



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



PROCESSO Nº 25/2016
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2016

I – PREÂMBULO

1. **A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA**, com sede na Rua Pietro Maschietto, nº 125 – em Pedrinhas Paulista através de sua Prefeita Municipal, Senhora Angela Maria Alves de Mira Giannetta e da Comissão Municipal de Licitações, constituída pela Portaria nº 041 de 15 de fevereiro de 2016, FAZ SABER a todos os interessados que, atendendo à Requisição de Materiais e Serviços emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Serviços, Agricultura e Meio Ambiente, **torna público** aos interessados que fará realizar Licitação, do tipo menor preço, nos termos das diretrizes contidas na Lei Federal nº 8666/93, de 21 de junho de 1993, e posteriores alterações, bem como pelas condições estabelecidas neste Edital de **Tomada de Preços**, objetivando a contratação de empresa especializada para implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da Rua Assis - Pedrinhas Paulista/SP, conforme descrição contida nos ANEXOS deste edital, com recebimento dos envelopes nº I – “HABILITAÇÃO” (Documentação) e nº II – “PROPOSTA COMERCIAL”, nos dias úteis e horário de expediente, das 9h00min às 15h30min, **e até as 09h50min do dia 16 de junho de 2016, tendo sua abertura as 10h00min do mesmo dia.**

II – DO OBJETO

2. Esta **TOMADA DE PREÇOS** tem como objeto a contratação de empresa especializada para implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da Rua Assis - Pedrinhas Paulista/SP, conforme descrição contida nos ANEXOS deste edital.

III – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3. Poderá participar desta licitação qualquer firma individual ou sociedade, regularmente estabelecida no País, que seja especializada no objeto desta licitação e que satisfaça todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos;

3.2 Será vedada a participação de:

3.2.1. Empresas em consórcios, que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

3.2.2. Empresas declaradas inidôneas para licitar ou contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual ou Municipal, sob pena de incidir na previsão do parágrafo único do art. 97 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações:

3.2.3. Empresas que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



3.2.4. Empresas sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, em recuperação judicial ou extrajudicial;

3.2.5. Empresas cujo sócio participe do quadro societário de empresas que estejam cumprindo suspensão temporária, impedida ou declarada inidônea para licitar ou contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta.

IV – DA VISITA TÉCNICA

4.1. A Visita Técnica monitorada será realizada até o dia 15 de junho de 2016, das 09h00min. às 15h00min, preferencialmente nos dias 08 e 09 de junho, devendo os interessados estarem presentes à Secretaria Municipal de Obras, Serviços Agricultura e Meio Ambiente, sito na Rua Pietro Maschietto, nº 125 – Centro – Pedrinhas Paulista – SP, onde um funcionário da Prefeitura estará a disposição dos interessados para prestar esclarecimentos.

4.2. Excetuando-se as datas da vistoria monitorada, as empresas poderão realizar a visita técnica em qualquer dia e horário.

4.3. As licitantes deverão atentar ao exigido na alínea “d” do subitem “5.2.4”.

V - APRESENTAÇÃO E CONTEÚDO DOS ENVELOPES

5.1. Os envelopes, constituídos de “Habilitação” (documentação) e “Proposta Comercial”, deverão ser entregues no Setor de Protocolo da PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA, sito na Rua Pietro Maschietto, nº 125 – Centro – Pedrinhas Paulista (SP), **até as 09h50min do dia 16 de junho de 2016, tendo a sua abertura às 10h00min do dia referendado.** Os envelopes deverão ser fechados e não transparentes, contendo, em suas partes externas, os seguintes dizeres:

Nome da Empresa
Endereço completo

À Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista
A/C Comissão Municipal de Licitações
Processo nº 25/2016
Tomada de Preços nº 01/2016
Envelope nº I - HABILITAÇÃO

Nome da Empresa
Endereço completo

À Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista
A/C Comissão Municipal de Licitações
Processo nº 25/2016
Tomada de Preços nº 01/2016
Envelope nº II – PROPOSTA COMERCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



5.2. No envelope nº I – “Habilitação” deverá conter cópia dos seguintes documentos devidamente autenticados:

5.2.1. DOCUMENTAÇÃO DE CARÁTER GERAL

a) Procuração com firma reconhecida, conforme minuta anexa a este edital (Anexo III), com indicação da pessoa credenciada a representar a empresa e praticar todo e qualquer ato previsto ou referente ao processo da licitação, inclusive e especialmente desistir do direito de interposição de recurso, bem como para encaminhamento da Documentação de Habilitação, assinada pelo seu representante legal com aposição do carimbo de identificação;

b) Declaração subscrita por representante legal da licitante, elaborada em papel timbrado, conforme modelo específico (Anexo IV) atestando que:

b.1) se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho (art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal);

b.2) atende às normas relativas à saúde e segurança do trabalho (parágrafo único, art. 117, Constituição do Estado de São Paulo);

b.3) na qualidade de empregadoras, não tem como Sócio, Representante, Administrador, Diretor, Gerente ou Empregado, pessoa condenada por crime ou contravenção penal, em razão da prática de atos de preconceito de raça, cor, sexo ou estado civil, ou pela adoção de práticas inibidoras, atentatórias ou impeditivas do exercício do direito à maternidade ou de qualquer outro critério discriminatório para a admissão ou permanência da mulher ou homem no emprego, nos termos da Lei Estadual nº 10.218 de 12/02/99;

b.4) declaração de que inexistente qualquer fato impeditivo à sua participação e que não foi declarada inidônea ou suspensa para contratar com o Poder Público de qualquer esfera, e que se compromete a comunicar ocorrência de fatos que altere essa situação e que venha a ser conhecido após o encerramento dessa licitação, facultando-se a utilização do modelo anexo;

c) Certificado de Registro Cadastral - CRC em plena validade, emitido por este Município;

5.2.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA, conforme o caso:

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) Ato constitutivo, estatuto social, contrato social ou sua consolidação e posteriores alterações contratuais, devidamente registradas na junta comercial e, em vigor e, no caso de sociedade por ações, estatuto social, ata do atual capital social acompanhado da ata de eleição de sua atual administração, registrados e publicados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

5.2.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

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

c.1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos **ou** Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991;

c.2) Certidão de Regularidade de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços expedida pela Secretaria da Fazenda **ou** Certidão Negativa de Débitos Tributários expedida pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo, nos termos da Resolução Conjunta SF/PGE 03, de 13/08/2010 **ou** declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei;

c.3) Certidão Negativa **ou** Positiva com efeitos de Negativa de Tributos Mobiliários, expedida pela Secretaria Municipal de Finanças.

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

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-lei nº 5.452 de 1º de maio de 1943.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Comprovação de possuir no seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior detentor(es) do que segue:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



a.1) Atestado(s) ou certidão(ões) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, acompanhado(s) do(s) respectivo(s) Certificado(s) de Acervo Técnico, expedido(s) pelo(s) CREA(s) da(s) região(ões) onde a(s) obra(s) e serviço(s) tenha(m) sido executada(s), que comprove(m) que o profissional executou ou participou de execução de obras e serviços, pertinente e compatível em características com o objeto desta licitação. Comprovando a execução de área construída no mínimo de 50% (cinquenta por cento) da quantidade do objeto deste edital.

a.2) Certidão de registro dos profissionais e de responsabilidade técnica dos responsáveis pela obra/serviço desta Tomada de Preço no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, expedida pelo próprio conselho, com data de validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação.

a.3) A comprovação de vínculo profissional poderá se dar da seguinte forma:

a.3.1) no caso de profissional empregado, por meio de Ficha de Registro de Empregado ou cópia autenticada da Carteira de Trabalho - CTPS;

a.3.2) no caso de profissional proprietário ou sócio da empresa licitante, mediante apresentação do contrato social em vigor;

a.3.3) no caso de sociedade por ações, ato constitutivo em vigor, acompanhado da prova de eleição de seus administradores em exercício;

a.3.4) no caso de profissional autônomo, mediante contrato de prestação de serviços, com cunho de permanência, sem natureza eventual ou precária.

b) Documentação, em nome da empresa, atestando o que segue:

b.1) Atestados ou certidões emitidos por pessoa de direito público ou privado, que comprovem que a empresa executou as seguintes obras e serviços de engenharia, ou participou de execução de obras e serviços, pertinente e compatível em características com o objeto desta licitação. Comprovando a execução de área construída no mínimo de 50% (cinquenta por cento) da quantidade do objeto deste edital.

c) Certidão de registro de pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA em nome da licitante, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação.

d) Declaração de Visita Técnica do local da obra, expedida pela Secretaria Municipal de Obras desta Prefeitura Municipal.

