



TOMADA DE PREÇOS Nº. 07/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 1303/2019

Referente: Contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura básica para instalação do Distrito Industrial Municipal “Ignácio Beltrame”, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária.

1 – PREÂMBULO

1.1. O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE/SP, através do Departamento de Licitações, situado na Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351, Vila Esperança, na cidade de Santo Antônio de Posse, Estado de São Paulo, torna público que se acha aberta a presente **TOMADA DE PREÇOS**, sob o nº **07/2019**, tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, a qual será processada e julgada em conformidade com a **Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações**.

1.2. Prazo de recebimento dos envelopes 01 – DOCUMENTAÇÕES e 02 – PROPOSTA COMERCIAL:

1.2.1. Para as pessoas jurídicas cadastradas e não cadastradas até às 09:00 horas do dia 4 de abril de 2019.

1.3. Os envelopes 01 – DOCUMENTAÇÕES e 02 – PROPOSTA COMERCIAL deverão ser entregues no Depto. de Licitações, no endereço mencionado no **subitem 1.1.**, deste Edital.

1.3.1. O início da abertura do envelope 01 – Documentações, ocorrerá às 09:00 horas do dia 4 de abril de 2019, no Município de Santo Antônio de Posse, no mesmo endereço mencionado acima, procedendo-se, em seguida, a abertura do Envelope **02 – PROPOSTA COMERCIAL**, desde que ocorra desistência expressa de interposição de recursos, de acordo com o **inciso III, art. 43, da Lei 8.666/93**.

1.4. Integram este Edital, independentemente de transcrições, os seguintes anexos:

- I - Minuta Contratual;
- II - Termo de Ciência e Notificação;
- III - Modelo de Declaração de Habilitação;
- IV - Modelo de Declarações Diversas;
- V - Modelo de Carta de Credenciamento;
- VI - Modelo de Declaração Nomeando o(a)(s) Responsável(is) Técnico(a)(s) pela Obra;
- VII - Memorial Descritivo e Memorial Descritivo de Acabamentos.
- VIII - Planilha de Composição Orçamentária;
Planilha de Cronograma Físico-Financeiro;



2 – OBJETO

2.1. O objeto da licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura básica para instalação do Distrito Industrial Municipal “Ignácio Beltrame”, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária, em conformidade com os **Anexos VII ao XII**.

2.2. As verbas para custeio do objeto deste edital são oriundas do **Desenvolve SP (Contrato de Financiamento para Investimentos Municipais – LDI – N. 5657)** e recursos próprios, oriundas da conta da dotação orçamentaria:

01.02 Executivo

01.02.06 Diretoria de Obras e Engenharia

15.451.0070.1006 Implantação do Distrito Industrial São Judas

079-4.4.90.51.99 Obras e Instalações – Outras Obras e Instalações

080-4.4.90.51.99 Obras e Instalações – Outras Obras e Instalações

1.1. O valor estimado da licitação será de **R\$ 2.583.654,36 (dois milhões, quinhentos e oitenta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e seis centavos)**, sendo recurso proveniente do Contrato de Financiamento para Investimentos Municipais – LDI – N. 5657 no valor de R\$ 2.333.654,36 (dois milhões, trezentos e trinta e três mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e trinta e seis centavos) e o valor de recurso próprio de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

3 – DAS CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Das restrições:

3.1.1. Não poderá participar da presente licitação pessoa jurídica:

3.1.1.1. Declarada inidônea de acordo com o previsto no inciso IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e que não tenha restabelecido sua idoneidade;

3.1.1.2. Com falência decretada;

3.1.1.3. Consorciada.

3.2. Das condições:

3.2.1. Poderão participar da presente **Tomada de Preços** pessoa jurídicas cadastradas no Município de Santo Antônio de Posse/SP ou que atenderem a todas as condições estabelecidas neste Edital para as não cadastradas.

3.2.1.1. Requisitos para as empresas cadastradas e não cadastradas:

a) O **Certificado de Registro Cadastral**, expedido pelo Município de Santo Antônio de Posse/SP, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da Licitação;



b) Qualificação Técnica:

b.1) Apresentar o **Registro da Pessoa Jurídica no Conselho de Engenharia e Agronomia ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo**, com validade em vigor.

b.2) Nomear o(a)(s) responsável(is) técnico(a)(s) pela obra, apresentando declaração nos moldes do modelo do **Anexo VI**, demonstrando que o(s) mesmo(s) possui(em) vínculo profissional com a pessoa jurídica licitante, que poderá se dar da seguinte forma: mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a nomeação de profissional(is) autônomo(s), desde que o(s) mesmo(s) se responsabilize(m) tecnicamente pela execução da obra;

b.2.1) No caso de profissional(is) autônomo(s), o(s) mesmo(s) deverá(ão) apresentar declaração se responsabilizando tecnicamente pela obra, onde deverá vir assinada pelo(s) mesmo(s), com cópia do documento de identidade, ou qualquer outro documento que confirme a assinatura do(s) profissional(is).

b.3) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

b.3.1) Apresentação de **Acervo Técnico**, devidamente registrado no CREA, com no mínimo 50% de execução dos serviços similares aos da obra, tanto qualitativa, quanto quantitativamente com relação aos itens em geral, especificados no projeto e na planilha orçamentária.

b.3.2) A empresa deverá indicar um Responsável Técnico pelas Obras, devendo o mesmo ser Engenheiro Civil, regularmente inscrito junto ao CREA, apresentando a Habilitação cópia de sua Carteira do Conselho, bem como, seu Acervo Técnico que deverá ser compatível com a Obras em questão.

c.) Documento relativo à qualificação econômico-financeira:

c.1. Certidão Negativa de Falência e recuperação judicial com prazo de validade em curso, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com prazo de, no máximo, 60 (sessenta) dias, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento; será admitida a participação de empresas que se encontram em regime de recuperação judicial, desde que apresentem o respectivo plano de recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos neste edital.

c.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta. (Artigo 31, inciso I, Lei Federal nº. 8.666/93).

c.3. Será considerada em boa situação econômica financeira para assumir os compromissos decorrentes da contratação objeto desta licitação a empresa que demonstrar possuir Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior que 1,00, Índice de Liquidez Geral - ILG igual ou maior



que 1,00 e Índice de Liquidez menor ou igual a 0,50, de acordo com o Balanço Patrimonial apresentado para qualificação, e estabelecidos pelas seguintes fórmulas.

$$\text{ILC} = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante} = > 1,00$$

$$\text{ILG} = \text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo} / \text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo} = > 1,00$$

$$\text{IE} = \text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo} / \text{Ativo Total} = < 0,50$$

c.4. Consideram-se referidos documentos já exigíveis e apresentados na forma da Lei, na hipótese de ser a licitante Sociedade Anônima ou Sociedade Cooperativa, os que estiverem aprovados pela Assembleia Geral Anual competente para apreciá-los e que, se pertinentes ao primeiro tipo societário, estejam publicados.

c.5. As cópias do balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ser extraídas do livro diário devidamente registrados na Junta Comercial competente, exceto para os tipos societários cuja legislação que os rege exija sua publicação.

c.6. Quando a empresa licitante for constituída por prazo inferior a um ano, o balanço anual será substituído por balanço parcial (provisório ou balancetes) e demonstrações contábeis relativas ao período de seu funcionamento.

c.7. O balanço patrimonial deverá estar assinado por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade e as demonstrações contábeis pelo proprietário da empresa.

c.8. As cópias do balanço patrimonial e demonstrações contábeis deverão ser extraídas do livro diário devidamente registrados na Junta Comercial competente ou acompanhadas do comprovante de envio eletronicamente à Receita Federal (por meio do SPED e ECD), dependendo do caso; acompanhada dos respectivos termos de abertura e encerramento, exceto para os tipos societários cuja legislação que os regem exija sua publicação.

c.9. O balanço Patrimonial e demonstrações financeiras a ser apresentados na licitação devem obedecer à legislação específica.

c.10. A empresa vencedora ficara obrigada a recolher 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a título de caução, conforme estabelecido no art. 56 da Lei 8.666/93, cuja devolução se dará ao término da execução da obra e cumprimento do contrato, na forma do § 4º desse mesmo artigo.

c.11 A apresentação da garantia prevista no item anterior deverá ser no dia da assinatura do respectivo contrato.



d.) Outros Documentos:

Apresentar as declarações exigidas nos **Anexos III e IV**, que deverão vir assinadas pelo(a) representante legal da proponente, comprovando documentalmente que a pessoa que está assinando as declarações é representante legal da proponente. Este documento poderá ser apresentado à comissão antes da abertura dos envelopes ou vir dentro do envelope nº 1- **DOCUMENTAÇÕES**.

e) MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE QUE OPTAR PELA FRUIÇÃO DOS BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº. 123/06.

e.1.) caso algum documento correspondente à regularidade fiscal (art. 29 da Lei Federal 8.666/93) que conste no cadastro esteja vencido, as microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar nova certidão mesmo que esta apresente alguma restrição, consoante dispõe o art.43, da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. No caso de apresentar alguma restrição, sua regularização deverá se dar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a(s) microempresa(s) ou a(s) empresa(s) de pequeno porte for(em) declarada(s) vencedora(s), ou seja, somente para efeito da assinatura do contrato. Fica ressalvado que, este prazo poderá ser prorrogado por igual período em havendo motivo devidamente justificado e aceito pela Comissão Permanente de Licitações, nos termos do §1º do art. 43, do mesmo dispositivo legal;

e.2.) em não havendo regularização consoante previsão do **subitem e.1.**, implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, sendo facultado convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para assinatura do contrato ou revogar a licitação nos termos do art. 43, §2º, da Lei Complementar n.º123, de 14 de dezembro de 2006.

f) Os documentos acima que não apresentarem prazo de validade, serão considerados válidos por 90 dias, antecedentes da data marcada para abertura do envelope de nº 01 – documentações.

3.2.1.2. Requisitos para as empresas cadastradas e não cadastradas:

a) Habilitação jurídica, conforme o caso:

- a.1) Registro empresarial na Junta Comercial**, no caso de empresário individual;
- a.2) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;
- a.3) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores**, tratando-se de sociedade empresária;
- a.4) Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária**, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- a.5) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira** no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.



b) Documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista:

b.1) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

b.2) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame;

b.3) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal e Municipal, do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:

b.3.1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos **ou** Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais (inclusive as Contribuições Sociais) e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

b.3.2) Prova de Regularidade perante a Fazenda Municipal, referente à taxa de licença de funcionamento e ao ISS (Imposto Sobre Serviços);

b.4) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS;

b.5) as microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, consoante dispõe o art.43, da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. No caso de apresentar alguma restrição, sua regularização deverá se dar no prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a(s) microempresa(s) ou a(s) empresa(s) de pequeno porte for(em) declarada(s) vencedora(s), ou seja, somente para efeito da assinatura do contrato. Fica observado que, este prazo poderá ser prorrogado por igual período em havendo motivo devidamente justificado e aceito pela Comissão Permanente de Licitações, nos termos do §1º do art. 43, do mesmo dispositivo legal.

b.6) em não havendo regularização consoante previsão da **alínea b.5**, implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, sendo facultado convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para assinatura do contrato ou revogar a licitação nos termos do art. 43, §2º, da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

b.7) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa.



c.) Qualificação Técnica:

c.1) Apresentar o **Registro da Pessoa Jurídica no Conselho de Engenharia e Agronomia ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo**, com validade em vigor;

c.2) Nomear o(a)(s) responsável(is) técnico(a)(s) pela obra, apresentando declaração nos moldes do modelo do **Anexo VI**, demonstrando que o(s) mesmo(s) possui(em) vínculo profissional com a pessoa jurídica licitante, que poderá se dar da seguinte forma: mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a nomeação de profissional(is) autônomo(s), desde que o(s) mesmo(s) se responsabilize(m) tecnicamente pela execução da obra;

c.2.1) No caso de profissional(is) autônomo(s), o(s) mesmo(s) deverá(ão) apresentar declaração se responsabilizando tecnicamente pela obra, onde deverá vir assinada pelo(s) mesmo(s), com cópia do documento de identidade, ou qualquer outro documento que confirme a assinatura do(s) profissional(is).

c.3.) comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

c.3.1.) Apresentação de **Acervo Técnico**, devidamente registrado no CREA, com no mínimo 50% de execução dos serviços similares aos da obra, tanto qualitativa, quanto quantitativamente com relação aos itens em geral, especificados no projeto e na planilha orçamentária.

c.3.2) A empresa deverá indicar um Responsável Técnico pelas Obras, devendo o mesmo ser Engenheiro Civil, regularmente inscrito junto ao CREA, apresentando a Habilitação cópia de sua Carteira do Conselho, bem como, seu Acervo Técnico que deverá ser compatível com a Obras em questão.

d.) Outros Documentos:

Apresentar as declarações exigidas nos **Anexos III e IV**, que deverão vir assinadas pelo(a) representante legal da proponente, comprovando documentalmente que a pessoa que está assinando as declarações é representante legal da proponente. Este documento poderá ser apresentado à comissão antes da abertura dos envelopes ou vir dentro do envelope nº **1- DOCUMENTAÇÕES**.

f) Os documentos acima que não apresentarem prazo de validade, serão considerados válidos por 90 dias, antecedentes da data marcada para abertura do envelope de nº 01 – documentações.

