79
60	5	10	450	6	85
90	5	15	480	5	90
120	5	20	510	5	95
150	5	25	540	5	100
180	6	31			
210	6	37			
240	6	43			
270	6	49			
300	6	55			
330	6	61			
360	6	67			
390	6	73			

SIGLA DA UNIDADE EMITENTE

FRANCIMAR N. ROCHA
Depto. Técnico e de Qualidade
da Implantação - MEO
CARIMBO E ASSINATURA

MATERIAIS CLASSE "A/B"

TABELA DE CLASSE DE MATERIAIS - A / B

Grupo	Descrição
03	TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL
04	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO
05	TUBOS DE ACO E CONEXOES DE ACO OU FERRO MALEAVEL
06	TUBOS E CONEXOES CERAMICOS
07	TUBOS E CONEXOES DE MATERIAIS PLASTICOS
08	TUBOS E CONEXOES DE CONCRETO
09	TUBOS E PECAS DE ACO NAO PADRONIZADOS
11	IMPRESSOS E MATERIAIS PARA TIPOGRAFIA
12	HIDRÔMETROS E MEDIDORES DE VAZÃO
13	APARELHOS DE MEDICAO E PECAS PARA HIDROMETROS
15	MATERIAIS ELETRICOS
16	PRODUTOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
19	CONJUNTO MOTO-BOMBA E BOMBAS EM GERAL
28	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SOLDA E FUNDIÇÃO
36	MATERIAIS E PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO
37	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTECAO E SEGURANCA DO TRABALHO
39	EQUIPAMENTOS E PEÇAS PARA DESOBSTRUÇÃO, FILMAGEM E LOCALIZAÇÃO DE REDES
45	VALVULAS, REGISTROS E ACESSORIOS HIDRAULICOS
46	TUBOS E CONEXOES DE ACO PARA REDES E ADUTORAS
47	CONEXOES DE ACO PARA REDES E ADUTORAS
48	CONEXOES DE ACO PARA REDES E ADUTORAS
49	CONEXOES DE ACO PARA REDES E ADUTORAS

PROCEDIMENTO SABESP PE-RH 0003



Anexo da Solicitação de Licitação
INFORMAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO QUANTO AO
PE-RH0003

Nº DA LICITAÇÃO

DATA

05/10/17

DIRETORIA

M

SUPERINTENDÊNCIA

ME

DEPARTAMENTO

MEQ

Nº DO DOSSIÊ

VOLUME

ESPECIALIDADE

- ☒ OBRAS
☐ PROJETOS

- ☐ SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS
☐ SERVIÇOS DE ENGENHARIA
☐ OUTROS SERVIÇOS

☐ CONTÍNUOS

OBJETO CONTRATUAL, INÍCIO DA OBRA/SERVIÇO E LOCAL

DESCRIÇÃO DO OBJETO E LOCAL:

EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE CAUCAIA DO ALTO, INTERLIGAÇÃO COM O RESERVATÓRIO DE ITAPEVI E OBRAS COMPLEMENTARES - UNIDADE DE NEGÓCIO DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DA METROPOLITANA - DIRETORIA METROPOLITANA - M.

PRAZO DE EXECUÇÃO (EM DIAS (considerando um mês de 30 dias))

540

QUANTIDADE DE EMPREGADOS PREVISTOS

25 a 30

LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA / SERVIÇO:

☒ UNIDADES DA SABESP

☐ LOCAL DA CONTRATADA

☒ EXTERNO

ATIVIDADE DE RISCO:

☒ ELETRICIDADE

☒ ESCAVAÇÕES

☒ ESPAÇO CONFINADO

☒ EXPLOSIVOS

☐ FONTES DE RADIAÇÃO

☐ INFLAMÁVEIS

☐ MERGULHO

☒ SOLDAGEM E CORTE

☒ TRABALHOS EM ALTURA

☐ TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

☐ OUTROS

REQUISITANTE - LICITADOR: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Francimar Nóbrega Rocha - Gerente
Departamento Técnico e de Qualidade da Implantação - MEQ

PROFISSIONAL DO SESMT: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Willian Almeida dos Santos
Engenheiro de Segurança do Trabalho - MIS 113

ADMINISTRADOR DO CONTRATO: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Renato Hochgreb Frazão - Coordenação de Empreendimentos Sudoeste - ME2

ESTE FORMULÁRIO DEVE SER ENCAMINHADO AO SESMT QUE ATENDE A SUA UNIDADE, JUNTAMENTE COM O TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. PARA PREENCHIMENTO E CONSIDERAÇÕES. ELE É A GARANTIA DE QUE OS QUESITOS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO CONSTANTES DO CONTRATO PADRÃO SABESP SERÃO SOLICITADOS CORRETAMENTE.
ESTE FORMULÁRIO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DAS DIRETRIZES INTERNAS SABESP E DA LEGISLAÇÃO VIGENTE SOBRE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO.