5.2.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



- a) Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei e, quando se tratar de sociedade por ações, devidamente publicado na imprensa oficial, 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, aceitando-se a apresentação de Balanço de Abertura para as licitantes com menos de 01 (um) ano de existência;
- b) Demonstrativo dos índices econômico-financeiros a seguir mencionados, extraídos do balanço referido no subitem "5.2.5. a)":

- Índice de Liquidez Corrente (LC), igual ou maior que 1,50 (um inteiro e cinquenta centésimo), obtido através da seguinte fórmula:

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

- Índice de Endividamento (EN), não superior a 0,40 (quarenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$E = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL}}$$

- Índice de Liquidez Geral (LG), igual ou maior do que 1,50 (um inteiro e cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL EM LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

c) Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, no máximo, 60 (sessenta) dias antes da data fixada para o recebimento das propostas, se outro prazo não estiver assinalado em lei ou no próprio documento.;

5.3 Não serão consideradas válidas cópias extraídas de cópias autenticadas.

5.4. As cópias dos documentos poderão ser autenticadas, desde que apresentadas junto aos documentos originais, no ato de abertura dos envelopes pelo representante do órgão municipal com chancela própria, ou em momento anterior ao do dia da abertura do procedimento.

5.5. Todos os documentos necessários à habilitação deverão estar dentro do prazo de vigência de validade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



5.5.1. As certidões positivas com efeito de negativas, serão aceitas para efeito de habilitação.

5.5.2. Toda documentação exigida poderá ser apresentada no original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, publicação em órgão da imprensa oficial, ou através de impresso informatizado obtido via INTERNET. As autenticações poderão também ser feitas por membro da Comissão Municipal de Licitações, nos termos do artigo 32 da Lei nº 8.666/93, no ato de abertura do envelope respectivo, desde que referidas cópias se façam acompanhar dos documentos originais, sendo esses últimos devolvidos, após a autenticação requerida, ao representante legal presente.

5.6. Não serão aceitos **protocolos de entrega** ou **solicitação de documentos** em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às Certidões.

5.7. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

5.8. No envelope II – “Proposta Comercial”, deverá conter proposta apresentada em papel timbrado da Empresa, datilografada, ou por processo de informática e atender a todas as exigências contidas neste EDITAL DE TOMADA DE PREÇO e ANEXOS, ao final ser identificada, sendo assinada na última folha e rubricada nas demais, acondicionada em envelope opaco e fechado, o qual contenha a identificação do proponente, número do Processo e respectiva Tomada de Preço, devendo conter, em seu interior:

a) Carta Proposta Comercial, preenchida conforme minuta anexa a este edital (Anexo VI), devidamente assinada por responsável legal da licitante, com sua identificação e cargo, contendo o carimbo com CNPJ e a denominação da empresa, na qual o preço global proposto esteja expresso em algarismo e por extenso, contendo:

- Condições de pagamento, conforme especificado na Cláusula VIII do Edital;
- Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias contados da data de sua abertura;
- Prazo de entrega, conforme especificado neste edital;
- Frete e material constante na planilha para execução da obra será por conta do contratado.

b) Planilha orçamentária;

c) Cronograma Físico x Financeiro do serviço de engenharia, devidamente assinado pelo responsável.

5.9. Serão rejeitadas parcial ou totalmente, as propostas ou itens que contenham rasuras, bem como os que não contiverem a indicação de marca e modelo.

5.10. A proposta depois de aberta ficará vinculada à licitação pelo seu prazo de validade, não sendo admitidas quaisquer inclusões ou alterações no sentido de se sanar falhas ou

7/38



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



omissões, assim como não será permitida a sua retirada ou desistência por parte do proponente.

5.11. A proposta deverá ser entregue pelo interessado ou representante legal ao Departamento de Protocolo aos cuidados da Comissão Municipal de Licitações, da PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA, a Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro, **até as 09h50min do dia 16 de junho de 2016.**

5.12. Da Habilitação Prévia

5.12.1. A habilitação prévia da Licitante, que ainda não possui Certificado de Registro Cadastral – CRC, que queira que seja emitido pela Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista, será feita **até o dia 13 de junho de 2016**, no horário de expediente da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista das 9h00min as 15h30min e far-se-á mediante a apresentação dos documentos elencados no ANEXO I.

VI – DA ABERTURA DOS ENVELOPES

6. Recebidos os envelopes, no horário designado, a COMUL - Comissão Municipal de Licitação passará à fase de Habilitação.

6.1. Aberto o envelope I - Habilitação (Documentação), os documentos serão rubricados pela Comissão e pelos licitantes presentes.

6.2. A seguir, a Comissão decidirá verbalmente, bem como fará constar da Ata de Abertura, sobre a habilitação dos concorrentes, considerando-se automaticamente inabilitado aquele que deixar de apresentar a documentação exigida no item 5.2.

6.3. Aos declarados inabilitados, serão imediatamente comunicados, abrindo-se prazo recursal, oportunidade em que os seus representantes legais, poderão declinar da faculdade prevista no artigo 109 e incisos da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

6.4. A seguir, a Comissão abrirá e apreciará o conteúdo dos envelopes das propostas, rubricando cada folha, e colhendo rubrica dos licitantes presentes, os quais poderão, igualmente, examinar as propostas dos concorrentes.

6.5. Nenhum adendo às propostas será permitido nesta fase.

6.6. Serão desclassificadas as propostas que não atendam as exigências do ato convocatório da Licitação.

6.7. Não será admitida, sob pretexto algum, qualificação ou substituição das propostas ou de qualquer documento.

6.8. Terminada esta fase, a Comissão dará por encerrada a sessão de abertura das propostas, lavrando ata circunstanciada, a qual será firmada pela Comissão e pelos presentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



VII - JULGAMENTO

7. O critério de julgamento será o de **menor preço global**. Nesta fase serão desclassificadas as propostas que não satisfaçam integralmente ao estabelecido na presente Tomada de Preços.

VIII - REAJUSTE DE PREÇOS

8. Os preços serão fixos e irrevogáveis, observando-se a regra prevista no artigo 65 e incisos da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

IX – DO DIREITO DE RECURSO

9. Dos atos praticados pela Comissão Municipal de Licitações – COMUL, no processamento da Licitação, cabem recursos hierárquicos nas formas e prazos estabelecidos pelo artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

X - DA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO E PRAZO

10. Para o item condição de Pagamento, deverá, para elaboração da proposta, ser considerado o que segue:

10.1. O pagamento será efetuado diretamente em conta bancária por este Município, após repasse do Órgão do Governo, em parcelas de acordo com o cronograma Físico financeiro e boletim de medição da etapa correspondente, após aprovado pelo órgão.

10.2. Não será admitida proposta com condição de pagamento ANTECIPADO ou de prazo contado da data de EMISSÃO da Nota Fiscal ou recibo;

10.3. A Prefeitura não efetuará pagamento através de cobrança bancária; os pagamentos serão efetuados nas modalidades de Ordem de Pagamento Bancária.

10.4. Somente serão efetuados pagamentos aos licitantes que não possuam dívida de qualquer natureza e/ou espécie junto à Fazenda Municipal de Pedrinhas Paulista, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos.

10.5. O objeto do contrato deverá ser executado e concluído em 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da emissão da Ordem de Início de Serviços – OIS, conforme as condições estabelecidas no edital e seus anexos, prorrogável na forma da Lei.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



10.6. Eventual alteração do cronograma de execução será obrigatoriamente formalizada por meio de Termo Aditivo ao contrato e a critério da administração, respeitadas as disposições da Lei Federal nº 8.666/93.

XI – DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

11. As despesas decorrentes da presente Licitação ocorrerão por conta das Dotações Orçamentárias:

02 – Poder executivo

02.07 – Secretaria Municipal de Obras Serv., Agric. e Meio Ambiente

02.07.01 – Divisão de Obras

154510010.1.101000 – Implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da rua Assis

4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações

11.1. O valor estimado para a execução da obra objeto desta licitação é de R\$ 156.465,32 (Cento e cinquenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e trinta e dois centavos) conforme planilha anexa.

XII - DAS SANÇÕES POR INADIMPLÊNCIA

12. Caso se verifique o descumprimento de quaisquer uma das cláusulas contidas no Termo de Contrato, bem como à Cláusula XI do Edital de Chamamento, sem prejuízo do disposto no parágrafo primeiro do artigo 86 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, sujeitará o contratado à multa de mora, calculado à ordem de 0,066%, por dia de atraso da obrigação não cumprida.

12.1. O valor da multa será automaticamente descontado de pagamento a que o adjudicatário tenha direito, originário de fornecimento anterior ou futuro, atualizado a data do efetivo pagamento.

12.2. Não havendo possibilidade dessa forma de compensação, o valor da multa atualizado, deverá ser pago, pelo inadimplente na Prefeitura Municipal. Na ocorrência do não pagamento, o valor será inscrito em dívida ativa para cobrança judicial.

12.3. No caso de reincidência da falta, o contrato será declarado rescindido, e a contratada declarada inidônea, sendo a declaração de inidoneidade publicada em jornal local.

XIII - DISPOSIÇÕES GERAIS

13. Não serão aceitas propostas enviadas via FAC-SÍMILE, TELEX ou E-Mail;

13.1. Nos casos de discordância entre os preços unitários e os totais resultantes de cada item, prevalecerão os primeiros;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



13.2. Por ocasião do cumprimento do ajuste, o vencedor se obriga a fornecer o documento fiscal respectivo em duas vias.

13.3. Serão consideradas desclassificadas as propostas que não forem elaboradas de forma clara, inconfundível e em perfeita concordância com o item do presente Edital, ou que:

- a) Revelarem-se excessivas ou manifestamente inexeqüíveis;
- b) Oferecerem vantagens não previstas neste Edital;
- c) Apresentarem preço global ou unitário simbólico ou irrisório, ou ainda, de valor igual a "0" (zero).

13.4. A Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista fica reservado o direito de rejeitar todas as propostas, a vista das disponibilidades orçamentárias/financeiras existentes, ou ainda, de em qualquer fase do processo anular esta licitação ou ainda revoga-lá na ocorrência de fato superveniente devidamente comprovada, com abertura de ampla defesa e contraditório por interessados e mediante indenizações que porventura forem devidas.

13.5. Os documentos necessários à Habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração ou publicação em órgão da Imprensa Oficial.

13.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de recebimento da Convocação para assinatura do Termo de Contrato, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se, sem prejuízo das demais sanções previstas nos Incisos III e IV do artigo 87 da Lei nº 8666/93 e suas posteriores alterações.

13.7. A vigência deste contrato terá início a partir da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Serviços, Agricultura e Meio Ambiente com duração de 120 (cento e vinte) dias, podendo ser renovado por outros períodos iguais e sucessivos até o limite previsto no art. 57, Inciso II, da Lei nº 8666/93.

13.8. Integram o presente EDITAL, independente de transcrição os seguintes documentos:

- Anexo I - Relação de documentos para cadastro – CRC;
- Anexo II - Minuta de contrato;
- Anexo III - Modelo de procuração (para representante não sócio);
- Anexo IV - Modelo de declarações;
- Anexo V – Termo de Ciência e Notificação;
- Anexo VI – Modelo de carta proposta comercial;
- Anexo VII – Memorial descritivo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



Anexo VIII – Planilha orçamentária.
Anexo IX – Memorial de Cálculo de Quantitativo

13.9. A empresa vencedora caberá assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com a Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista;

13.10. Só serão admitidos CRC com data de emissão até 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas.

13.11. Informações complementares julgadas necessárias deverão ser procuradas pelo interessado no Departamento de Licitações, a Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro, Pedrinhas Paulista-SP, através do telefone/fax (0XX18) 3375-9090, sempre no horário de expediente.

Pedrinhas Paulista, 31 de maio de 2016.

ANGELA MARIA ALVES DE MIRA GIANNETTA
PREFEITA MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO I

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA CADASTRO – C.R.C.

1º HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Contrato Social de Contribuição, e última alteração;
- b) Cédula de Identidade dos sócios, ou apenas, do sócio administrador;

2º REGULARIDADE FISCAL

- a) Cadastro Geral de Contribuinte (CNPJ);
- b) Prova de regularidade para com o INSS em plena validade, conforme portaria conjunta RFB/PGFN nº 1.751 de 02 de outubro de 2014;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Dívida Ativa e Tributos), Estadual e Municipal, da sede da licitante, em plena validade.
- d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, consistente na apresentação de Certidão Negativa de Débitos Estaduais;
- e) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal da jurisdição fiscal da empresa licitante, consistente na apresentação de Certidão Negativa de Débitos Municipais;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

3º CAPACIDADE ECONÔMICO/FINANCEIRA

- a) Certidão Negativa de Falência ou concordata da comarca da sede da empresa.

4º QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Registro ou inscrição na entidade profissional competente, se houver;

“TODOS OS DOCUMENTOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE AUTENTICADOS”



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO II

“MINUTA DE TERMO DE CONTRATO, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NO PROLONGAMENTO DA RUA ASSIS - PEDRINHAS PAULISTA/SP, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA, E DE OUTRO LADO, A EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO”:

Pelo presente instrumento particular de contrato a Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista, pessoa jurídica de direito público, com sede a Rua Pietro Maschietto nº 125 – Centro, no município de Pedrinhas Paulista, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob nº 64.614.381/0001-81, neste ato representado por sua Prefeita Municipal a Senhora ANGELA MARIA ALVES DE MIRA GIANNETTA, brasileira, casada, pedagoga, portadora do RG n.º 17.487.425-X SSP/SP e CPF n.º 096.310.258-37, residente e domiciliada na Rua do Trabalho, nº 470, Centro, na cidade de Pedrinhas Paulista-SP, simplesmente denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, e Inscrição Estadual nº _____, com sede a Rua _____ nº _____ - _____, no município de _____, Estado de _____, neste ato representado por seu representante legal o Senhor _____, portador da Cédula de Identidade (RG) nº _____, e do CPF nº _____, residente e domiciliado a Rua _____ nº _____ - _____, no município de _____, Estado de _____, simplesmente denominada **CONTRATADA**, celebram o presente, em observância à Tomada de Preços nº/2016, homologada em _____, com fulcro na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, assim como pelas condições do Edital, termos da proposta vencedora e conforme as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Constitui objeto do presente contrato a contratação de empresa especializada para implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da Rua Assis - Pedrinhas Paulista/SP, compreendendo os itens abaixo, detalhados na Planilha Orçamentária e demais documentos que integram o Edital de Tomada de Preço nº/2016 e de acordo com a Carta Proposta Comercial da **CONTRATADA**:

1.2 O objeto contratual executado deverá atingir o fim a que se destina com a eficácia e a qualidade requerida, tendo por base as diretrizes gerais fixadas pela Contratante e com observância das normas técnicas expedidas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VINCULAÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL E DA PROPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



2. Os termos deste Instrumento de Contrato se vinculam aos ditames do Edital do Processo nº .../2016 – Tomada de Preços nº .../2016, aos Anexos VII e VIII, e a Proposta da Licitante vencedora.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

3. O objeto deste contrato será executado de forma indireta, em regime de menor preço global.

CLAÚSULA QUARTA - DO VALOR DO CONTRATO E DA FORMA DE PAGAMENTO

4. O valor total do presente Termo de Contrato é de R\$ _____ (_____).

4.1. O pagamento será efetuado diretamente em conta bancária por este Município, após repasse do Órgão do Governo, em parcelas de acordo com o cronograma Físico financeiro e boletim de medição da etapa correspondente, após aprovado pelo órgão.

4.2. A **CONTRATADA** declara expressamente que valor previsto nesta cláusula abrange todos os custos diretos e indiretos relativos a execução do objeto deste contrato, salvo alterações de projeto ajustadas de comum acordo entre as partes nos limites legais, incluindo-se as despesas de mão-de-obra e adequações necessárias, remunerações, ensaios requisitados pela Prefeitura, todos os materiais e demais componentes a serem utilizados, transportes, fretes, elaboração de projetos executivos, bem como, todos os encargos sociais, trabalhistas, securitários, tributários, previdenciários e outros decorrentes ou que venham a ser devidos em razão do objeto ora contratado, despesas indiretas decorrentes de prorrogações de prazo de execução, alterações de cronogramas físico-financeiros, ficando certo e ajustado que não caberá à Prefeitura quaisquer outros custos adicionais, diretos ou indiretos.

4.3. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme estabelece o artigo 65, parágrafo 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

4.4. Somente serão efetuados pagamentos aos licitantes que não possuam dívida de qualquer espécie e/ou natureza junto à Fazenda Municipal de Pedrinhas Paulista, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO

5.1. O objeto do contrato deverá ser executado e concluído em 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da emissão da Ordem de Início de Serviços - OIS, prorrogável na forma da Lei, conforme as condições estabelecidas na licitação indicada no preâmbulo deste instrumento e seus anexos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



5.2. Eventual alteração do cronograma de execução será obrigatoriamente formalizada por meio de Termo Aditivo ao presente contrato, respeitadas as disposições da Lei Federal nº 8.666/93.

5.3. A inobservância do prazo estipulado no presente Contrato somente será admitida pela Prefeitura quando fundamentada nos motivos elencados na Lei Federal 8.666/93, que deverão ser comprovados sob pena da **CONTRATADA** incorrer em multa, consoante o estabelecido na Cláusula Décima Sexta relativa às penalidades.

CLAÚSULA SEXTA - DO REAJUSTE DE PREÇOS

6. Os preços serão fixos e irredutíveis, observando-se a regra prevista no artigo 65 e incisos da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

CLAÚSULA SÉTIMA - CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

7. Os recursos necessários ao pagamento deste contrato correrão por conta das dotações orçamentárias:

02 – Poder executivo

02.07 – Secretaria Municipal de Obras Serv., Agric. e Meio Ambiente

02.07.01 – Divisão de Obras

154510010.1.101000 – Implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da rua Assis

4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações

CLAÚSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

8. À **CONTRATADA**, além das obrigações estabelecidas em cláusulas próprias deste instrumento e seus anexos, bem como daquelas estabelecidas em lei, cabe:

8.1. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo.

8.2. Ter pleno conhecimento das condições locais e da região onde serão executadas as obras e serviços.

8.3. Responsabilizar-se tecnicamente, na forma da legislação em vigor, pela execução dos serviços e obras, providenciando, junto ao CREA, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

8.4. Realizar integralmente os serviços, com rigorosa observância das diretrizes, dos projetos e demais elementos técnicos fornecidos pela Contratante, além das observações de fiscalização lançadas no Diário de Obras, bem como refazer ou corrigir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços executados com erros, defeitos ou

16/38



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



imperfeições técnicas, quer sejam decorrentes da execução dos serviços como dos materiais empregados.

8.5. Responsabilizar-se pelos serviços de proteção provisórios necessários à execução do objeto deste contrato, bem como total sinalização do local das obras e serviços, de modo a evitar a entrada e trânsito de terceiros.

8.6. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes de acidentes do trabalho.

8.7. Fornecer à Contratante, sempre que solicitado, todos os dados técnicos que lhe sejam de interesse, bem como as informações e os elementos que lhe sejam necessários, bem como atender prontamente às reclamações sobre seus serviços.

8.8. Providenciar a retirada de qualquer preposto ou empregado cuja permanência no local das obras seja considerada inconveniente pela Contratante, substituindo-o.

8.9. Propiciar a seus empregados condições adequadas para o perfeito desenvolvimento dos serviços, fornecendo-lhes os equipamentos e os materiais necessários ao bom desempenho e ao controle de suas tarefas.

8.10. Manter a disciplina entre seus empregados, aos quais será expressamente vedado o uso de bebidas alcoólicas ou a adoção de quaisquer práticas passíveis de lhes comprometer ou desviar a atenção durante a jornada de trabalho.

8.11. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito, e fazê-lo por meio de seus encarregados.

8.12. Assegurar livre acesso à fiscalização da Contratante aos locais de trabalho, atender a eventuais exigências solicitadas no prazo para tanto estabelecido e fornecer, sempre que instada, as informações pedidas.

8.13. Assumir inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados à Contratante ou a terceiros, decorrentes de dolo ou de culpa na execução do objeto deste contrato, diretamente, por seu preposto ou por algum de seus empregados, não se excluindo ou reduzindo essa responsabilidade em função da fiscalização ou do acompanhamento que sejam exercidos pela Contratante.

8.14. Dar ciência imediata e por escrito à Contratante de qualquer anormalidade que verifique na execução das obras e serviços, em especial comunicar, em tempo hábil, eventuais obstáculos ao ritmo de qualidade dos trabalhos em execução com proposta de solução se for o caso.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



9. Para a execução das obras e serviços, objeto do presente contrato, a Contratante obriga-se a:

9.1. Fiscalizar o desenvolvimento dos trabalhos, o que não eximirá, de modo algum, as responsabilidades da Contratada sobre os mesmos.

9.2. Expedir a Ordem de Início de Serviços.

9.3. Fornecer à Contratada todos os dados necessários à execução do objeto do contrato, considerada a natureza de cada um deles.

9.4. Efetuar os pagamentos devidos, e fazê-lo de acordo com o estabelecido neste contrato.

CLAUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES POR INADIMPLÊNCIA

10. O atraso injustificado da entrega, sem prejuízo do disposto no parágrafo primeiro do artigo 86 da Lei nº 8.666/93, sujeitará o contratado à multa de mora, calculado à ordem de 0,066 %, por dia de atraso da obrigação não cumprida, na seguinte proporção:

10.1. O valor da multa será automaticamente descontado do pagamento a que o adjudicatário tenha direito, originário de fornecimento anterior ou futuro, atualizado a data do efetivo pagamento.

10.2. Não havendo possibilidade dessa forma de compensação, o valor da multa atualizado, deverá ser pago, pelo inadimplente na Prefeitura Municipal. Na ocorrência do não pagamento, o valor será inscrito em dívida ativa para cobrança judicial.

10.3. No caso de reincidência da falta, o contrato será declarado rescindido, e a contratada declarada inidônea, sendo a declaração de inidoneidade publicada no DOE e em jornal local de grande circulação.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

11. A vigência deste contrato terá início a partir da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras, Serviços, Agricultura e Meio Ambiente com duração de 120 (cento e vinte) dias, podendo a critério da administração ser renovado por outros períodos iguais e sucessivos até o limite previsto no art. 57, Inciso II, da Lei nº 8666/93.

11.1. Toda prorrogação contratual se fará mediante formalização de termo aditivo a contrato.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



12. A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto dos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações.

12.1. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

12.2. A rescisão do contrato poderá ser:

- Determinada por ato unilateral e escrito da Administração Municipal;
- Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo neste convite, desde que haja conveniência para a Administração Municipal;
- Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria;
- Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

CLAÚSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO COMPETENTE

13. A interpretação e aplicação dos termos deste instrumento, será regido pelas Leis Brasileiras, em especial pela Lei nº 8.666/93 e posteriores alterações, ficando eleito o foro da Comarca de Maracai, do Estado de São Paulo, o qual terá jurisdição e competência sobre quaisquer controvérsias do Contrato.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 4 (quatro) vias de igual teor e para único efeito, conjuntamente com as 2 (duas) testemunhas a seguir, a todo ato presentes para que se produza os jurídicos e legais efeitos, comprometendo-se as partes a cumprir e fazer cumprir o presente, por si e seus sucessores em juízo ou fora dele.

Pedrinhas Paulista, ____ de ____ de 2016.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA
Prefeita Municipal
Contratante

Empresa
Representante legal
Contratada

TESTEMUNHAS:

1. _____

2. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO III

PROCURAÇÃO

(a ser preenchido em papel timbrado da interessada)

Carta Nº _____ / _____

Pedrinhas Paulista, ____ de _____ de _____

À

Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista/SP
Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro
CEP. 19.865-000 – Pedrinhas Paulista - SP

Ref: TOMADA DE PREÇO nº/2016

A/C Comissão Municipal de Licitações

Prezados Senhores:

_____ (nome da empresa) inscrita no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representada pelo(s) seu(s) _____ (cargo(s) na empresa), Sr.(s) (nome(s)), portador(es) de Cédula de Identidade nº, emitida pela e CPF nº, em atendimento ao disposto no subitem 5.2.1., letra “a”, das Condições da Tomada de Preço acima referida, vem perante V.Sas., credenciar o(a) Sr.(a), portador de Cédula de Identidade nº, emitida pela e CPF nº, como representante qualificado(a) a participar de todos os atos relativos à referida licitação inclusive com poderes expressos para apresentar ou desistir da interposição de recursos, nos termos do artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/93, bem como apresentar a documentação exigida para habilitação na citada Concorrência.

Atenciosamente,

Assinatura

Nome:
Cargo
Carimbo



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO IV

**MINUTA DE DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR
PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO E OUTRAS**

À
Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista/SP
Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro
CEP. 19865-000 – Pedrinhas Paulista - SP

Ref: TOMADA DE PREÇOS nº/2016

A/C Comissão Municipal de Licitações

_____ nome da pessoa jurídica _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, por intermédio de seu representante legal, o Sr. _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, interessada em participar do processo licitatório nº _____, da Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista/SP, DECLARA, e para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ()
(Obs.: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Declara também que atende às normas relativas à saúde e segurança do trabalho, para fins do determinado no parágrafo único, art. 117, Constituição do Estado de São Paulo.

E ainda, na qualidade de empregadora, não tem como Sócio, Representante, Administrador, Diretor, Gerente ou Empregado, pessoa condenada por crime ou contravenção penal, em razão da prática de atos de preconceito de raça, cor, sexo ou estado civil, ou pela adoção de práticas inibidoras, atentatórias ou impeditivas do exercício do direito à maternidade ou de qualquer outro critério discriminatório para a admissão ou permanência da mulher ou homem no emprego, nos termos da Lei Estadual nº 10.218 de 12/02/99.

Declara, porém que inexistente qualquer fato impeditivo à sua participação e que não foi declarada inidônea ou suspensa para contratar com o Poder Público de qualquer esfera, e que se compromete a comunicar ocorrência de fatos que altere essa situação e que venha a ser conhecido após o encerramento dessa licitação, facultando-se a utilização do modelo anexo.

Pedrinhas Paulista, _____ de _____ de _____.

Representante legal
(com carimbo da empresa)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO V

(assinada pelos contratados no ato do contrato)

CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

CONTRATADA: (nome da empresa)

CONTRATO N°(DE ORIGEM):

OBJETO:

ADVOGADO(S): (*)

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

Outrossim, 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 n° 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

LOCAL e DATA: Pedrinhas Paulista, de de 2016.

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA
Angela Maria Alves de Mira Giannetta
Prefeita Municipal

CONTRATADA:

Nome da Empresa
Representante Legal
Cargo

(*) Facultativo. Indicar quando já constituído.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ANEXO VI

MODELO DE CARTA PROPOSTA COMERCIAL
(a ser preenchido em papel timbrado da interessada)

Pedrinhas Paulista, ___ de _____ de _____

À
Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista/SP
Rua Pietro Maschietto, nº 125 - Centro
CEP. 19865-000 – Pedrinhas Paulista - SP

Ref: TOMADA DE PREÇO nº .../2016

A/C Comissão Municipal de Licitações
Prezados Senhores:

____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, neste ato representada pelo seu _____, Sr. _____, portador de Cédula de Identidade nº _____, emitida pela _____ e CPF nº _____, declara que, após analisar as Condições desta licitação, com as quais concorda, propõe executar os serviços objeto da Tomada de Preço supra referida, no empreendimento _____ no Município de _____/SP, pelo valor global de:
R\$ _____ (_____
_____).

- A presente Proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação, e contém os custos relativos ao início até o "Recebimento Definitivo" da obra.
- Condições de pagamento, conforme especificado na Cláusula VIII do Edital.
- Prazo de entrega, conforme especificado neste edital;
- Frete e material para execução da obra será por conta do contratado.

Atenciosamente,

Nome:
Cargo:
Carimbo

23/38



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



Anexo VII – Memorial descritivo

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
LOCAL: Prolongamento da Rua Assis
CONTRATO REPASSE: 1015.709-78/2014;
RESPONSÁVEL TÉCNICO: OMAR BARROS DE MELLO FILHO;
ART: 92221220151580253

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. PLACA DE OBRA (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL):

Placa em chapa de aço galvanizado fixada em vigas de madeira comparafusos com dimensões de 3,00 metros de comprimento e 1,50 metros de largura, pintada e escrita conforme orientação do Ministério das Cidades, por letrista especializado.

1.2. LOCAÇÃO(LICITAÇÃO):

Locação e nivelamento dos emissários com auxílio de equipamentos topográfico, tipo estação de precisão ou similar, por topografo especializado.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

2.1. ESCAVAÇÕES(LICITAÇÃO):

As valas para receber os condutores deverão ser escavadas segundo a lenha do eixo, sendo respeitados o alinhamento e as cotas indicadas no projeto. Iniciar-se-ão sempre de jusante para montante e em trechos curtos.

A terra escavada deverá ser amontoada ao longo da vala a uma distância mínima de 0,30 m a 0,60 m da borda da mesma.

As escavações serão feitas com máquina retroescavadeira hidráulica sobre pneus, 75 HP.

2.2. ESCORAMENTO(LICITAÇÃO):

Os escoramentos das valas serão em madeira de eucalipto do tipo pontaleteamento, sendo como sugestão para pontaleteamento $H \leq 1,50$ m, descontínuo $1,50 \text{ m} \leq H \leq 2,50$ m e contínuo $2,50 \text{ m} \leq H \leq 4,00$ m.

2.3. REATERRO(LICITAÇÃO):

Os reaterros serão mecanizados utilizando a mesma máquina da escavação para cobertura dos tubos compactado com soquete vibratória motor diesel/gasolina, em camada de 20 cm, com controle do GC $\geq 95\%$ do PN nos ramais de interligação das bocas de lobo e noscoletores em geral. Na reposição de valas sobre tubulações deverá



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ser observada um recobrimento mínimo de 0,50 metros acima da geratriz superior do tubo, para que a compactação seja realizada mecanicamente.

2.4. BOTA FORA(LICITAÇÃO):

O material excedente da escavação, após a reaterro e compactação serão carregado com a mesma maquina retro escavadeira em caminhões basculante com capacidade de 6 m³ e transportado até um deposito do município.

3. INFRA ESTRUTURA (LICITAÇÃO):

3.1. POÇO DE VISITA/BOCA DE LOBO:

Lastro de concreto magro no traço volumétrico 1:4:8 (cimento, pedra e areia) preparado manualmente em masseira para regularização do fundo da caixa.

As lajes e cintas de amarração serão em concreto armado estrutural fck 15 Mpa, executado em betoneira na obra, aço CA 50, diâmetro 6,3mm e 8,0mm, alvenaria em tijolo maciço, dimensões 5x10x20cm, assentado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em paredes de 1 tijolo.

Formas em tabuas de madeira de pinus ou similar com reaproveitamento (2X), escoras com pontalete de eucalipto.

O revestimento interno será em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), com espessura de 2cm, executado em betoneira.

- . Aço CA 50, 5,0mm, 6,3mm (1/4"), 8,0mm (5/16") e 10,0mm (3/8");
- . Tampão de ferro fundido articulado, classe D400, carga máxima 40t, diâmetro de abertura de 600mm, para poço de visita de rede de águas pluviais discrição água pluviais no mesmo;
- . Escada para acesso ao fundo do PV com aço CA 50 de 25,0mm (1").

3.2. DISSIPACÃO(SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL):

Laje e paredes em concreto armado estrutural fck 20 Mpa, preparado em betoneira, aço CA 50 6,3mm, gabiões tipo colchão reno/manta H=30 cm, saco malha hexagonal 6x8cm revestimento ZN/AL c/ PVC fio

2,0mm, com diafragma, arame galvanizado para amarração diâmetro 2,2mm, pedra rachão não classificada.

- . Cimento comum;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



- . Areia grossa ou média;
- . Pedra britada n. 1 ou 19mm;
- . Aço CA 50 6,3mm (1/4”).

4. REDE DE ENCAMINHAMENTO – GALERIAS (LICITAÇÃO/PREGÃO):

Os tubos dos ramais serão em concreto simples classe – PS1 (trafego leve) ponta e bolsa, conforme NBR – 8890, DN 600mm.

As tubulações coletoras de encaminhamento será em tubo de concreto armado classe – PA1 (trafego leve) ponta e bolsa, conforme NBR – 8890, DN1000mm.

O assentamento será com maquina escavadeira hidráulica sobre estera, 75 HP, assentamento sempre da jusante para montante com junta em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), sobre camada de pedra britada com espessura de 10 cm no fundo da vala.

- . Pedra britada N° 2;
- . Cimento comum;
- . Areia grossa ou média.

5. GUIAS E SARJETA (LICITAÇÃO):

A base para recebimento do concreto das guias e sarjetas deverão estar em perfeita compactação e com um bom desnível para que o escoamento das águas pluviais ocorra sem interrupção e com isto não venha empoçar.

A construção das guias e sarjetas serão com máquina extrusora, executada “IN LOCO”, com concreto FCK 15 MPa

O concreto será dosado em usina e transportado em caminhões betoneira com capacidade de 8,00 metros cúbicos e o tempo entre o transporte e aplicação não poderá ultrapassar a 2:00 horas

6. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (SERVIÇO A SER EXECUTADO TOTALMENTE PELA PREFEITURA MUNICIPAL):

6.1 ETAPAS DE EXECUÇÃO:

- 6.1.1. Limpeza do terreno;
- 6.1.2. Terraplanagem até 40cm;
- 6.1.3. Preparo do subleito (terreno de fundação do pavimento), com a utilização do rolo compactador pé-de-carneiro a 95% do PN;
- 6.1.4. Base de brita corrida (camada destinada a receber e distribuir os esforços do tráfego), executada em camada de 15 cm de espessura, depois de compactada a 95% do Proctor Modificado, conforme a seção do projeto exclusivamente com operações de corte;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



- 6.1.5. Imprimação Impermeabilizante Betuminosa CM-30 ou similar (camada executada antes de qualquer revestimento asfáltico), conforme Manual de Normas do D.E.R.-SP;
- 6.1.6. Imprimação ligante (camada executada antes do revestimento asfáltico) emulsão asfáltica RR-1C ou RR-2C;
- 6.1.7. Revestimento (CBUQ), conforme manual de Normas de DENIT - (camada que receberá diretamente os esforços provenientes do tráfego).

6.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

6.2.1. Limpeza do terreno:

Consiste nos serviços de remoção de camada vegetal.

6.2.2. Terraplanagem:

Constará dos serviços de corte e aterro compactado até a profundidade de 40cm, inclusive com bota-fora, quando a qualidade do solo não for satisfatória e houver necessidade de importação de material, ficando a cargo da empreiteira a escolha da jazida, sujeita à aprovação e fiscalização desta Prefeitura Municipal.

6.2.3. Preparo do Subleito:

Serão executados os serviços escarificação do terreno (profundidade de 15cm), pulverização (homogeneização do material), umedecimento ou secagem do terreno, regularização da camada solta com motoniveladora, compactação da camada com rolo compressor e regularização final para que o corte superficial da camada compactada fique com a forma da seção transversal do projeto. As operações necessárias à conformação do projeto, tanto longitudinal, como transversalmente, estão de acordo com Manual de Normas do DENIT.

6.2.4. Reforço do Subleito:

O material a ser utilizado para o reforço do subleito será transportado da jazida para a via através de caminhões basculantes e depositado na via, em forma de leiras, e esparramado por intermédio de motoniveladora, após será feita a pulverização (homogeneização do material), umedecimento ou secagem, regularização da camada solta com motoniveladora, compactação da camada com rolo compressor e regularização final para que o corte superficial da camada compactada fique com a forma da seção transversal do projeto.

6.2.5. Base com Brita Corrida:

A Base consiste na execução de uma camada adicional de brita, com espessura de no máximo 15cm, com qualidade superior, sobre o subleito, tendo como objetivo, melhorar a capacidade de suporte do pavimento.

O material a ser utilizado será de primeira categoria, sujeito à aprovação da fiscalização desta Prefeitura, o esparrame, homogeneização e compactação do mesmo, serão feitos com equipamentos apropriados, para que se atinja um teor ótimo de umidade e grau de compactação de 95% do Proctor Modificado.

6.2.6. Imprimação Impermeabilizante (material betuminoso):

Será efetuada a limpeza da superfície para eliminar o pó e o material solto (proteger guias e sarjetas), em seguida será aplicada uma camada de material betuminoso sobre a



PREFEITURA MUNICIPAL DE **PEDRINHAS PAULISTA** **ESTADO DE SÃO PAULO**



base/sub-base (superfície não asfáltica e levemente umedecida), utilizando-se asfalto diluído de petróleo tipo CM-30, com taxa de aplicação de 0,8 a 1,4l/m², aumentando a coesão da superfície pela penetração do material, promovendo condições de aderência entre esta e o revestimento (tempo mínimo de cura 24 horas).

Deverá ser utilizado caminhão distribuidor, com operação manual ou barra horizontal espargidora, tendo dispositivos próprios para aquecimento.

Não será permitido o tráfego de veículos sobre a superfície imprimada.

6.2.7. Imprimação ligante (emulsão asfáltica):

A área deverá ser limpa para eliminação do pó e do material solto, as guias e sarjetas serão protegidas para que não sejam atingidas pela emulsão asfáltica, que será aplicada na taxa de 0,8 l/m². Será aguardada a ruptura da emulsão, o que poderá ser notado pela mudança de coloração, passando de marrom para preto.

Não será permitido o tráfego de veículos sobre a superfície imprimada.