3.3. É vedada a mesclagem de documentos de regularidade fiscal e trabalhista de estabelecimentos diversos, exceto prova de regularidade para com a Fazenda Federal, para com o Fundo de Garantia de Tempo de Serviço (FGTS) e para com a Justiça do Trabalho (CNDT).



4 – DA FORMA DE PREENCHIMENTO DOS ENVELOPES

- 4.1. Indicação da razão social da proponente;
- 4.2. Nome do órgão licitante (**Município de Santo Antônio de Posse/SP**);
- 4.3. Número da Tomada de Preços;

5 – ENVELOPE 01 – DOCUMENTAÇÕES

5.1. No envelope **01 – DOCUMENTAÇÕES**, que será apresentado indevassável, mediante fecho ou lacre, rubricado no local de fechamento, deverão ser apresentados os documentos, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada, ou pelos membros da comissão, mediante apresentação dos originais para confronto ou publicação em órgão de imprensa oficial, da seguinte forma:

5.1.1. Para os cadastrados:

5.1.1.1. O exigido no **subitem 3.2.1.1.** e suas alíneas.

5.1.2. Para os não cadastrados:

5.1.2.1. O exigido no **subitem 3.2.1.2.** e suas alíneas.

5.1.3. Devolução de documentos

5.1.3.1. O documento original apresentado para autenticação pela comissão será devolvido após sua conferência pelos interessados.

6 – CREDENCIAMENTO DE REPRESENTANTES

6.1. A licitante poderá se fazer representar neste certame, desde que, **antes da abertura dos envelopes**, seu(ua) representante apresente:

6.1.1. A **Carta de Credenciamento (conforme Anexo V)**, assinada pelo(a) representante legal da pessoa jurídica e cópia do contrato social ou estatuto da pessoa jurídica, no qual lhe é conferido esse poder;

6.1.2. O credenciamento também poderá ser feito através de instrumento público de procuração ou particular, com todos os poderes para praticar os atos pertinentes ao certame, em nome do(a) proponente e cópia do contrato social ou estatuto da pessoa jurídica, no qual lhe é conferido esse poder;

6.1.3. Em sendo sócio(a), proprietário(a), dirigente ou assemelhado(a) da pessoa jurídica proponente, deverá apresentar cópia do respectivo estatuto ou contrato social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

6.1.4. A não apresentação do credenciamento não implica a inabilitação da licitante, mas impede o(a) representante de manifestar-se nas sessões contra as decisões tomadas pela comissão de julgamento.

7 – ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA COMERCIAL



7.1. O envelope deverá conter:

7.1.1. A proposta propriamente dita, datilografada ou impressa por qualquer processo eletrônico, preferencialmente em papel timbrado da proponente, em uma via, redigida em português de forma clara e detalhada, sem emendas ou rasuras, assinada em seu final pelo(a) representante legal da proponente e rubricada nas demais folhas, onde deverá vir comprovado documentalmente que quem está assinando a proposta é representante legal da proponente, e, este documento deverá estar dentro do **Envelope nº 2 – PROPOSTA COMERCIAL**, caso não seja apresentado anteriormente à abertura do respectivo envelope;

7.1.2. Razão social, endereço completo e CNPJ;

7.1.3. Número da Tomada de Preços e do Processo Licitatório;

7.1.3.1. Prazo de validade da Proposta: 90 (noventa) dias;

7.1.4. Cotar os itens de acordo com a Planilha de Composição Orçamentária (Anexo VIII), sendo que deverão estar constando todos os valores unitários e totais de cada item, observando que nestes preços deverão estar constando os custos com todos os tributos, encargos, lucro e demais obrigações para o cumprimento fiel do objeto deste edital;

7.1.5. Apresentar o valor global para a execução do objeto licitado, de acordo com os valores apresentados na Planilha de Composição Orçamentária, correspondente ao **Anexo VIII**;

7.1.6. Apresentar a Planilha de Cronograma Físico-Financeiro da obra, de acordo com os valores apresentados na proposta da licitante, compatível com o apresentado pela Municipalidade (**Anexo IX**);

7.1.7. Informar qual o percentual de B.D.I. aplicado na composição orçamentária;

7.1.8. Em caso de divergência entre os valores totais e unitários, prevalecerão os valores unitários;

7.1.9. Não serão levadas em consideração quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas na presente **Tomada de Preços**.

8 – DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

8.1. O presente **EDITAL** será processado e julgado de acordo com o procedimento estabelecido no **art. 43, da Lei Federal nº 8.666/93**.

8.2. Após a entrega dos envelopes pelas licitantes, não serão aceitos adendos, acréscimos, supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.

8.3. Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela comissão de julgamento, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

8.4. É facultada à comissão de julgamento ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada à inclusão de documentos ou informações que deveriam constar originalmente da proposta.

9 – DA ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO

9.1. Abertura do ENVELOPE 01 – DOCUMENTAÇÕES



9.1.1. No dia, local e hora designados no preâmbulo deste Edital, na presença dos licitantes ou seus(uas) representantes legais que comparecerem e demais pessoas que desejarem assistir o ato, a comissão de julgamento, iniciará os trabalhos, examinando os envelopes **DOCUMENTAÇÕES** e **PROPOSTA**, os quais serão rubricados pelos seus membros e pelos(as) representantes dos licitantes presentes, procedendo-se, a seguir à abertura do envelope **DOCUMENTAÇÕES**.

9.1.2. Os documentos contidos nos envelopes 01 serão examinados e rubricados pelos membros da comissão de julgamento, bem como pelos proponentes ou seus representantes legais.

9.1.3. Desta fase será lavrada ata circunstanciada, assinada pelos licitantes presentes e pelos membros da comissão, devendo toda e qualquer declaração constar da mesma.

9.1.4. Se ocorrer à suspensão da reunião para julgamento e a mesma não puder ser realizada no mesmo dia, ou se houver o julgamento e todos os licitantes não estiverem presentes, o resultado do julgamento será comunicado aos licitantes pelo site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, no edital correspondente e também por e-mail ou comunicação pessoal, porém o prazo recursal começa-se a correr à partir da data da sessão.

9.1.5. Os envelopes **PROPOSTA** das pessoas jurídicas inabilitadas ficarão à disposição dos licitantes pelo prazo de 10 (dez) dias após a publicação no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, no edital correspondente, e também por e-mail ou comunicação pessoal, junto à comissão de julgamento que os devolverá indevidados mediante recibo.

9.1.6. Critérios para fins de habilitação:

9.1.6.1. Serão considerados inabilitados os proponentes que não atenderem as exigências da Tomada de Preços e não preencherem os requisitos exigidos no **item 5**.

9.1.6.2. Se todas as licitantes forem inabilitadas, a administração poderá fixar o prazo mencionado no art. 48, II, § 3º da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações para apresentação de nova documentação escoimadas das causas que ensejarem a inabilitação.

9.2. A abertura do envelope 02 – PROPOSTA

9.2.1. Os envelopes **PROPOSTA** dos licitantes habilitados serão abertos, a seguir no mesmo local, pela comissão de julgamento, desde que haja renúncia expressa de todos os proponentes de interposição de recurso, de que trata o **art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal nº 8.666/93**. Não ocorrendo a hipótese prevista neste item, a data da abertura dos envelopes **PROPOSTA** será comunicada aos licitantes, por meio de publicação no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, e também por e-mail ou comunicação pessoal, especificando-se a nova data, após julgamento dos recursos ou decorrido o prazo sem interposição.

9.2.2. Uma vez abertas as propostas, serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões.

9.2.3. As propostas serão examinadas e rubricadas pelos membros da comissão de julgamento, bem como pelos licitantes presentes, sendo procedida à leitura das mesmas e condições oferecidas.



9.2.4. Desta fase será lavrada ata circunstanciada, devendo toda e qualquer manifestação constar de seu teor.

9.2.5. Se o julgamento não ocorrer logo após a abertura dos envelopes, a comissão divulgará o resultado através de publicação no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, e também por e-mail ou comunicação pessoal.

9.3. **Crítérios de julgamento das propostas:**

9.3.1. **Desclassificação:**

9.3.1.1. **Serão desclassificadas as propostas que:** Não atenderem as exigências estabelecidas na Tomada de Preços;

9.3.1.2. Se todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo mencionado no art. 48, II, § 3º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações para a reapresentação de outra, escoimadas as causas que ensejarem a desclassificação.

9.3.2. **Classificação:**

9.3.2.1. Após exame das propostas, a comissão fará a classificação, levando em conta exclusivamente o menor preço global para a execução do objeto licitado, desde que atendidas as exigências do Edital e o preço apresentado esteja dentro do orçado pela Administração, observando que caso a Comissão Permanente de Licitações constate algum(s) item(s) constante(s) da **planilha de composição orçamentária (anexo VIII)** apresentada pela licitante apresente algum preço manifestamente inexecuível por se caracterizar como irrisório ou flagrantemente excessivo, nos termos do **inciso II do art. 48 da Lei Federal nº 8.666/93** e suas alterações, comparando com o(s) preço(s) praticado(s) no mercado terá sua proposta desclassificada, independentemente do valor global apresentado, nos termos do inciso I do mesmo diploma legal.

9.3.2.2. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate será feito na forma do disposto no § 2º, do art. 3º, da Lei Federal nº 8.666/93, e, persistindo o empate, o desempate será por sorteio, em ato público, após prévia comunicação por meio de publicação no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, no edital correspondente, e também por e-mail ou comunicação pessoal.

9.3.2.3. Havendo propostas de microempresas ou empresas de pequeno porte, com intervalos iguais ou inferiores a **10% (dez por cento)** da licitante originalmente melhor classificada no certame, serão consideradas empatadas, com direito de preferência pela ordem de classificação, nos termos do **art. 44, §1º, da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006.**

9.3.2.4. Não sendo exercido o direito de preferência nos termos do **subitem 9.3.2.3.** no prazo de **03 (três) dias úteis** a contar da ciência, com a apresentação de proposta inferior, ocorrerá à preclusão e a contratação da proposta mais bem classificada.

9.3.2.5. A efetivação da ciência será dada com a publicação no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, no edital correspondente, e também por e-mail ou comunicação pessoal.

9.3.2.6. O instituto da preferência da contratação de microempresa ou empresa de pequeno porte prevista no **subitem 9.3.2.3.**, somente se aplicará na hipótese da proposta inicial não ter sido apresentada por uma delas.



9.4. Da adjudicação e homologação:

9.4.1. A homologação do processo e a adjudicação serão feitas pela autoridade que determinou a abertura da licitação e publicada no Jornal Oficial.

9.5. Da comunicação dos atos:

9.5.1. Da habilitação e inabilitação, classificação e desclassificação, dos eventuais recursos apresentados, dar-se-á conhecimento através de publicação no site do Município através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, junto ao edital correspondente, e também por e-mail ou comunicação pessoal.

10 – DO CONTRATO

10.1. A licitante vencedora do certame deverá assinar o **Contrato e o Termo de Ciência e de Notificação (anexo II)**, dentro do prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da notificação para assinatura do mesmo, sendo sua comunicação via e-mail ou pessoal à proponente, junto ao Depto. de Licitações, no seguinte horário, das **8h às 12h** e das **13h às 17h**.

10.1.1. O prazo concedido para assinatura do **Contrato e o Termo de Ciência e Notificação** poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso, pela parte, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

10.1.1.1. Se a licitante se recusar, sem motivo justificado ou justificado e não aceito pela Administração, a assinar o **Contrato e o Termo de Ciência e Notificação**, dentro do prazo previsto no **subitem 10.1.** ou **subitem 10.1.1.**, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita à multa de **20% (vinte por cento)** sobre o valor adjudicado, além de outras sanções cabíveis e previstas no **art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93**.

10.2. Quando a pessoa jurídica não for do Estado de São Paulo, no ato da assinatura do instrumento de contrato, a mesma deverá apresentar o registro ou inscrição no CREA/CAU do estado de São Paulo. Tal exigência vai de encontro com o art. 5º. da Resolução nº. 336, de 27 de outubro de 1989, vez que a obra ultrapassa 180 (cento e oitenta) dias de execução, não admitindo-se somente o visto.

11 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Conforme cláusula 04 da minuta contratual (anexo I deste edital).

12- DAS SANÇÕES

12.1.1 Sem prejuízo das sanções previstas no **art. 87, da Lei Federal nº 8.666/93**, a licitante ficará sujeita às seguintes penalidades, garantida a defesa prévia:

12.1.2 Desistência da proposta: multa de **20% (vinte por cento)** do respectivo valor apresentado.



12.1.3 Ocorrendo a hipótese descrita no **subitem 12.1.1.**, será convocada a 2ª colocada, para que aceite o objeto licitado pelo valor adjudicado à 1ª colocada, que aceitando, incorrerá nas mesmas penalidades caso venha a cometer as mesmas faltas.

12.1.4 A multa prevista não tem caráter compensatório, porém moratório e conseqüentemente o pagamento dela não exime a Contratada da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à Administração.

13 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

Conforme cláusula 05 da minuta contratual (anexo I deste edital).

14 – DA PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Conforme cláusula 06 da minuta contratual (anexo I deste edital).

15 – DA FORMA, LOCAL PARA ADQUIRIR O EDITAL E OBTENÇÃO DE ESCLARECIMENTOS

O Edital e seus anexos em inteiro teor estarão à disposição dos interessados, **a partir do dia 04/04/2019**, de 2ª à 6ª feiras (exceto feriados ou pontos facultativos), das **08h às 17h**, no Setor de Licitação deste Município, situado na Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351, Vila Esperança, na cidade de Santo Antônio de Posse, Estado de São Paulo, mediante pagamento de taxa, onde será fornecido **01 (um) CD Room** que conterà o Edital e os seus anexos ou pelo site do Município, através do Portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link **LICITAÇÕES**, gratuitamente. Quaisquer informações poderão ser obtidas no endereço acima, no Depto. de Licitações, das **8h. às 12h** e das **13h às 17h**, ou pelo telefone (19) 3896-9021 ou 3896-9000.

16 – DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DA OBRA

Conforme cláusula 10 da minuta contratual (anexo I deste edital).

17 – DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA

Conforme cláusula 11 da minuta contratual (anexo I deste edital).

18. NO CASO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE QUE OPTAR PELA FRUIÇÃO DOS BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL N.º 123/06:

18.1. Este Município aplicará o disposto nos artigos 42/45 da Lei Complementar nº. 123, de 14 de Dezembro de 2006. Os licitantes que se enquadrarem no âmbito de aplicação desta lei deverão apresentar em apartada declaração específica atestando que se enquadram nas suas disposições normativas, o que será feito no mesmo ato em que ocorrerá a entrega dos envelopes nº. 01 – Documentações e 02 – proposta comercial, comprovando documentalmente de acordo com uma das condições que serão mencionadas abaixo: **(Atenção! A declaração e a comprovação devida deverão ser entregues com os envelopes, porém deverão vir fora do mesmo).**



18.1.1. Documento que comprove que a empresa licitante fez opção pelo Regime Tributário Diferenciado do “Simples Nacional”, e que sua situação está “ATIVA”, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da sessão, ou Certificado da Condição de Microempreendedor Individual, demonstrando que está “ATIVA”, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data da sessão, ou ainda, certidão emitida pela Junta Comercial onde conste o enquadramento como ME ou EPP;

18.1.2. A pessoa jurídica licitante que não venha a atender o disposto no **subitem 18.1.1.**, não terá o benefício da **Lei Complementar Federal n.º 123/06** aplicada a seu favor.

19 – DA VIGÊNCIA

Conforme cláusula 12 da minuta contratual (anexo I deste edital).

20 – DO REAJUSTE

Conforme cláusula 13 da minuta contratual (anexo I deste edital).

21 - DA VISITA

A licitante fica OBRIGADA a realizar visita técnica no local da execução do objeto desta licitação, devendo a visita ser agendada junto ao Departamento de Obras e Engenharia, no telefone (19) 3896-9000, para efetiva realização até **até às 17horas do dia 03/04/2019**.

Observação: A visita é obrigatória para dirimir toda e qualquer dúvida, que porventura possa existir, tendo em vista que se trata de uma obra de reforma com detalhamento complexo.

22 - DA(S) DOCUMENTAÇÃO(ÕES) A SER(EM) APRESENTADA(S) PELA(S) LICITANTE(S) VENCEDORA(S):

22.1. PARA ASSINATURA DO(S) INSTRUMENTO(S) CONTRATUAL(IS) A(S) LICITANTE(S) VENCEDORA(S) DO CERTAME DEVERÁ(ÃO) APRESENTAR:

22.1.1. Todos os documentos **relativos à regularidade fiscal** descritos no art. 29 da Lei Federal n.º. 8.666/93, exigidos para o certame que estiverem vencidos quando da apresentação para o certame, conforme prevê o **art. 16 da Portaria Conjunta RFB/PGFN n.º. 1.751, de 02 outubro de 2014**.

22.2. A(S) DOCUMENTAÇÃO(ÕES) APRESENTADA(S) SOMENTE SERÁ(ÃO) ACEITA(S) E CONSIDERADA(S) VÁLIDA(S) NO ORIGINAL OU POR QUALQUER PROCESSO DE CÓPIA



AUTENTICADA POR CARTÓRIO COMPETENTE, POR PUBLICAÇÃO EM ÓRGÃO DE IMPRENSA OFICIAL OU POR SERVIDOR DA ADMINISTRAÇÃO.

22.3. Caso a(s) licitante(s) vencedora(s) do certame deixar(em) de apresentar a(s) documentação(ões) exigida(s) no **subitem 22.1.1.** será aplicada multa pecuniária em **20% (vinte por cento)** do valor total vencido, além de que poderá ser aplicada as demais sanções previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

22.4. No caso de penalidades constantes no subitem acima será garantido o contraditório e a ampla defesa.

22.5. DA GARANTIA DO CONTRATO

22.5.1 - Será exigida a prestação de garantia pela Adjudicatária, como condição para a celebração do contrato, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, optando por uma das seguintes modalidades:

Nota explicativa 40: O percentual deverá observar o disposto no artigo 56, § 2º e 3º da Lei nº 8.666/93.

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia; ou
- c) Fiança bancária.

22.5.2 - Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor referido no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

22.5.3 - No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado em conta corrente a ser indicada pela contratante, mediante depósito identificado.

22.5.4 - Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem 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.

22.5.5 - A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante a vigência do contrato.



22.5.6 - No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

22.5.7 - No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

Nota explicativa 41: O gestor do contrato e os responsáveis em controlar os aditivos contratuais deverão estar atentos a essa exigência.

22.5.8 - Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.

22.5.9 - Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da Contratada através a assinatura do termo de recebimento definitivo da obra, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída em até 30 (trinta) dias e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante.

23. DOS FISCAIS/GESTORES DO CONTRATO

Conforme cláusula número 14 da minuta contratual (Anexo I deste edital).

24 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1. Nos preços unitários deverão estar computadas todas as despesas diretas e indiretas com a execução dos serviços, inclusive implantação e manutenção de canteiros de obras, despesa com administração e expediente, guarda e sinalização da obra e serviços, manutenção e depreciação de máquinas, encargos sociais e trabalhistas, transportes, seguro, benefícios, liquidação de responsabilidades por acidente de trabalho ou que cause danos ou prejuízos ao Município ou a terceiros por motivo de dolo, negligência, imprudência da Pessoa Jurídica, de seus prepostos ou funcionários e quaisquer outras despesas necessárias e não especificadas e relativas à execução dos trabalhos objeto do presente certame;

24.2. A licitante executará os serviços com funcionários próprios, os quais não terão vínculo empregatício com o Município, sendo única e exclusivamente remunerados e pagos pela licitante. Todos os encargos com pessoal serão de inteira responsabilidade da licitante, não cabendo o Município nenhuma obrigação, encargo social ou ônus decorrente da legislação trabalhista, social, previdenciária ou fiscal;

24.3. O MUNICÍPIO exercerá fiscalização, bem como o controle tecnológico, sobre os serviços através de seus técnicos ou de técnicos especialmente contratados, além daqueles controles de responsabilidade legal da licitante vencedora;



24.4. O MUNICÍPIO poderá, até a assinatura do contrato, desclassificar licitantes, por despacho fundamentado, sem direito à indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver notícia de qualquer fato ou circunstância anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que desabone ou comprometa a idoneidade financeira, técnica e administrativa de empresas concorrentes;

24.5. O MUNICÍPIO, mediante decisão motivada, poderá anular ou revogar a presente licitação, não cabendo as licitantes, sob qualquer pretexto, qualquer direito, indenizações, vantagens ou ressarcimento;

24.6. A licitante será responsável por todas as despesas advindas de encargos trabalhistas, previdenciários, securitários e sindicais, bem como alimentação, uniforme e transporte de funcionários, e ainda, o pagamento de todos os emolumentos, taxas e tributos Municipais, Estaduais e Federais que incidam ou venham a incidir sobre os serviços do presente instrumento;

24.7. Poderá ser acrescido ou suprimido, nas mesmas condições contratuais, as porcentagens mencionadas no **Art. 65, § 1.º, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações;**

24.8. Qualquer cidadão ou licitante poderá impugnar os termos do edital no prazo estabelecido no art. 41 da Lei Federal nº 8.666/93, providenciando o respectivo protocolo no Setor de Licitação.

24.8.1. A petição será dirigida ao subscritor do Edital.

24.8.2. Na hipótese de acolhimento da impugnação aos termos do edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração no edital não afetar a formulação da proposta.

24.8.3. A resposta à impugnação será publicada no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, junto ao edital correspondente.

24.9. A apresentação dos Envelopes implica na aceitação tácita e irrestrita pelo licitante de todas as condições estabelecidas no presente edital e em seus anexos;

24.10. Fica assegurado ao Município de Santo Antônio de Posse/SP o direito de, no interesse da Administração, revogar, a qualquer tempo, a presente licitação, ou anulá-la por ilegalidade, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente;

24.11. As licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e este Município não será em nenhum caso, responsável por esses custos independentemente do resultado do processo licitatório;

24.12. As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;



24.13. A ata do certame será disponibilizada a todos os interessados no site do Município, através do portal www.pmsaposse.sp.gov.br, no link LICITAÇÕES, junto ao edital correspondente;

24.14. A responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado e exercer a fiscalização sobre o CTEF (anexo - referido contrato de repasse);

24.15. A empresa vencedora do certame deverá apresentar ao Setor de Convênios do Município o B.D.I. aberto (item a item), para que seja apresentado à Caixa Econômica Federal, juntamente com os documentos do processo licitatório para liberação da Ordem de Início dos Serviços, caso o processo seja aprovado pela Caixa Econômica Federal;

24.16. A Comissão Permanente de Licitações deverá atestar, por meio do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento daquelas em contratar com o Poder Público, em atendimento ao disposto na Portaria CGU nº 516, de 15 de março de 2010;

25 - DO FORO

Para dirimir controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca de Jaguariúna/SP, excluído qualquer outro.

Santo Antônio de Posse (SP), 18 de março de 2019.

NORBERTO DE OLIVÉRIO JÚNIOR
Prefeito Municipal



ANEXO I – TOMADA DE PREÇOS Nº. 07/2019

MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE/SP E A PESSOA JURÍDICA, TENDO POR OBJETO PAR CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA BÁSICA PARA INSTALAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL MUNICIPAL “IGNÁCIO BELTRAME”, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA.

Pelo presente termo de instrumento particular deste contrato de prestação de serviços, de um lado o **MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE - CONTRATANTE**, com sede na Praça Chafia Chaib Baracat, nº 351, Vila Esperança, inscrito no CNPJ (MF) sob o número 45.331.196/0001-35, neste ato representado pelo(a), portador(a) da Cédula de Identidade R.G. n.º, matriculado(a) no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda sob o n.º, residente e domiciliado(a) na, e de outro lado, a pessoa jurídica - **CONTRATADA**, com sede na....., inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º, neste ato representada pelo(a), portador(a) da Cédula de Identidade R.G. n.º, matriculado(a) no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda sob o n.º, residente e domiciliado(a) na, resolvem firmar o presente Contrato decorrente da **Tomada de Preços nº 07/2019**, regido pela **Lei Federal nº. 8.666 de, 21 de junho de 1.993**, e mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA 1

DO OBJETO

1.1. A CONTRATADA, obriga-se a Contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura básica para instalação do Distrito Industrial Municipal “Ignácio Beltrame”, em conformidade com o **Processo Administrativo nº 1303/2019 – Tomada de Preços nº 07/2019** e seus **Anexos VII ao XII**, e a proposta apresentada pela contratada constante no mencionado processo licitatório, que integram este termo, independentemente de transcrição, para todos os fins e efeitos legais.

1.2 As verbas para custeio do objeto deste edital são oriundas do Desenvolve SP e recursos próprios, de acordo com o cronograma físico financeiro.

CLÁUSULA 2

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A **CONTRATADA** se compromete pelo presente instrumento à:

2.1. Comunicar imediatamente o Contratante qualquer ocorrência ou anormalidade na execução dos serviços.



- 2.2. Conduzir os trabalhos ora contratados de acordo com as Normas Técnicas, com estrita observância da legislação em vigor.
- 2.3. Designar profissionais capacitados, para o cumprimento do objeto deste contrato.
- 2.4. Empregar, na execução dos serviços contratados, quer nas dependências do Contratante, quer nas suas próprias dependências, apenas profissionais técnico-especializados e habilitados com requisitos indispensáveis para o exercício das atribuições relacionadas com o objeto desta avença.
- 2.5. Substituir a qualquer tempo conforme solicitação do Contratante, qualquer elemento utilizado para os serviços, que por motivos técnicos, moral ou disciplinar seja considerado inconveniente.
- 2.6. Executar os serviços, com funcionários próprios, os quais não terão vínculo empregatício com o Contratante, sendo única e exclusivamente remunerados pela **CONTRATADA**.
- 2.7. Todas as despesas advindas de encargos trabalhistas, previdenciários, securitários e sindicais, bem como alimentação, uniforme, estadia e ou transporte de funcionários, e ainda, o pagamento de todos os emolumentos, taxas, tributos Municipais, Estaduais e Federais que incidam ou venham a incidir sobre os serviços do presente instrumento.
- 2.8. Providenciar a **A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica)** junto ao **CREA**, no prazo de **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data da assinatura do contrato.
- 2.9. Assumir total responsabilidade para a execução dos serviços, e responsabilizar-se por quaisquer prejuízos que sejam causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros.
- 2.10. Manter durante toda execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na licitação.
- 2.11. O(A)(S) Responsável(is) Técnico(s) pelo(s) serviço(s) será(ão) o(a)(s) Sr.(a)(s).....,CREA/.....e/ou CAU/..... N°.....
- 2.12. A contratada fica obrigada a permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes ou contratantes, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos e registros contábeis.
- 2.13. A responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados/fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado e exercer a fiscalização sobre o CTEF (cláusula 2.2, XVII do anexo ao referido contrato de repasse).



CLÁUSULA 3

DO VALOR

3.1. O valor global deste instrumento é de R\$ (.....),
(conforme composição orçamentária apresentada pela Contratada, constante no processo licitatório em epígrafe).

3.2. Poderá ser acrescido ou suprimido, nas mesmas condições contratuais, as porcentagens mencionadas no **Art. 65, § 1.º, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.**

CLÁUSULA 4

DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O CONTRATANTE pagará à **CONTRATADA** pela execução do objeto, através da sua tesouraria, da seguinte forma:

4.1.1. A contratada deverá emitir Nota Fiscal/Fatura mensal, ou seja, 30 (trinta) dias consecutivos após a emissão da ordem de início dos serviços, e as demais a cada **30 (trinta) dias consecutivos**, em conformidade com os serviços realizados devidamente aferidos pelo Departamento de Obras, e o pagamento ocorrerá conforme disponibilidade dos recursos e desembolso proveniente do financiamento.

4.1.2. As Notas Fiscais deverão vir acompanhadas das medições autorizadas pelo(a)(s) responsável(is) pela fiscalização da obra, sendo que no corpo das Notas Fiscais, deverá constar o número do contrato firmado entre a empresa contratada e este Município, sendo que tais notas deverão vir com o aceite dos gestores do contrato.

4.1.3. Em caso de atraso no pagamento devido à Contratada, o Contratante deverá quitar o respectivo valor com as devidas atualizações e juros legais.

4.1.4. Em todas as notas fiscais deverá vir constando o número do contrato de financiamento com o Desenvolve SP (**Contrato de Financiamento para Investimentos Municipais – LDI – N. 5657**)

CLÁUSULA 5

DO PRAZO DE EXECUÇÃO

5.1. O prazo de execução do objeto deste instrumento é conforme cronograma, contados a partir da data da emissão da Ordem de Início dos Serviços.

5.1.1. A prorrogação do prazo, caso comprovadamente necessário, somente será efetuada mediante justificativa expressa apresentada pela parte interessada com a anuência da outra, antes do limite fixado para seu término.



5.1.2. A ordem de início da obra depende da análise pós-contratual do processo, mediante expedição de autorização pela Desenvolve SP de até 10 dias da Ordem de Serviço para início.

CLÁUSULA 6

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As verbas para custeio do objeto deste edital são oriundas do Desenvolve SP (Contrato de Financiamento para Investimentos Municipais – LDI – N. 5657) e recursos próprios, oriundas da conta da dotação orçamentaria:

01.02 Executivo

01.02.06 Diretoria de Obras e Engenharia

15.451.0070.1006 Implantação do Distrito Industrial São Judas

079-4.4.90.51.99 Obras e Instalações – Outras Obras e Instalações

080-4.4.90.51.99 Obras e Instalações – Outras Obras e Instalações

CLÁUSULA 7

DA RESCISÃO DO CONTRATO

7.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.

7.2. Constituem motivos para rescisão, os fatos elencados no artigo 78, da Lei Federal 8.666/93.

7.3. A rescisão do contrato poderá ser de acordo com o disposto no artigo 79, da Lei Federal nº. 8.666/93, acarretando as consequências do artigo 80 do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA 8

DAS SANÇÕES

8.1. A inexecução parcial ou total das condições pactuadas, erro de execução, mora na execução, sujeitará a Contratada às seguintes penalidades:

8.1.1. Advertência;

8.1.2. Suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com esta Administração pelo prazo de até **02 (dois) anos**, conforme a autoridade fixar em função da natureza e da gravidade da falta cometida;

8.1.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre



que o fornecedor ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior;

8.1.4. À parte que der causa à rescisão do presente contrato sem justo motivo obrigará-se ao pagamento de multa equivalente a **20% (vinte por cento)** do valor remanescente deste instrumento, à época da ocorrência, a qual será revertida à parte inocente, garantindo sempre o direito à defesa.

8.1.5. Pelo atraso injustificado na execução dos serviços, a contratada pagará a seguinte multa, garantindo sempre o direito à defesa, de:

8.1.5.1. Atraso em até **10 (dez) dias consecutivos**: multa de **0,20%** ao dia, sobre o valor total remanescente deste instrumento;

8.1.5.2. Atraso de **11 (onze) a 15 (quinze) dias consecutivos**: multa de **0,40%** ao dia, sobre o valor total remanescente deste instrumento;

8.1.5.3. Superior a **15 (quinze) dias consecutivos** enseja a rescisão, aplicando as penalidades constantes neste instrumento.

8.1.6. As multas previstas nesta cláusula não têm caráter compensatório, e o seu pagamento não eximirá a **CONTRATADA** da responsabilidade de perdas e danos decorrentes das infrações cometidas. A **CONTRATADA** também não se eximirá das sanções previstas nas **Leis Federais n.º 8.666/93 e 8.883/94 e suas alterações**.

CLÁUSULA 9

DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O CONTRATANTE se compromete, em decorrência desta avença, a:

9.1. Fornecer todos os dados e informações necessárias à completa e correta execução dos serviços;

9.2. Fornecer quando solicitado pela **CONTRATADA**, no decorrer dos serviços, quaisquer outros dados e informações, que se fizerem necessários à execução dos serviços;

9.3. Proporcionar todas as facilidades indispensáveis à boa execução das obrigações contratuais, promover os pagamentos dentro do prazo estipulado para tal, bem como fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.



CLÁUSULA 10

DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DA OBRA

O Termo de Recebimento Provisório deverá ser emitido pelo(a) responsável por seu acompanhamento e fiscalização, e assinado por ele(a), por quem solicitou a obra e pelo(a) responsável legal da contratada, em até **15 (quinze) dias consecutivos** da comunicação escrita da Contratada do término de execução, e o **Termo Definitivo** deverá ser emitido pelo(a) responsável por seu acompanhamento e fiscalização, e assinado por ele(a), por quem solicitou a obra, pelo Sr. Prefeito e pelo(a) responsável legal da contratada, após o término do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, esclarecendo que o prazo de observação não poderá ser superior a **90 (noventa) dias consecutivos**, a contar da comunicação escrita da Contratada do término de execução do objeto.

CLÁUSULA 11

DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA

A responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra será o Sr....., sendo que o Sr. Prefeito poderá designar outra(s) pessoa(s) para acompanhamento e fiscalização, onde a contratada será comunicada, sendo que a responsabilidade técnica da obra é de inteira responsabilidade da Contratada.

CLÁUSULA 12

DA VIGÊNCIA

O prazo da **vigência deste instrumento será de 08 (oito) meses**, iniciando-se a partir da data da emissão da ordem de serviço.

CLÁUSULA 13

DO REAJUSTE

Após o período de 12 (doze) meses, contados à partir da data fixada no referido edital para assinatura do contrato, com base no preço do objeto ainda não executado a contar da data em que foi pedido pela pessoa jurídica contratada poderá ser reajustado de acordo com o índice IPCA/IBGE ou qualquer outro índice que vir a substituí-lo, se for o caso.



CLÁUSULA 14

DOS FISCAIS/GESTORES DO CONTRATO

Ficam designados para fiscais/gestores deste instrumento contratual os seguintes servidores:

Gestora 1

14.1. Sr. José Sidnei Vieira – Gestor do Contrato;

14.2. Se houver mudança das pessoas acima nomeadas durante a vigência contratual, a contratada será comunicada por ofício, não havendo necessidade de formalização de Termo Aditivo.

CLÁUSULA 15

DO SUPORTE LEGAL

O presente instrumento é firmado de acordo com as **Leis Federais n.ºs. 8.666/93 e 8.883/94 e suas alterações.**

CLÁUSULA 16

DO FORO

16.1. Para quaisquer questões, dúvidas ou controvérsias oriundas da execução do presente contrato, as partes elegem de comum acordo o foro da **Comarca de Jaguariúna, Estado de São Paulo**, para dirimir as questões da interpretação deste ajuste, e renunciam a outros pôr mais privilegiados que sejam.

16.2. E, para firmeza e validade do que aqui ficou estipulado e pôr estarem às partes justas e contratadas de pleno acordo, assinam o presente contrato em três vias de igual teor e para um único efeito de direito, juntamente com duas testemunhas abaixo nomeadas, a tudo presente.

Santo Antônio de Posse (SP), ____ de _____ de 2019.

MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE/SP (NOME DA CONTRATADA)

**PREFEITO(A) MUNICIPAL
CONTRATANTE**

**(REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA)
CONTRATADA**



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

TESTEMUNHAS:

01 - Nome por extenso : _____

R.G. : _____

Assinatura : _____

02 - Nome por extenso : _____

R.G. : _____

Assinatura : _____



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

ANEXO II – TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2019

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: Município de Santo Antônio de Posse/SP

CONTRATADA:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

OBJETO Contratação de empresa para execução de obras de infraestrutura básica para instalação do Distrito Industrial Municipal “Ignácio Beltrame”, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária.

Na qualidade de **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, 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, estamos 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 Estadual nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Santo Antônio de Posse (SP), ___ de _____ de 201__.

MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE/SP (NOME DA CONTRATADA)

NOME DO(A) PREFEITO(A)
CONTRATANTE

(REPRESENTANTE LEGAL DA CONTRATADA)
CONTRATADA



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

ANEXO III – TOMADA DE PREÇOS N°. 07/2019

MODELO: DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

Ref: Tomada de Preços n°. 007/2019
Processo Administrativo n°. 1303/2019

Eu _____ (nome completo), RG n° _____, representante legal da _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ n° _____, DECLARO, sob as penas da lei, que a pessoa jurídica cumpre plenamente as exigências e os requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório da **Tomada de Preços n°.07/2019**, realizado pelo Município de Santo Antônio de Posse/SP, inexistindo qualquer fato impeditivo de sua participação no certame.

Data e assinatura do(a) representante legal da pessoa jurídica



ANEXO IV – TOMADA DE PREÇOS N.º 07/2019

MODELO DE DECLARAÇÕES DIVERSAS

**Ref: Tomada de Preços n.º 07/2019
Processo Licitatório n.º 1303/2019**

Eu _____ (nome completo), representante legal da _____ (denominação da pessoa jurídica), participante da TOMADA DE PREÇOS n.º 07/2019, do Município de Santo Antônio de Posse/SP, **DECLARO**, sob as penas da lei:

a) Nos termos do inciso V do artigo 27 da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993 e alterações, que a pessoa jurídica 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;

b) Para o caso de pessoas jurídicas em recuperação judicial: estar ciente de que no momento da assinatura do Contrato deverei apresentar cópia do ato de nomeação do administrador judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que o plano de recuperação judicial está sendo cumprido;

c) Para o caso de pessoas jurídicas em recuperação extrajudicial: estar ciente de que no momento da assinatura do Contrato deverei apresentar comprovação documental de que as obrigações do plano de recuperação extrajudicial estão sendo cumpridas;

d) Para microempresas ou empresas de pequeno porte: A empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2.006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2.014, cujos termos declara conhecer na íntegra.

Data e assinatura do(a) representante legal da pessoa jurídica



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

ANEXO V – TOMADA DE PREÇOS N°. 07/2019

MODELO: CARTA DE CREDENCIAMENTO

Ref: Tomada de Preços n°. 007/2019
Processo Licitatório n°. 1303/2019

Pelo presente, designo o Sr.(a) _____,
portador(a) do RG n° _____, para representante desta pessoa jurídica,
estando ele(a) credenciado(a) a responder junto a V.Sas. em tudo o que se fizer necessário
durante os trabalhos de abertura, exame, habilitação, classificação e interposição de recursos
para fins de participação na licitação em referência.

Data

Assinatura do(a) Representante Legal



ANEXO VI – TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2019

MODELO: DECLARAÇÃO NOMEANDO O(A)(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(A)(S) PELA OBRA

Ref: Tomada de Preços nº 07/2019
Processo Licitatório nº 1303/2019

_____, inscrita no CNPJ/MF nº _____,
por intermédio de seu(ua) representante legal o (a) Sr. (a) _____,
portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____.

DECLARO, que o(s) responsável(is) técnico(s) para a execução do objeto do aludido Edital será o(s)(a)(s) Sr. (a)(s) – CREA/..... e/ou CAU/ nº

Data

Assinatura do(a) Representante Legal



ANEXO VII – TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2019

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DO DISTRITO INDUSTRIAL IGNÁCIO BELTRAME.
LOCAL: RODOVIA SP 107 “PREFEITO AZIZ LIAN”, SANTO ANTÔNIO DE POSSE/ SP.

DAS OBRAS:

A obra tem como objeto a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de infraestrutura básica para implantação do Distrito Industrial Ignácio Beltrame, como por exemplo, a execução da terraplenagem, a instalação de galerias pluviais, a rede coletora de esgoto sanitário, a rede de distribuição de água potável, a execução de guias, sarjetas e pavimentação asfáltica e outros serviços necessários, conforme descrito na planilha orçamentária.

A empresa contratada será responsável, também, pelo fornecimento de materiais, máquinas, veículos, equipamentos, mão-de-obra e tudo o mais que se fizer necessário para a execução dos serviços, em conformidade com os requisitos previstos nos projetos, no orçamento e neste memorial descritivo.

Os valores estimados para a execução dos serviços e suas quantidades estão descritos no orçamento anexo, onde estão contemplados: taxa de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas); implantação e manutenção do canteiro, inclusive administração local; mobilização de pessoal e equipamentos; administração local e central da construtora; equipamentos gerais não inclusos no custo direto; despesas com refeições e alojamentos; despesas financeiras; fatores de risco e imprevistos; além do lucro esperado pelo contratado.

DAS EXIGÊNCIAS NO PROCESSO LICITATÓRIO:

Cabe apresentar e reforçar as seguintes exigências, que serão solicitadas e cobradas das empresas participantes durante o processo licitatório:

- Apresentação do registro ou da inscrição da empresa participante da licitação, junto à entidade profissional competente – **CREA** (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia);
- Apresentação de **Acervo Técnico**, devidamente registrado no CREA, com no mínimo 50% de execução dos serviços similares aos da obra, tanto qualitativa, quanto quantitativamente com relação aos itens em geral, especificados no projeto e na planilha orçamentária.
- Comprovação que o licitante possui, em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior devidamente reconhecido pela



entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra com características semelhantes ao objeto desta. A comprovação de vínculo poderá ser feita através da apresentação de contrato social, registro em carteira, ficha de empregado ou contrato de trabalho.

DAS CONDIÇÕES GERAIS:

1. A CONTRATADA manterá à testa dos serviços na obra, um engenheiro preposto, idôneo, que a representará integralmente, em todos os seus atos, de modo que toda comunicação feita ao preposto, será considerada como feita à CONTRATADA. Por outro lado, toda medida tomada pelo preposto será considerada pela CONTRATADA.
2. Os serviços previstos neste contrato serão executados em vias públicas do Município de Santo Antônio de Posse, de acordo com o cronograma da obra, elaborado pelo Departamento de Obras e Engenharia P.M.S.A.Posse, sendo parte integrante dos mesmos:
 - fornecimento de mão-de-obra, materiais e ferramentas necessárias aos serviços;
 - transporte de materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra até o local dos serviços;
 - transporte de todos os resíduos resultantes da execução dos serviços até botafora licenciado;
 - sinalização e medidas de segurança necessárias aos serviços.
3. Os serviços deverão obedecer, rigorosamente, as especificações técnicas, descrições, unidades e quantidades constantes da planilha orçamentária e demais requisitos previstos neste memorial, independentemente de transcrição, e ainda às normas de segurança e qualidade da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
4. Qualquer alteração nos serviços, bem como quaisquer outras que se façam necessárias no decorrer da obra e ainda, qualquer modificação futura, só poderão ser feitas, mediante prévia aprovação desta PREFEITURA.
5. Os agentes fiscalizadores da PREFEITURA poderão impugnar a execução dos serviços que infringirem as condições estabelecidas no presente Memorial ou daquelas que atentarem contra a segurança operacional do tráfego rodoviário, obrigando a CONTRATADA a acatar e cumprir as exigências que lhe forem feitas. No presente caso, os agentes fiscalizadores deverão justificar plenamente toda e qualquer medida dessa natureza para que a CONTRATADA possa tomar as providências que se fizerem necessárias para a regularização dos serviços.
 - A ação ou omissão, total ou parcial, dos agentes fiscalizadores da PREFEITURA, não isenta e nem exclui a integral e única responsabilidade da CONTRATADA pelos danos e/ou prejuízos que venham a ser causados à PREFEITURA ou a terceiros, em decorrência da execução ou não dos serviços objeto desta Licitação.



- Qualquer alteração no prazo previsto para a execução dos serviços, deverá ser previamente comunicada e aprovada pela PREFEITURA, observando a legislação em vigor.
- 6. A ocorrência, ainda que eventual, de fatos que possam ensejar riscos ao tráfego rodoviário, bem como a terceiros, determinará a revisão conjunta dos serviços, observando a identificação das causas e riscos e as medidas necessárias para eliminá-las. No presente caso, a PREFEITURA deverá justificar perante a CONTRATADA, a necessidade de revisão dos serviços.
- 7. A responsabilidade civil, administrativa e penal por danos à saúde, à segurança pública e ao meio ambiente, resultante de qualquer tipo de ação ou acidente ocorrido na realização dos serviços, bem como da sua manutenção ou pela omissão na realização de quaisquer atividades de escopo da empresa executora dos serviços será atribuível exclusivamente à CONTRATADA, que ficará obrigada ao pagamento de todos os prejuízos havidos pela PREFEITURA, bem como de quaisquer indenizações, multas, obrigações de fazer ou não fazer, que venham a ser pleiteadas ou impostas em virtude de eventual acidente que venha a ocorrer.
- 8. Em caso de acidente com tráfego rodoviário durante a execução dos serviços deverá a CONTRATADA, por seu responsável técnico, comunicá-lo de imediato à PREFEITURA e às autoridades competentes, conforme o caso, obrigando-se ainda, a cumprir as recomendações que lhe forem transmitidas pelos técnicos da PREFEITURA com relação às providências de caráter imediato, com o objetivo de minimizar as conseqüências do acidente.
- 9. A CONTRATADA será responsável, por qualquer erro ou serviços executados em desacordo com o exigido no memorial, correndo por sua conta a recuperação e recomposição dos mesmos, e o conseqüente pagamento dos danos e prejuízos, que por si ou seus prepostos, vier a causar à PREFEITURA e a terceiros, e pelo pagamento de indenizações, honorários de advogados, custas judiciais e outras despesas a que a PREFEITURA ficar sujeita em conseqüência de ações movidas por ela ou terceiros prejudicados, até sentença final e sua execução.
- 10. A CONTRATADA será a única responsável por quaisquer acidentes de que possam ser vítimas seus empregados, no desempenho das tarefas relativas ao presente memorial, na área ocupada pelos serviços e respectivas instalações ou em suas imediações, responsabilizando-se ainda, pelo cumprimento de todos os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários a eles referentes.
- 11. A CONTRATADA será obrigada a observar e a respeitar, por seu pessoal ou terceiros a seu serviço, todas as exigências de leis e regulamentos federais, estaduais e municipais, relacionados com construções e equipamentos, as normas administrativas e técnicas de segurança vigentes na PREFEITURA.
- 12. A CONTRATADA, executando determinada obra ou serviço em desacordo com tais leis, normas e regulamentos, assumirá todos os custos advindos desta inobservância.



13. A CONTRATADA será obrigada a afastar das áreas ocupadas pelas obras e serviços, qualquer empregado seu ou preposto, cuja permanência no local dos trabalhos seja considerada inconveniente ou desaconselhável, a critério da fiscalização da PREFEITURA.
14. O local de trabalho deverá ser mantido sempre limpo e desimpedido de matérias ou entulhos.
15. Correrá por conta da CONTRATADA, a mão-de-obra (especializada e de primeira qualidade), ferramentas, equipamentos, materiais de primeira qualidade, devendo ser previamente submetidos à apreciação da fiscalização para aprovação e tudo o mais que necessário for para a completa e satisfatória execução dos serviços objetivados, inclusive placa indicativa.
16. **A CONTRATADA deverá manter equipes independentes para a realização dos serviços, para atendimento ao determinado no cronograma da obra.**
17. **A CONTRATADA deverá disponibilizar equipes e equipamentos necessários, sempre que for solicitada para execução dos serviços.**
18. A CONTRATADA manterá nos locais de trabalho, **DIÁRIO DE OBRA**, no qual deverá constar a identificação da empresa e contrato, para os apontamentos que se fizerem necessários, devendo o mesmo ser datado e assinado pelo representante da empresa, podendo ser o encarregado da obra, e pelo responsável pela fiscalização por parte desta municipalidade.
19. Ficarão por conta da CONTRATADA, as providências para obtenção de água e energia elétrica para a obra, correndo por sua conta as despesas decorrentes destes serviços e de seu consumo. Os dias de impossibilidade de trabalho devido à falta de energia elétrica ou água não servirão de motivo para prorrogação do prazo de execução.
20. Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa **“ou a rigorosamente equivalente”**, a juízo da PREFEITURA.
21. Os horários de execução dos serviços serão estabelecidos em função das condições de tráfego observadas nos locais, devendo-se, portanto, considerar na composição dos custos, períodos diurnos e noturnos, de segunda-feira a domingo.
22. Antes do início de qualquer serviço, as áreas deverão ser isoladas e sinalizadas, observando-se as normas de segurança dos trabalhadores, veículos e pedestres, sobretudo nos locais com possíveis interferências com a faixa de domínio, ou diretamente na pista, administradas pelo DER – Departamento de Estradas de Rodagem.
23. Deverão ser providenciadas faixas de segurança para o livre trânsito de pedestres, especialmente junto às escolas, hospitais e outros locais de aglomerações de pessoas.



24. A sinalização e proteção deverão ser executadas, de acordo com as posturas municipais e a exigência de órgãos públicos locais ou concessionárias de serviços.
25. No caso de interdição parcial ou total do leito carroçável, deverá ser comunicada a Prefeitura para estabelecer os procedimentos necessários.
26. Na execução dos trabalhos, deverão ser observadas as prescrições contidas neste Memorial, as especificações a seguir relacionadas e as demais Normas Técnicas aplicáveis.

DAS QUANTIDADES ESTIMADAS DOS SERVIÇOS:

1. As quantidades dos serviços encontram-se indicadas na **planilha orçamentária (anexa)**.
2. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização, estando nele incluídos todos os equipamentos e pessoal necessário, bem como os encargos e outras despesas necessárias para sua execução.
3. Após a conclusão de cada serviço, deverá ser efetuada a medição correspondente, com levantamento e registro das **quantidades efetivamente executadas**.
4. Após o término de todos os serviços contratados, a Prefeitura Municipal, através do Departamento de Obras e Engenharia PMSA Posse, fornecerá à CONTRATADA, os Termos de Recebimento Provisório e de Recebimento Definitivo na forma prevista na Lei 8.666/1993.

DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS CONSTANTES NO ORÇAMENTO:

SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM

1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (m²):

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do manual do convênio; pontaletes de 3" x 3". Remunera ainda, a conservação da placa durante todo o período da obra. Será medido pela área de placa fornecida e instalada – completa (m²).

1.2. ROÇADA E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO (SISTEMA VIÁRIO) (m²):

O item remunera o fornecimento de caminhão, equipamentos, mão-de-obra, além de ferramentas auxiliares para realização dos serviços executados, mecanicamente e manualmente, com auxílio de ferramental apropriado para roçada, derrubada de árvores, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte,



abrangendo: remoção de vegetação, árvores e arbustos, com tronco até 15cm (diâmetro); arrancamento e remoção de raízes e troncos; raspagem mecanizada de solo vegetal na espessura 15cm; carga mecanizada; o transporte, dentro e fora da obra, no raio de 1km quilômetro. Será medido pela área de terreno limpo, conforme determinado na planilha orçamentária (m²).

1.3. ESCAVAÇÃO, CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE SOLO 1ª CATEGORIA (CAMPO ABERTO), COM BOTA-FORA (m³):

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno à obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias até um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. O solo será reaproveitado para aterro da própria obra. Será medido pelo volume de terra escavada, conforme determinado no orçamento (já incluso o empolamento) (m³).

1.4. ESPALHAMENTO, ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADOS, EM CAMPO ABERTO (95% P.N.) (m³):

O item remunera o fornecimento de equipamentos, transporte da água, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de espalhamento e aterro, além de compactação mecanizada em campo aberto, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; aterro mecanizado; compactação de 95% do proctor normal, conforme exigências do projeto; controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos, acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços, bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas pertinentes. Será medido pelo volume de aterro compactado, conforme determinado no orçamento (já incluso o empolamento) (m³).

2. REDE DE GALERIAS PLUVIAIS

2.1. ACESSÓRIOS

2.1.1. BOCA-DE-LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA - padrão P.M.S.A.Posse – completa (unid.):

Serão executadas junto às guias ou sarjetas, com o objetivo de captar as águas pluviais e direcioná-las à rede coletora. Para a implantação das “bocas-de-leão” duplas, deverão ser executados os serviços: escavação e remoção do material excedente; compactação da superfície no fundo da escavação; execução de base de concreto com espessura 10cm; execução de alvenaria em blocos 19x19x39cm assentados com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), conectando a “boca-de-leão” à rede coletora e ajustando o tubo de entrada e/ou saída à alvenaria executada, através de rejuntamento com argamassa; execução da cinta superior em concreto; revestimento das paredes internas com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), na espessura 2cm. O item remunera, também, o



fornecimento e a instalação de grelha articulada, T-95 de aço carbono, com requadro em aço carbono, padrão P.M.S.A.Posse, para “boca-de-leão” dupla, para locais com tráfego pesado, incluindo argamassa de cimento e areia sobre a caixa e sob a sarjeta. Remunera ainda, a colocação de guia chapéu, de acordo com o detalhe técnico apresentado no projeto. O custo unitário inclui as despesas com material, mão-de-obra e equipamentos para a execução completa dos serviços. Será medido por unidade de “boca-de-leão” dupla executada - Completa (unid.).

2.1.2. CAIXA DE INSPEÇÃO, COM TAMPA CONCRETO – COMPLETA (unid.):

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessária para a execução de caixa de inspeção, constituída por: execução de alvenaria em blocos de 19x19x39cm assentados com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), revestida com chapisco; base e tampa em concreto armado; regularização da base com argamassa de cimento e areia (traço 1:3); tubo de concreto meia seção; escavação, reaterro e apiloamento do terreno. Será medido por unidade executada – completa (unid.).

2.1.3./ 2.1.4./ 2.1.5./ 2.1.6./ 2.1.7. POÇOS DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADES VARIÁVEIS - PADRÃO P.M.S.A.POSSE (unid.):

A escavação deverá ser efetuada para atender as medidas externas do poço de visita. A laje do fundo do poço de visita, devidamente armada, terá espessura de 15cm e as dimensões horizontais excedendo em 5cm as dimensões externas do poço de visita, executadas com concreto fck 20 MPa, contido lateralmente, por forma de madeira. Deverão ter pequena declividade para o centro, a fim de que o escoamento se faça pelo eixo da linha tronco. As paredes do poço de visita serão executadas em aduelas de concreto, seguindo o detalhe apresentado no projeto ou conforme o padrão adotado pela P.M.S.A.Posse. A laje de cobertura deverá ter as medidas internas dos mesmos, mais as espessuras das paredes do poço de visita. A sua espessura deverá ser de 20cm e o concreto deverá ter a resistência de 20 MPa. A laje de cobertura deverá ter ferragem adequada às solicitações e dimensões. Na laje de cobertura, deverá ter um espaço de seção circular, de diâmetro 70cm, para permitir, através da chaminé que será construída no perímetro desse círculo, o acesso ao poço de visita, para a limpeza do mesmo. Será medido por unidade executada, incluso todos os materiais e serviços necessários para sua execução completa, excluindo chaminé e tampão (unid.).

2.1.8. CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA (PESCOÇO) – DIÂMETRO 70cm (m):

A chaminé construída sobre a laje superior do poço de visita liga a superfície do pavimento à linha de tubos, para que se possa efetuar a limpeza do mesmo. Sobre a laje superior, tangenciando o espaço deixado para permitir o acesso ao interior do poço de visita, será construída a chaminé em alvenaria de 1 tijolo, revestida com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) e na espessura 2cm, com diâmetro de 70cm acabado. Nas paredes da chaminé com altura superior a 1,00m, serão construídos os degraus com ferro redondo dobrado, de forma retangular, com as seguintes dimensões: 25cm (do lado paralelo a uma corda do círculo) e 10cm (nos lados perpendiculares a esta corda). Dos 10cm dos lados perpendiculares à corda, 5cm serão utilizados para fazer a grapa e efetuar o chumbamento na parede da chaminé. Serão colocados a cada 19cm. Será medido por metro de chaminé executada – completa (m).



2.1.9. TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA P.V. - DIÂMETRO 600MM - CLASSE 250 (unid.):

O item remunera o fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). Sobre a fiada final da alvenaria de tijolo da chaminé do poço de visita, deverá ser lançada e espalhada uma argamassa de cimento e areia (traço 1:3), para que o tampão seja assentado. Será medido por unidade de tampão fornecido e instalado (unid.).

2.2. TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 400mm

2.2.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra para execução de escavação de valas, com profundidade até 2,00 metros, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno à obra, num raio de 1km; descarregamento para distâncias até 1km; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação manual do material, escavado ao longo da vala. Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de projeto (m³).

2.2.2. TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 400mm (PA-2) (m):

O item remunera o fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, **diâmetro nominal de 400 mm**; argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para a junta; argamassa de cimento e areia (traço 1:1), com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também, a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo 45° em relação à superfície do tubo e o escoramento do tubo com solo. Será medido por metro de tubulação executada (m).

2.2.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

O serviço de compactação de aterro consiste no fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra para execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento, espalhamento, aeração, umedecimento, compactação, nivelamento e acabamento. O solo deverá ser devidamente compactado em camadas, com espessura máxima 20cm e mínima 10cm. Deverão ser utilizados os equipamentos próprios, de forma a compactar adequadamente o material de aterro. A execução deverá atender às normas pertinentes. Será medido por volume de reaterro compactado, considerado na caixa (m³).

2.3. TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 500mm

2.3.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):



Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

2.3.2. TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 500mm (PA-2) (m):

O item remunera o fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, **diâmetro nominal de 500 mm**; argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para a junta; argamassa de cimento e areia (traço 1:1), com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também, a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo 45° em relação à superfície do tubo e o escoramento do tubo com solo. Será medido por metro de tubulação executada (m).

2.3.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

2.4. TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 600mm

2.4.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

2.4.2. TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 600mm (PA-2) (m):

O item remunera o fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, **diâmetro nominal de 600 mm**; argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para a junta; argamassa de cimento e areia (traço 1:1), com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também, a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo 45° em relação à superfície do tubo e o escoramento do tubo com solo. Será medido por metro de tubulação executada (m).

2.4.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

2.5. TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 800mm

2.5.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

2.5.2. TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 800mm (PA-2) (m):



O item remunera o fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, **diâmetro nominal de 800 mm**; argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para a junta; argamassa de cimento e areia (traço 1:1), com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também, a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo 45° em relação à superfície do tubo e o escoramento do tubo com solo. Será medido por metro de tubulação executada (m).

- 2.5.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):**
Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

2.6. TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 1000mm

- 2.6.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):**
Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

- 2.6.2. TUBO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 1000mm (PA-2) (m):**
O item remunera o fornecimento de tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para águas pluviais e líquidos não-agressivos, **diâmetro nominal de 1000 mm**; argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para a junta; argamassa de cimento e areia (traço 1:1), com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também, a mão-de-obra necessária para execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo 45° em relação à superfície do tubo e o escoramento do tubo com solo. Será medido por metro de tubulação executada (m).

- 2.6.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):**
Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

2.7. MURO ALA (02 CONJUNTOS)

- 2.7.1. BROCA EM CONCRETO ARMADO – DIÂMETRO 20cm – COMPLETA (m):**
O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm. Será medido pelo comprimento de broca executada - completa (m).
- 2.7.2. CONCRETO USINADO – FCK 20Mpa, inclusive lançamento e adensamento (m³):**



O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20MPa, plasticidade ("slump") de 5+1cm, preparado com brita 1 e 2, incluso o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento do concreto. Remunera também, o apiloamento do terreno, quando necessário. Será medido pelo volume de concreto fornecido e lançado, conforme indicado no orçamento (m³).

2.7.3. ARMADURA EM AÇO CA-50A (kg):

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, além do dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e comprimento; estão incluídos os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas. Será medido pelo peso de aço, conforme determinado no orçamento (kg).

2.7.4. FORMA DE MADEIRA COMUM (m²):

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução e instalação de forma em madeira, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma. Será medido pela área de forma de madeira, conforme determinado no orçamento (m²).

2.7.5. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLOS DE 1ª e 2ª CATEGORIA (cavas até 2,00m) (m³):

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade. Será medido pelo volume escavado, conforme determinado no orçamento (m³).

2.7.6. LASTRO DE PEDRA BRITADA (m³):

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Será medido pelo volume acabado, na espessura 5cm (m³).

2.7.7. ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, APARENTE, ESP. 19cm, 4,5Mpa (m²):

O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria, para uso aparente, confeccionada em bloco de concreto de 19 x 19 x 39cm, inclusive canaletas, com resistência mínima de 4,5 Mpa; assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, devidamente estruturada, compondo muro ala. Será medido pela área de alvenaria executada (m²).

3. REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

3.1. ACESSÓRIOS

3.1.1./ 3.1.2./ 3.1.3. POÇOS DE VISITA EM ADUELAS DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADES VARIÁVEIS - PADRÃO P.M.S.A.POSSE (unid.):

A escavação deverá ser efetuada para atender as medidas externas do poço de visita. A laje do fundo do poço de visita terá espessura de 15cm e as dimensões horizontais excedendo em 5cm as dimensões externas do poço de visita, executadas com concreto



fck 20 MPa, contido lateralmente, por forma de madeira. Deverão ter pequena declividade para o centro, a fim de que o escoamento se faça pelo eixo da linha tronco. As paredes do poço de visita serão executadas em aduelas de concreto, seguindo o detalhe apresentado no projeto. A laje de cobertura do poço de visita deverá ter as medidas internas dos mesmos, mais as espessuras das paredes do poço de visita. A sua espessura deverá ser de 20cm e o concreto deverá ter a resistência de 20 MPa. A laje de cobertura deverá ter ferragem adequada às solicitações e dimensões. Na laje de cobertura, deverá ter um espaço de seção circular, de diâmetro 70cm, para permitir, através da chaminé que será construída no perímetro do círculo, o acesso ao poço de visita, para que se efetue a limpeza do mesmo. Será medido por unidade executada, incluso todos os materiais e serviços necessários para sua execução completa, excluindo chaminé e tampão (unid.).

3.1.4. CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA (PESCOÇO) – DIÂMETRO 70cm (m):

A chaminé construída sobre a laje superior do poço de visita liga a superfície do pavimento à linha de tubos, para que se possa efetuar a limpeza do mesmo. Sobre a laje superior, tangenciando o espaço deixado para permitir o acesso ao interior do poço de visita, será construída a chaminé em alvenaria de 1 tijolo, revestida com argamassa de cimento e areia (traço 1:3) e na espessura 2cm, com diâmetro de 70cm acabado. Nas paredes da chaminé com altura superior a 1,00m, serão construídos os degraus com ferro redondo dobrado, de forma retangular, com as seguintes dimensões: 25cm (do lado paralelo a uma corda do círculo) e 10cm (nos lados perpendiculares a esta corda). Dos 10cm dos lados perpendiculares à corda, 5cm serão utilizado para fazer a grapa e efetuar o chumbamento na parede da chaminé. Serão colocados a cada 19cm. Será medido por metro de chaminé executada – completa (m).

3.1.5. TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA P.V. - DIÂMETRO 600MM - CLASSE 250 (unid.):

O item remunera o fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN). Sobre a fiada final da alvenaria de tijolo da chaminé do poço de visita, deverá ser lançada e espalhada uma argamassa de cimento e areia (traço 1:3), para que o tampão seja assentado. Será medido por unidade de tampão de ferro fundido fornecido e instalado (unid.).

3.2. REDE COLETORA DE ESGOTO - DN= 100mm

3.2.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

3.2.2. TUBO COLETOR ESGOTO LISO OCRE JEI 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos coletores de esgoto liso - OCRE, com diâmetro nominal 100mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para rede de esgoto, inclusive conexões e materiais acessórios, além dos equipamentos e mão-de-obra para instalação completa da rede, seguindo os detalhes apresentados no projeto. Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

3.2.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):



Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

3.3. REDE COLETORA DE ESGOTO - DN= 150mm

3.3.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

3.3.2. TUBO COLETOR ESGOTO LISO OCRE JEI 150mm, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos coletores de esgoto liso - OCRE, com diâmetro nominal 150 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para rede de esgoto, inclusive conexões e materiais acessórios, além dos equipamentos e mão-de-obra para instalação completa da rede, seguindo os detalhes apresentados no projeto. Será medido por comprimento de tubulação executada (m).

3.3.3. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

3.4. LIGAÇÕES DOMICILIARES

3.4.1. SELIM 90° P/ COLETOR ESGOTO LISO OCRE 150x100cm, COM INSTALAÇÃO (pç):

3.4.2. CURVA 90° P/ COLETOR ESGOTO LISO OCRE 100mm, COM INSTALAÇÃO (pç):

3.4.3. CAP COLETOR ESGOTO LISO OCRE 100mm, COM INSTALAÇÃO (pç):

O item remunera o fornecimento e a instalação das peças indicadas, nas quantidades determinadas na planilha orçamentária, para instalação de ligações domiciliares da rede de esgoto sanitário, além dos equipamentos e da mão-de-obra necessária para instalação completa, seguindo os detalhes apresentados no projeto. Será medido por unidade de peça fornecida e instalada (peça).

4. REDE DE ÁGUA POTÁVEL

4.1. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

4.1.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

4.1.2. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

4.1.3. TUBO DE FoFo MPVC JEI 150mm 1MPA, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DE FoFo, diâmetro nominal 150mm e diâmetro externo 170mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.1.4. TUBO PVC/PBA – JEI 50mm CLASSE 20, INCLUSIVE CONEXÕES (m):



O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido classe 20, diâmetro nominal 50mm e diâmetro externo 60mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.1.5. TUBO PVC/PBA – JEI 75mm CLASSE 20, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido classe 20, diâmetro nominal 75mm e diâmetro externo 85mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.1.6. TUBO PVC/PBA – JEI 100mm CLASSE 20, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos PVC rígido classe 20, diâmetro nominal 100mm e diâmetro externo 110 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.1.7. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 50mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.1.8. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 100mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.1.9. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 150mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 150mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.1.10. VÁLVULA – TUBO DE FoFo 200mm (Med. Local) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 200mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.1.11. TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (inclusive fixação em base de concreto) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de tampa simples em ferro fundido, diâmetro nominal conforme projeto, revestimento da peça com tinta epóxi bicomponente, com espessura média seca de 130 micra. Remunera também, materiais,



acessórios e mão-de-obra necessária para instalação e fixação em base de concreto. Será medido por peça de tampa instalada completa (peça).

4.2. REDE DE INTERLIGAÇÃO (ADUTORA – RESERVATÓRIO)

4.2.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS ATÉ 2,00m (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

4.2.2. REATERRO MECANIZADO DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO (m³):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.3.

4.2.3. TUBO DE FoFo MPVC JEI 100mm 1MPA, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DEFoFo classe 20, diâmetro nominal 100mm, com ponta, bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.2.4. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 100mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.2.5. VÁLVULA – TUBO DE FoFo 200mm (Med. Local) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 200mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.2.6. TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (inclusive fixação em base de concreto) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de tampa simples em ferro fundido, diâmetro nominal conforme projeto, revestimento da peça com tinta epóxi bicomponente, com espessura média seca de 130 micra. Remunera também, materiais, acessórios e mão-de-obra necessária para instalação e fixação em base de concreto. Será medido por peça de tampa instalada completa (unid.).

4.3. CONJUNTO VENTOSA (03 CONJUNTOS)

4.3.1. TÊ FoFo 50mm JGS bolsa-bolsa-flange (peça):

O item remunera o fornecimento de tê em ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm, para rede de água, além de materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da peça. Será medido por peça de tê instalado (peça).

4.3.2. TÊ FoFo 75x50mm JGS bolsa-bolsa-flange (peça):



O item remunera o fornecimento de tê em ferro fundido, diâmetro nominal de 75 x 50 mm, para rede de água, além de materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da peça. Será medido por peça de tê instalado (peça).

4.3.3. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 50mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.3.4. VENTOSA SIMPLES FoFo 50mm (peça):

O item remunera o fornecimento de ventosa simples em ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm; além de materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da peça, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto. Será medido por peça de ventosa simples instalada (peça).

4.3.5. CAIXA DE ALVENARIA SUBTERRÂNEA 1,20x1,20x1,70m (unid.):

O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução de caixa em alvenaria, com dimensões 1,20x1,20x1,70m, seguindo detalhe do projeto ou conforme padrão adotado pela Prefeitura, constituída por: alvenaria bloco concreto estrutural com revestimento em argamassa de cimento e areia (traço 1:3); fundo em concreto armado e cinta de amarração superior para apoio de tampão em fo.fo. Remunera também, os equipamentos de apoio para execução da caixa, além de escavação, escoramento, reaterro e disposição das sobras. Será medido por unidade de caixa executada completa (unid.).

4.3.6. TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA P.V. - DIÂMETRO 600MM - CLASSE 250 (unid.):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 3.1.5.

4.4. CONJUNTO DESCARGA DE REDE (04 CONJUNTOS)

4.4.1. TUBO PVC/PBA – JEI 50mm, CLASSE 20, INCLUSIVE CONEXÕES (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido classe 20, diâmetro nominal 50mm e diâmetro externo 60mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Será medido por comprimento de tubulação executada completa, incluindo as conexões necessárias (m).

4.4.2. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 50mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 50mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.4.3. VÁLVULA – TUBO DE FoFo 200mm (Med. Local) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 200mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive



materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.4.4. TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (inclusive fixação em base de concreto) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de tampa simples em ferro fundido, diâmetro nominal conforme projeto, revestimento da peça com tinta epóxi bicomponente, com espessura média seca de 130 micra. Remunera também, materiais, acessórios e mão-de-obra necessária para instalação e fixação em base de concreto. Será medido por peça de tampa instalada completa (peça).

4.5. CONJUNTO HIDRANTE DE COLUNA (01 CONJUNTO)

4.5.1. TÊ FoFo JE 150x100mm (peça):

O item remunera o fornecimento de tê, em ferro fundido, diâmetro nominal 150x100mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de tê FoFo instalado completo (peça).

4.5.2. CURVA 90° FoFo 100mm flange/ bolsa (peça):

O item remunera o fornecimento de curva de 90°, em ferro fundido, diâmetro nominal 100mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de curva instalada completa (peça).

4.5.3. VÁLVULA DE GAVETA FoFo 100mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 100mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.5.4. VÁLVULA – TUBO DE FoFo 200mm (Med. Local) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de gaveta em ferro fundido, diâmetro nominal 200mm, seguindo o detalhe técnico apresentado no projeto, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra. Será medido por peça de válvula instalada completa (peça).

4.5.5. TAMPA METÁLICA PARA VÁLVULA (inclusive fixação em base de concreto) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de tampa simples em ferro fundido, diâmetro nominal, conforme projeto, revestimento da peça com tinta epóxi bicomponente, com espessura média seca de 130 micra. Remunera também, materiais, acessórios e mão-de-obra necessária para instalação e fixação em base de concreto. Será medido por peça de tampa instalada completa (peça).

4.5.6. HIDRANTE DE COLUNA 100mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de hidrante de coluna, nas medidas especificadas no detalhe apresentado no projeto. Remunera também, os materiais, os acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do hidrante. Será medido por peça de hidrante instalado (peça).



4.5.7. TOCO - TUBO FoFo 100mm K7 (Med. Local) (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de toco – tubo FoFo 100mm, nas medidas especificadas no detalhe técnico apresentado no projeto. Remunera também, os materiais, os acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da peça. Será medido por peça instalada, seguindo as orientações do detalhe apresentado no projeto (peça).

4.6. CONJUNTO RAMAL PREDIAL – DERIVAÇÕES (50 UNIDADES)

4.6.1. TÊ SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO DN=50x32mm (peça):

O item remunera o fornecimento e instalação de tê de serviço integrado articulado, diâmetro 50x32mm, nas medidas especificadas no detalhe do projeto; remunera também, os serviços de escavação e reaterro, além dos materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da peça. Será medido por peça instalada, seguindo as orientações do detalhe apresentado no projeto (peça).

4.6.2. REDUÇÃO 75 X 50mm (peça):

4.6.3. REDUÇÃO 100 X 50 mm (peça):

4.6.4. ADAPTADOR COMPRESSÃO RM PP 20x3/4” (peça):

4.6.5. CAP ROSCÁVEL 3/4” (peça):

Os itens remuneram o fornecimento e a instalação das peças indicadas, nas quantidades determinadas na planilha orçamentária, para instalação de ligações domiciliares da rede de água potável, além dos equipamentos e da mão-de-obra necessária para instalação completa das peças, seguindo os detalhes apresentados no projeto. Será medido por unidade de peça fornecida e instalada (peça).

4.6.6. TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL AZUL 20mm (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo PE para ramal predial azul, diâmetro 20mm, nas medidas e quantidades especificadas no detalhe apresentado no projeto; remunera também, os serviços de escavação e reaterro, além dos materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da tubulação. Será medido por comprimento de tubulação fornecida e instalada (m).

5. GUIAS, SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1. GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS

5.1.1. EXECUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS (m):

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e a mão-de-obra necessária para a execução de guias e sarjetas extrusadas “in loco”, compreendendo os seguintes serviços:

- Piqueteamento com intervalos de 5,00m, em trechos retos e 1,00m no máximo, para trechos com raio de curvatura mínimo 3,00m, além da fixação da linha de náilon nos



piquetes, conforme instruções do fabricante da extrusora e as cotas dos perfis a serem executados;

- Execução do perfil extrusado solicitado, de forma contínua, por meio de máquina extrusora;
- Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3,00 a 4,00m; na parte de trás da junta, escavar buraco com a colher de pedreiro;
- Após a execução das juntas de dilatação, execução do acabamento com argamassa de cimento e areia, por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado;
- Fornecimento de argamassa de acabamento e a mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos necessários para a execução dos serviços descritos.
- Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, com resistência mínima 25 MPa, executado com brita nº 1, plasticidade “slump 0 + 1”, teor de argamassa maior ou igual a 68%, e menor ou igual a 72%, destinado à execução de guias e sarjetas extrusadas “in loco”. Remunera, também, as perdas de material, decorrentes do processo de extrusão. O serviço será medido por metro de guias e sarjetas extrusadas conjugadas e executadas no local (m).

5.2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.2.1. ABERTURA E PREPARO CAIXA (ESPESSURA 23cm), COM COMPACTAÇÃO 95% E TRANSPORTE 1 Km (m²):

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: corte e homogeneização do solo; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; acabamento da superfície, admitindo-se cortes, quando necessário, para o acerto das cotas; controle geométrico e ensaios geotécnicos. Toda execução dos serviços, bem como os ensaios tecnológicos, deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas pertinentes. Remunera também, os seguintes serviços: mobilização e desmobilização; carga mecanizada do solo excedente, após a compactação e o nivelamento; transporte, interno à obra, num raio de um quilômetro e o descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro. Será medido por área de abertura e preparo de caixa, com espessura de 23cm (m²).

5.2.2. BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE (ESPESSURA 15cm) (m³):

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra para execução da base estabilizada granulometricamente, com espessura 15cm, compreendendo: fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas, compactação e acabamento. Remunera também, os serviços de mobilização e desmobilização. Será medido pelo volume de base executada, com espessura de 15cm (m³).

5.2.3. BASE DE BICA CORRIDA (REGULARIZAÇÃO) (ESPESSURA 5cm) (m³):



O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra para execução da base de bica corrida, com espessura 5cm, para regularização, compreendendo: fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas, compactação e acabamento. Remunera também, os serviços de mobilização e desmobilização. Será medido pelo volume de base executada, com espessura de 5cm (m3).

5.2.4. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (m²):

O item consiste no fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra para execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante – tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica, formando camada betuminosa ligante. Inclui, também, os serviços de mobilização e desmobilização. Será medido pela área de imprimação executada (m²).

5.2.5. REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO – CBUQ (espessura 3cm) (m³):

A mistura deverá ser executada em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e ligante betuminoso, espalhada e comprimida à quente. Na usina, tanto os agregados como o ligante serão previamente aquecidos para depois serem misturados. A mistura será aplicada sobre a superfície imprimada e/ou pintada, de tal maneira que, após a compressão, produza um pavimento flexível com espessura e densidade especificadas em projeto (**espessura compactada mínima 3cm**).

Materiais:

a) Agregados Minerais:

- Agregado mineral graúdo - constituído de pedra britada nº 1; deverá estar isento de torrões de argila e matéria orgânica, ter “Abrasão Los Angeles” menor que 40, ter menos que 10% de fragmentos lamelares e ter boa adesividade (de 4 a 10 escala Riedel e Weber);
- Agregado miúdo - constituído de areia ou pedrisco ou mistura de ambos; deverá apresentar boa adesividade (de 4 a 10 escala Riedel e Weber);
- Material de enchimento (filler) - deverá ser constituído de Cimento Portland, cal hidratada, ou pó calcário e isento de: argila, silte, mica e matéria orgânica.

b) Material betuminoso:

O agregado mineral e o material betuminoso deverão ser homogeneizados em usina apropriada, nas quantidades específicas e nas temperaturas entre 120° e 165°C, sendo que o agregado mineral deverá ser introduzido seco no misturador, a uma temperatura máxima de 15°C acima da temperatura do material betuminoso. Antes do início dos serviços da aplicação da capa betuminosa, deverá ser apresentado, em tempo hábil, à Fiscalização, o projeto completo de dosagem da mistura, demonstrando os valores obtidos. O projeto deverá apresentar ainda “Abrasão Los Angeles”, forma e adesividade do agregado e tipo de CAP empregado.

Os equipamentos a serem utilizados na execução de capa de concreto betuminoso são:

- Caminhões basculantes providos com lona para proteção durante o transporte até a obra;



- Vibroacabadora que garanta distribuição uniforme da mistura vibrada com dispositivo de regulação da espessura e controle de frequência;
- Rolos compactadores Tandem que atinjam a densidade da mistura e a superfície acabada prevista no projeto;
- Rolocompactador pneumático com controle de pressão dos pneus;
- Pequenas ferramentas - soquetes, pás, réguas e arestas vivas com comprimento 3 metros.

Método de execução:

a) Condições Gerais:

A camada de rolamento deverá ser executada com espessura constante. Para o lançamento e compactação da mistura, deverão ser utilizados os equipamentos: vibroacabadora de asfalto, rolo compactador de pneus, rolo compactador Tandem vibratório e caminhão espargidor de asfalto, eventualmente motoniveladora a critério da Fiscalização. Antes do efetivo lançamento da mistura asfáltica, deverá ser efetuada a verificação da superfície imprimada, a fim de que eventuais anomalias sejam sanadas. Caso a superfície imprimada apresente-se úmida, esta deverá ser soprada, com jatos de ar comprimido, até sua completa secagem. A largura da faixa de lançamento da mistura deverá ser estabelecida em planta de execução e/ou conforme orientação da Fiscalização. Não devem ser executadas juntas transversais nos pontos de frenagem, de aceleração dos veículos, nos pontos onde os esforços tangenciais são maiores, como em trechos de curva acentuada. Devido às características da mistura asfáltica, devem ser evitados rastelamentos desnecessários, sob risco de segregação do material. Nos pontos onde os serviços de rastelamento sejam necessários, sobre estes deverá ser efetuado o salgamento com fração fina da mistura asfáltica (passando por peneira de malha de 4,75 mm), antes de iniciar a compactação. Caso exista a necessidade de rastelamento da junta longitudinal, este não deverá se dar no sentido perpendicular à faixa lançada, de modo a evitar a ocorrência de ondulações ou abertura na interface da faixa contígua. Eventuais falhas no lançamento da mistura deverão ser preenchidas com material colhido na concha ou na vibroacabadora, pisoteados para garantir pré-compactação, para serem nivelados por rastelamento. Toda sobra de material resultante de rastelamento deverá ser descartada, vedando-se sua reutilização. O lançamento da mistura deverá se dar na temperatura obtida na curva de “Viscosidade SSF x Temperatura”, onde o ligante apresente viscosidade de 140 seg. + -15 seg. e ainda, com temperatura nunca inferior a 10°C, nem com tempo chuvoso. A fim de evitar ondulações no lançamento do asfalto, a vibroacabadora não deverá empurrar os caminhões.

b) Tratamento de Juntas:

Preferencialmente, as juntas longitudinais deverão ser executadas a quente. Na hipótese destas virem a ser executadas a frio, deverá ser efetuado seu desborcinamento, através de corte com serra diamantada, numa largura mínima de 15cm, de modo a propiciar face vertical para ancoragem da faixa contígua. Para a execução das juntas transversais, deverá ser efetuado corte com serra diamantada com recuo de 1,00m em relação ao ponto de término da faixa contínua, anteriormente executada. Tanto o corte longitudinal como transversal, deverão ser devidamente alinhados e apresentarem faces verticais.



Nas juntas transversais, deverá existir a compactação com rolo Tandem, transversalmente ao eixo da pista, para que se garanta perfeita concordância do greide. O controle de acabamento de juntas deverá ser verificado através de régua de alumínio de 4,00 metros, sendo esta posicionada de forma que cada metade de seu comprimento apoie-se em uma faixa (contínua). Na extensão da régua, nenhum ponto deverá distar mais de 2mm da face inferior.

c) Compactação:

Para a compactação da mistura asfáltica, deverão ser utilizados equipamentos rolo compactador de pneus e rolo compactador Tandem vibratório, devendo estes serem quantificados em função da velocidade de avanço ou quantidade de vibroacabadoras. A compactação deverá iniciar-se imediatamente, após a distribuição da mistura e na maior temperatura possível, de forma que a mistura possa suportar a pressão de rolagem sem se deformar. De modo a garantir uma compactação eficiente, esta deve ocorrer com combinação de rolo pneumático para posterior passagem do rolo Tandem. A pressão de rolagem dos pneumáticos (rolo de pneus) deverá ser determinada experimentalmente, de modo que este não se apresente demasiadamente mole ou duro, fatores estes que podem comprometer a qualidade do revestimento, através de sulcos ou ondulações. Deverão ser evitadas manobras ou mudanças de direção sobre superfície não completamente compactada.

A compactação deverá se dar, sempre, do bordo mais baixo para o mais alto, sendo que, em cada passada, o equipamento deverá recobrir a metade da largura da passada anterior. Antes do início efetivo da compactação da faixa lançada, deverá ser promovida a compactação das juntas transversal e longitudinal.

Para a compactação com rolo vibratório, este deverá obedecer a seguinte sequência:

- Primeiro: cobertura de toda a largura da faixa com compactação não vibratória;
- Segundo: cobertura da faixa com compactação não vibratória a frente e vibratória à ré;
- Terceiro: passada em diante, compactação vibratória a frente e a ré.

O número de coberturas a serem dadas deverá ser em função do grau de compactação atingido, o qual deverá ser maior ou igual a 97%, em relação ao projeto de mistura.

Deverá ser evitada a percolação de materiais nos pneus do rolo pneumático ou nos cilindros do rolo Tandem, sendo para tanto, necessário que periodicamente, sejam limpos com esponja embebida em óleo diesel. Tal operação não deverá provocar derramamento de óleo sobre a superfície do revestimento. Caso ocorra a percolação de material, estes deverão ser imediatamente removidos por meio de espatulação. Só deverá ser permitida a compactação vibratória com energia pesada, caso algum ponto de junta longitudinal não apresente concordância satisfatória. A fim de evitar a formação de depressão transversal, as reversões de sentido dos equipamentos deverão ser suaves e com defasagem de parada entre faixas contíguas de ao menos 1m. Sobre o revestimento recém-executado, deverá ser vedado o tráfego de veículos, por um período mínimo de 48 horas após a execução. Todos os tampões de poços de visita deverão ser nivelados, deixando a superfície do pavimento sem degraus ou ressaltos.



5.3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.3.1. PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (m²):

O item remunera o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta à base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizadas com microesferas de vidro, seguindo as orientações do projeto. Será medido pela área de pintura de sinalização horizontal executada (m²).

5.3.2. SINALIZAÇÃO EM PLACA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE COLOCAÇÃO (m²):

O item remunera o fornecimento e colocação de placa para sinalização vertical, constituída por chapa de aço nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosforização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas para tarjas, letras, algarismos e símbolos; fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios. Não remunera o fornecimento de suporte ou pórtico para a instalação da placa. Será medido pela área de placa fornecida e instalada (m²).

5.3.3. SUPORTE TUBULAR AÇO GALVANIZADO D=2 ½" (adotar 3,5m/placa e 1,80kg/m) (kg):

O item remunera o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos para o fornecimento e instalação de suportes de aço galvanizado por imersão à quente para proteção contra corrosão, com diâmetro de 2 ½", inclusive mão-de-obra, acessórios e suportes necessários para o chumbamento do suporte no piso e a fixação da placa de aço galvanizado. Será medido pelo peso de suporte fornecido e instalado, conforme determinado na planilha orçamentária (kg).

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1. RESERVATÓRIO METÁLICO – CAPACIDADE 200m³:

6.1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL – CAPACIDADE 200m³ (01 CONJUNTO):

O item remunera o fornecimento e instalação de reservatório metálico, com capacidade de armazenamento de 200.000 litros, em chapas de aço carbono (ASTM-A36) de alta resistência, com aplicação primer epóxi e acabamento em epóxi poliamida, inclusive acessórios como escadas, grades de proteção, conexões de entrada e saída, transporte e instalação – COMPLETO.

Para as especificações do reservatório metálico, seguir orientações do memorial específico (anexo).



6.2. BASE DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO:

6.2.1. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO 30cm até 30t, INCLUSO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E TAXA DE MOBILIZAÇÃO (m):

O item remunera o fornecimento de mão-de-obra especializada e equipamentos necessários para a execução de estaca escavada mecanicamente, com diâmetro perfuração de 30cm para cargas até 30 toneladas, compreendendo os serviços: escavação mecânica por meio de trado espiral ou perfuratriz rotativa até a cota final prevista em projeto; apiloamento do fundo da perfuração com soquete de concreto. Remunera também, a taxa de mobilização e desmobilização, além da mão-de-obra adicional para o corte do excesso de concreto e o preparo da cabeça da estaca. Será medido por comprimento, determinado pela profundidade entre a cota inferior da estaca até a cota de arrasamento (m).

6.2.2. CONCRETO USINADO – FCK 35Mpa, incluso lançamento e adensamento (m3):

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência à compressão de 35,0 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2, incluindo a mão-de-obra para o lançamento/ adensamento do concreto. Será medido pelo volume calculado no orçamento (m3).

6.2.3. ARMADURA EM AÇO CA-50A (kg):

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e comprimento; estão incluídos os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas. Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no orçamento (kg).

6.2.4. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM ATÉ 2,00m (m3):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 2.2.1.

6.2.5. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE (m2):

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra para a execução de regularização e compactação mecanizada de solo. Será medido pela área de superfície regularizada (m2).

6.2.6. CONCRETO USINADO – FCK 10Mpa PARA LASTRO, incluso lançamento (m3):

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 10MPa, incluindo a mão-de-obra para o lançamento e adensamento do concreto. Será medido pelo volume calculado no orçamento (m3).

6.2.7. CONCRETO USINADO – FCK 35Mpa, incluso lançamento e adensamento (m3):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 6.2.2.

6.2.8. ARMADURA EM AÇO CA-50 (kg):

Seguir as especificações apresentadas, anteriormente, no item 6.2.3.



6.2.9. FORMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA (altura 30cm) (m2):

O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas curvas em chapas compensadas plastificadas para concreto aparente; incluindo cimbramento; gravatas; sarrafos; desforma e descimbramento. Será medido pela área de forma executada (m2).

6.2.10. ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (ESP. 3cm) (m3):

O item remunera o fornecimento de cimento, areia, equipamentos e a mão-de-obra necessária para o preparo, lançamento e regularização da argamassa, com espessura de 3cm para a regularização da base de concreto. Será medido pelo volume de argamassa executada (m3).



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse



ANEXO VIII (planilhas disponíveis no site e no processo físico)

Planilha de Composição Orçamentária;
Planilha de Cronograma Físico-Financeiro;