Anexo da Solicitação de Licitação
INFORMAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO QUANTO AO
PE-RH0003

Nº DA LICITAÇÃO

DATA

05/10/17

DIRETORIA

M

SUPERINTENDÊNCIA

ME

DEPARTAMENTO

MEQ

Nº DO DOSSIE

VOLUME

NECESSIDADES RELATIVAS AO PE RH0003 – Segurança e Saúde do Trabalho em Obras e Serviços Contratados:

Planejamento Prévio

- ☒ Relação dos profissionais do SESMT e designados de segurança e medicina do trabalho (Anexo 3 do PE-RH0003) – NR-04 / Portaria 3214/78;
- ☒ Relação de membros da CIPA ou designados (Anexo 4 do PE-RH0003) – NR-05 e NR-18 item 18.33/Portaria 3214/78;
- ☒ Relação de empregados que executarão as atividades do contrato (Anexo 5 do PE-RH0003);
- ☒ Relação de cargo/função X EPI e respectivo CA (Anexo 6 do PE-RH0003) NR-06 / Portaria 3214/78;
- ☒ Programa de condição do meio ambiente do trabalho - PCMAT - NR-18/ Portaria 3214/78;
- ☒ Comunicação Prévia com protocolo da SRTE/SP antes da emissão da AS (caso de obras) - NR-18/ Portaria 3214/78;
- ☒ Programa dos treinamentos e palestras de segurança, higiene e saúde do trabalho (Anexo 7 do PE-RH0003);
- ☒ Plano de emergência – NR 23/ Portaria 3214/78 e Decreto Estadual nº 56.819 de 10/03/2011.

- ☒ Designar profissional(is) legalmente habilitado(s) em segurança ou medicina do trabalho, independentemente da necessidade legal, no local da obra / serviço.

Profissional: Técnico de Segurança do Trabalho Quantos? 1(um) ☒ Integral ☐ Período parcial/consultoria

Treinamentos mínimos necessários:

- ☒ Admissional e Integração (NR 01 e NR 18)
- ☒ Formação Básica de Membros de CIPA
- ☒ Atuação em emergência
- ☒ Utilização e higienização de EPI
- ☒ Análise Preliminar de Riscos – APR
- ☐ Primeiros socorros

☒ Treinamento específico para execução da atividade de risco (CONFORME PE-RH0003 – Anexo 7):

02.Direção Defensiva: Para todos os trabalhadores que dirigem veículos e equipamentos automotivos dentro de obras da Sabesp ou a serviço da Sabesp

05.Escoramento de Valas: Para todos os trabalhadores que executam abertura e fechamento de valas (também para fiscal)

07.Levantamento e Movimentação Manual de Cargas: Para trabalhadores que executam atividades manuais de levantamento e movimentação de cargas

08.Operação de Equipamentos Automotivos: Para trabalhadores que operam equipamentos automotivos (retro escavadeiras, empilhadeiras, guindastes, etc.)

09.Operação de Equipamentos de Içamento e Movimentação de Cargas: Para trabalhadores que operem equipamentos de içamento, movimentação de cargas (talhas, pontes rolantes, etc)

10.Operação de Máquinas: Para todos os trabalhadores que operem máquinas (NR-12)

20.Segurança em Espaço Confinado: Para todos os trabalhadores que executam atividades em locais classificados como espaço confinado

21.Segurança em instalações e Serviços com Eletricidade: Para trabalhadores que executam serviços em instalações elétricas de baixa tensão

24.Segurança em Soldagem: Para trabalhadores que executem serviços de soldagem e corte a quente

28.Supervisor de Entrada em Espaço Confinado: Para trabalhadores que executem liberações e supervisão para serviços em espaços confinados

31.Trabalho em Altura: Para trabalhadores que executem trabalhos a mais de 2,0 metros de altura em relação ao piso inferior

REQUISITANTE – LICITAÇÃO: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Francimar Nóbrega Rocha – Gerente
Departamento Técnico e de Qualidade da Implantação - MEQ

PROFISSIONAL DO SESMT: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Willian Almeida dos Santos
Engenheiro de Segurança do Trabalho – MIS 113

ADMINISTRADOR DO CONTRATO: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Renato Hochgreb Frazão – Coordenação de Empreendimentos Sudoeste – ME2

ESTE FORMULÁRIO DEVE SER ENCAMINHADO AO SESMT QUE ATENDE A SUA UNIDADE, JUNTAMENTE COM O TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. PARA PREENCHIMENTO E CONSIDERAÇÕES. ELE É A GARANTIA DE QUE OS QUESITOS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO CONSTANTES DO CONTRATO PADRÃO SABESP SERÃO SOLICITADOS CORRETAMENTE.
ESTE FORMULÁRIO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DAS DIRETRIZES INTERNAS SABESP E DA LEGISLAÇÃO VIGENTE SOBRE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO.