6.2.8. Revestimento (CBUQ):

CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado a Quente

- 6.3. A execução não deve ser efetuada em dias de chuva;
- 6.4. A superfície do pavimento que irá receber a mistura deverá estar com a sua imprimação ligante (1ª) aplicada e devidamente curada, antes da mistura ser esparramada;
- 6.5. Aplicação de CBUQ (mistura em usina de agregado mineral graduado, material de enchimento e ligante betuminoso), que deverá sair da usina a uma temperatura superior a 105°C e transportada em caminhões basculantes cobertos com lona e descarregada na vibro-acabadora;
- 6.6. A mistura deverá ser esparramada por meio de vibro-acabadora numa única camada e espessura que após a compressão, fique com a espessura do projeto = 3,00 cm;
- 6.7. A compressão deverá ser feita logo que a mistura seja capaz de suportar o peso do rolo, iniciar com rolo de pneus à baixa pressão, aumentar a pressão dos pneus, à medida que a mistura for sendo comprimida. Durante a compressão, as rodas do compressor deverão ser umedecidas para evitar a aderência da mistura;
- 6.8. O acabamento deverá ser feito através da passagem do rolo liso de duas rodas;
- 6.9. O pavimento deve ser mantido livre de trânsito até atingir a temperatura ambiente (do ar).

Obs: O ensaio de controle tecnológico que a Prefeitura exigirá para que o memorial descritivo seja efetivamente realizado será o projeto MARSHALL com as composições dos agregados para obter o teor ótimo de betume para ser enquadrado dentro da faixa "C" do DR e após a execução dos serviços relatórios dos ensaios para comprovação que os serviços foram executados conforme o projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



5.1.7. “COMO CONSTRIDO” OU “AS BUILT” (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL):

Elaboração de memoriais descritivos, especificações e desenhos conforme foram executadas as obras.

Omar Barros de Mello Filho
Diretor de Obras
CREA :0685030832
ART: 92221220160063792

Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista
CNPJ 64.614.381/0001-81
Ângela Maria Alves de Mira Giannetta
Prefeita Municipal – CPF 096.310.258-37



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



Anexo VIII – Planilha Orçamentária

Processo nº 25/2016 – Tomada de Preço nº 01/2016

OBJETO: Contratação de empresa especializada para implantação de guias, sarjetas e galerias de águas pluviais no prolongamento da Rua Assis - Pedrinhas Paulista/SP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	Total
1	Locação e nivelamento de emissários/rede coletora com auxílio de equipamento topografico	m	463,00	1,52	1,84	851,92
2	Escavação mecanica de vala em material 2A. Categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidraulica	m3	847,32	10,31	12,45	10.549,13
3	Escoramento de madeira em vala tipo ponteleteamento	m2	1.412,20	10,08	12,17	17.186,47
4	Reaterro e compactação mecanico de valas com compactador manual tipo soquete vibratorio	m3	556,23	30,08	36,33	20.207,84
5	Poço de visita AG PLUV CONC ARM 1,50x1,50x1,60, coletor D=1,00m, parede e=15 cm, base conc fck=10Mpa, revest c/argamassa cim/areia 1:4, degrau FF, incl forn todos materiais	UNID.	2,00	2.937,80	3.547,98	7.095,96
6	Tampão FOFO articulado, classe D400, carga maxima 40t, redondo, tampa DN=600mm, rede pluvial/esgoto	UNID.	2,00	394,53	476,47	952,94
7	Assentamento de tampão de ferro fundido DN=600mm	UNID.	2,00	77,67	93,80	187,60
8	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestimento c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	UNID.	4,00	691,67	835,33	3.341,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRINHAS PAULISTA

ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	PREÇO	PREÇO	Total
9	Assentamento de tubo de concreto diametro=1000mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3, cimento:areia	m	463,00	145,46	175,67	81.335,21
10	Assentamento de tubo de concreto diametro=600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3, cimento:areia	m	70,50	47,28	57,10	4.025,55
11	Lastro de brita	m3	61,20	86,25	104,16	6.374,59
12	Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6 m3	m3	287,64	1,50	1,81	520,63
13	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, dodovia em leito natural DMT 800 até 1000 m	m3	287,64	3,31	4,00	1.150,56
14	Meio fio e sarjeta conjugado de concreto fck 15 Mpa, 35cm base e 30cm altura, moldada "IN LOCO" - com extrusora	m	80,00	27,80	33,57	2.685,60
					0,00	0,00
					0,00	0,00
	BDI adotado	21%				
	Leis sociais inclusas	Sim				
				Total Geral=>		156.465,32

VALOR GLOBAL da proposta R\$ _____(_____)

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: conforme cláusula VIII do edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

_____, __ de _____ de 2016.

Assinatura e carimbo da Empresa



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



Anexo IX

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
CONTRATO REPASSE: 1015.709-78/2014;
RESPONSÁVEL TÉCNICO: OMAR BARROS DE MELLO FILHO;
ART: 92221220151580253

1. LOCAÇÃO:

Comprimento total da rede = 463,00 m

2. ESCAVAÇÃO:

Trecho 1:

$$1,50 \times 23,00 = 34,50\text{m}^2$$

2 $\underline{1,50+1,51} \times 40,00 = 60,20 \text{ m}^2$

2 $\underline{1,51+1,52} \times 40,00 = 60,60 \text{ m}^2$

$$1,52 \times 40,00 = 60,80 \text{ m}^2$$

2 $\underline{1,52+1,53} \times 40,00 = 61,00 \text{ m}^2$

2 $\underline{1,53+1,54} \times 40,00 = 61,40 \text{ m}^2$

$$1,54 \times 40,00 = 61,60 \text{ m}^2$$

2 $\underline{1,54+1,55} \times 40,00 = 61,80 \text{ m}^2$

Área total trecho 1 = 461,90 m²

Trecho 2:

2 $\underline{1,55+1,514} \times 40,00 = 61,80 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



2 $1,54+1,53 \times 40,00 = 61,40 \text{ m}^2$

2 $1,53+1,51 \times 40,00 = 60,80 \text{ m}^2$

2 $1,51+1,50 \times 40,00 = 60,20 \text{ m}^2$

Área total trecho 1 = 244,20 m²

Abertura da vala = 1,20 m

Volume = (461,90 + 244,20) x 1,20 = 847,32 m³

3. ESCORAMENTO:

Área = (461,90 x 2) + (244,20 x 2) = 1.412,20 m²

4. REATERRO:

4 2
Volume do tubo = $3,14 \times (1,0) \times 463,00 = 363,64 \text{ m}^3$

Volume de escavação = 847,32 m³

Volume de reaterro = 847,32 – 363,64 = 483,68 m³

Empolamento de 15% = 483,68 x 1,15 = 556,23 m³

5. BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA

a. Boca de Lobo Dupla:

i. Lastro de Concreto Magro:

C = 2,80 m

L = 1,25 m

e = 5 cm

V = 2,80 x 1,25 x 0,05 = 0,18 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



ii. Laje do Fundo:

$$C = 2,60 \text{ m}$$

$$L = 1,05 \text{ m}$$

$$e = 10 \text{ cm}$$

$$V = 2,60 \times 1,05 \times 0,10 = 0,27 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 6,3\text{mm} \dots 2,63 \times 12 = 31,56 \text{ m}$$

$$1,08 \times 26 = 28,08 \text{ m}$$

$$59,64 \text{ m} \times 0,25 \text{ Kg/m} = 14,91 \text{ Kg}$$

iii. Alvenaria:

$$H = 1,20 - 0,20 \text{ (cinta)} = 1,00 \text{ m}$$

$$C = 2,60 \text{ m (2x)}$$

$$L = 0,65 \text{ m (2x)}$$

$$A = (5,20 + 1,30) \times 1,00 = 6,50 \text{ m}^2$$

iv. Cinta de Amarração:

$$A = (0,20 \times 0,13) + (0,14 \times 0,07) = 0,036 \text{ m}^2$$

$$V = 0,036 \times (2,60 \times 2) = 0,19 \text{ m}^3$$

$$V = 0,036 \times (0,65 \times 2) = 0,05 \text{ m}^3$$

$$VT = 0,24 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 6,3\text{mm} \dots 2,60 \times 5 = 13,00 \text{ m}$$

$$1,05 \times (5 \times 2) = 10,50 \text{ m}$$

$$0,70 \times 13 = 9,10 \text{ m}$$

$$32,60 \times 0,25 = 8,15 \text{ Kg}$$

Viga da Tampa

$$A = (0,23 \times 0,20) + (0,06 \times 0,08) = 0,051 \text{ m}^2$$

$$V = 0,051 \times 1,05 = 0,053 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 6,3\text{mm} \dots 1 \times 1,26 = 1,26 \text{ m}$$

$$2 \times 0,95 = 1,90 \text{ m}$$

$$2 \times 1,12 = 2,24 \text{ m}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



$$7 \times 0,80 = 5,60 \text{ m}$$

$$7 \times 0,53 = 3,71 \text{ m}$$

$$8,0\text{mm} \dots\dots 2 \times 1,12 = 2,24 \text{ m}$$

$$14,71 \times 0,25 = 3,68 \text{ Kg}$$

$$2,24 \times 0,40 = 0,910 \text{ Kg}$$

$$\text{Total} = 4,58 \text{ Kg}$$

v. Laje Superior:

$$C = 1,11 \text{ m}$$

$$L = 0,70 \text{ m}$$

$$e = 6 \text{ cm}$$

$$V = 1,11 \times 0,70 \times 0,06 = 0,05 \text{ m}^3$$

$$VT = 0,05 \times 2 = 0,10 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 8,0\text{mm} \dots\dots\dots 4 \times 1,06 = 4,24 \text{ m}$$

$$6 \times 0,66 = 3,96 \text{ m}$$

$$4 \times 0,43 = 1,72 \text{ m}$$

$$4 \times 0,47 = 1,88 \text{ m}$$

$$11,80 \times 0,40 = 4,72 \text{ Kg}$$

$$\text{Total} = 4,72 \times 2 = 9,44 \text{ Kg}$$

vi. Revestimento Interno:

$$C = 2,20 \text{ m (2x)}$$

$$L = 0,65 \text{ m (2x)}$$

$$H = 1,00 \text{ m}$$

$$A = 5,70 \times 1 = 5,70 \text{ m}^2$$

Fundo

$$A = 2,20 \times 0,65 = 1,43 \text{ m}^2$$

$$AT = 7,13 \text{ m}^2$$

b. Poço de Visita:

i. Tubo DN 1,00 m:

1. Lastro de Concreto Magro:

$$C = 1,70 \text{ m}$$

$$L = 1,70 \text{ m}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



$$e = 5 \text{ cm}$$

$$V = 1,70 \times 1,70 \times 0,05 = 0,14 \text{ m}^3$$

2. Laje do Fundo:

$$C = 1,70 \text{ m}$$

$$L = 1,70 \text{ m}$$

$$e = 15 \text{ cm}$$

$$V = 1,70 \times 1,70 \times 0,15 = 0,43 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 6,3\text{mm} \dots\dots\dots 34 \times 1,78 = 60,52 \text{ m}$$

$$26 \times 1,78 = 46,28 \text{ m}$$

$$106,80 \times 0,25 = 26,70 \text{ Kg}$$

3. Alvenaria:

Considerando a altura media de chaminé de 30 cm;

$$H = 1,60 - 0,15 - 0,30 = 1,15 \text{ m}$$

$$C = 1,70 \text{ m (2x)}$$

$$L = 1,70 \text{ m (2x)}$$

$$A = (1,70 \times 4) \times 1,15 = 7,82 \text{ m}^2$$

Chaminé:

$$A = 3,1416 \times 0,30 = 0,94 \text{ m}^2$$

$$AT = 8,76 \text{ m}^2$$

4. Laje Superior, Cinta de Amarração e Escada:

Área de laje – área da chaminé

$$A = (1,70 \times 1,70) - 0,28 = 2,61 \text{ m}^2$$

$$V = 2,61 \times 0,15 = 0,39 \text{ m}^3$$

$$\text{Aço } 10,0\text{mm} \dots\dots\dots 8 \times 0,75 = 6,00\text{m}$$

$$6,3\text{mm} \dots\dots\dots 60 \times 1,78 = 106,80 \text{ m}$$

$$8,0\text{mm} \dots\dots\dots 4 \times (1,70 \times 4) = 27,20 \text{ m (cinta)}$$

$$6 \times 0,62 = 3,72 \text{ Kg}$$

$$106,80 \times 0,25 = 26,70 \text{ Kg}$$

$$27,20 \times 0,40 = 10,88 \text{ Kg}$$

Escada:

$$\text{Aço } 25,0\text{mm} \dots\dots\dots 4 \times 0,90 = 3,60\text{m}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



$$3,60 \times 3,93 = 14,15 \text{ Kg}$$

$$\text{Total} = 55,45 \text{ Kg}$$

5. Revestimento:

$$C = 1,30 \text{ m (2x)}$$

$$L = 1,30 \text{ m (2x)}$$

$$H = 1,15 \text{ m}$$

$$A = 5,20 \times 1,15 = 5,98 \text{ m}^2$$

Chaminé

$$A = 1,885 \times 0,30 = 0,57 \text{ m}^2$$

$$AT = 6,55 \text{ m}^2$$

6. REDE DE ENCAMINHAMENTO (GALERIA):

a. Dimensionamento da rede vide memorial de calculo.

b. Tabela de dimensionamento das redes:

Trecho 1 – 303,00 m – DN = 1.200 mm

Trecho 2 – 160,00 m – DN = 1.200 mm

c. Áreas dos tubos:

Tubo DN 1,20 m – A = 1,1310 m²

Tubo DN 1,00 m – A = 0,7854 m²

Tubo DN 0,80 m – A = 0,5027 m²

Tubo DN 0,60 m – A = 0,2827 m²

d. Comparações de áreas:

Trecho 1e 2 – Áreas dos tubos calculados em planilha DN 1,20m = 1,1310 m²;

Áreas dos tubos existentes 2 redes DN 0,60m = 2 x 0,2827 = 0,5654 m²;

Executando mais uma rede DN 1,00 m, teremos 0,5654 + 0,7854 = 1,3508 m²;

Para condutor livre 0,85 x 1,3508 = 1,1482 m² > 1,1310 m² que é a área necessária, portando mais uma rede DN 1,00 m suporta.

Rede dos ramais DN 600 mm, bocas de lobo até o PV1 – 21,00 metros cada lado, dos PVs existentes até o PV1 – seguindo montante a jusante, lado direito 12,00 m e lado esquerdo 16,50 m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEDRINHAS PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO



Rede coletora DN 1000 mm, executado no terço da rua, início distante 33,00 metros da esquina da rua Presidente Prudente, com extensão total de 463,00 m.

e. Brita fundo de vala (espessura = 10 cm):

Ramais – DN = 0,60 m, largura da vala = 0,80 m

Comprimento = 70,50 m

$A = 70,50 \times 0,80 = 56,40 \text{ m}^2 \times 0,10 \dots\dots V = 5,64 \text{ m}^3$

Coletor – DN = 1,00 m, largura da vala = 1,20m

Comprimento = 463,00 m

$A = 463,00 \times 1,20 = 555,60 \text{ m}^2 \times 0,10 \dots\dots V = 55,56 \text{ m}^3$

Volume total de brita = 61,20 m³

7. MEIO FIO E SARJETA:

Comprimento da pavimentação é de 40,00 metros, portanto comprimento total do meio fio e sarjeta – $40,00 \times 2 = 80,00$ metros.

Omar Barros de Mello Filho
Diretor de Obras
CREA : 0685030832
ART: 92221220160063792

Prefeitura Municipal de Pedrinhas Paulista
CNPJ 64.614.381/0001-81
Ângela Maria Alves de Mira Giannetta
Prefeita Municipal – CPF 096.310.258-37