Anexo da Solicitação de Licitação
INFORMAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO QUANTO AO
PE-RH0003

Nº DA LICITAÇÃO

DATA

05/10/17

DIRETORIA

M

SUPERINTENDÊNCIA

ME

DEPARTAMENTO

MEQ

Nº DO DOSSIÊ

VOLUME

☐ Outros _____

Normativas técnicas e legais (externas ou internas Sabesp), além do Procedimento PE RH0003:

- **Norma Regulamentadora Nº 06** - Equipamento de Proteção Individual - EPI
- **Norma Regulamentadora Nº 07** - Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional
- **Norma Regulamentadora Nº 09** - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais
- **Norma Regulamentadora Nº 10** - Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade
- **Norma Regulamentadora Nº 11** - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
- **Norma Regulamentadora Nº 12** - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
- **Norma Regulamentadora Nº 18** - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- **Norma Regulamentadora Nº 24** - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho
- **Norma Regulamentadora Nº 33** - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
- **Norma Regulamentadora Nº 35** - Segurança e Saúde no Trabalho em Altura
- **FE-RH0001** - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS
- **FE-RH0002** - LEVANTAMENTO DE PERIGO EM ELETRICIDADE
- **FE-RH0005** - ESCAVAÇÃO DE VALA
- **FE-RH0006** - PERMISSÃO DE ENTRADA E TRABALHO EM ESPAÇO CONFINADO
- **FE-RH0022** - INSPEÇÃO EM CABOS DE AÇO PARA IÇAMENTO DE CARGA
- **FE-RH0023** - INSPEÇÃO EM CINTAS TÊXTEIS PARA IÇAMENTO DE CARGA
- **FE-RH0024** - INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESPAÇOS CONFINADOS
- **FE-RH0055** - PERMISSÃO DE TRABALHO EM ALTURA

OBSERVAÇÕES:

A observação das prescrições deste documento, não desobriga a contratada do cumprimento integral da Legislação Brasileira relativa à Segurança e Saúde do Trabalho, em especial ao atendimento à Portaria 3.214/78 e suas Normas Regulamentadoras, legislações estaduais, municipais e suas instruções técnicas em vigor, bem como aquelas que versarem sobre o assunto e passarem a vigorar após a contratação do serviço.

Devem ser apresentados o PPRA e o PCMSO da empresa, além dos ASOs de todos os trabalhadores relacionados para a execução do serviço.

Ferramentas, equipamentos e materiais de responsabilidade da contratada que serão utilizados nos serviços devem atender às prescrições legais e técnicas exigidas por lei.

Documentação obrigatória deve ser entregue ao Administrador do Contrato antes da Assinatura da AS.

Realizar reunião prévia sobre aspectos de SST - Segurança e Saúde do Trabalho com contratada.

REQUISITANTE - LICITADOR: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Francimar Nóbrega Rocha - Gerente

Departamento Técnico e de Qualidade da Implantação - MEQ

PROFISSIONAL DO SESMT: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Willian Almeida dos Santos

Engenheiro de Segurança do Trabalho - MIS 113

ADMINISTRADOR DO CONTRATO: (NOME, ASSINATURA, CARGO E UNIDADE)

Renato Hochgreb Frazão - Coordenação de Empreendimentos Sudoeste - ME2

ESTE FORMULÁRIO DEVE SER ENCAMINHADO AO SESMT QUE ATENDE A SUA UNIDADE, JUNTAMENTE COM O TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. PARA PREENCHIMENTO E CONSIDERAÇÕES. ELE É A GARANTIA DE QUE OS QUESITOS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO CONSTANTES DO CONTRATO PADRÃO SABESP SERÃO SOLICITADOS CORRETAMENTE.

ESTE FORMULÁRIO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DAS DIRETRIZES INTERNAS SABESP E DA LEGISLAÇÃO VIGENTE SOBRE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO.