



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO (POR EMAIL)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA – EDITAL Nº 049/2020

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação e drenagem da Av. Lucas Machado – avenida sanitária no município de Santa Luzia/MG.

PEDIDO

EMPRESA: MSL Construções Eireli

RECEBIMENTO DO EMAIL: em 03/08/2020

De: marcelo@construcoesmsl.com.br

Para: cpl@santaluzia.mg.gov.br

A Comissão Permanente de Licitação, após consulta a empresa de Consultoria Tera, responsável pela elaboração do Projeto, reproduz as respostas que foram dadas pelo Engenheiro Antônio de Melo Prado, CREA 6248BA, aos esclarecimentos solicitados abaixo.

Obs.: A resposta encontra-se abaixo de cada item sendo destacada com “sublinhado”.

ESCLARECIMENTOS:

Esclarecimento nº 01:

1. Vendo projeto apresentado e de acordo com a lei 8.666/93 e seus artigos e a ANTB, vimos solicitar algumas informações:

1.1 - Projeto definitivo deve apresentar todo detalhamento de cada item a ser executado, o que não está claro quanto:

- **MEMORIAL DE CÁLCULO** dos quantitativos baseados nos trabalhos a serem executados de acordo com as planilhas anexa ao edital.

R: Os quantitativos constam da planilha orçamentária e cada licitante tem livre arbítrio para refazer e questionar onde encontrar diferenças entre planilha e projeto, acionando o órgão licitante para pedir seja feita correção ou justificativa através do assessoramento pelo setor técnico.



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

- ESTUDO HIDROLÓGICO mostrando as máximas e mínimas cheias, volume de água e sua velocidade, pontos de referência de enchentes anteriores e volume de água para cálculos das áreas de sarjetas e dimensão da estrutura a ser construída em gabião.

R: As construções necessárias estão definidas nos documentos anexos ao processo, execução dessas que caberão aos licitantes orçar e executar caso vencedores do processo. Os projetos fazem parte de processo anterior e são de responsabilidade do projetista e do órgão licitante.

- SONDAGEM não especifica suas cotas de execução.

R: Sondagem, não faz parte do escopo da licitação em pauta.

- Necessário fornecer detalhe da obra (MEMORIAL DE QUANTITATIVOS) para avaliações dos volumes e locais onde serão executados cada tipo de serviço constante em planilha;

R: O Memorial descritivo auxilia no entendimento, anotações em projetos idem. Os quantitativos devem ser levantados pelos projetos fornecidos e estão contidos na planilha orçamentária.

Como por exemplo:

- ✓ 3.934,0 ml Gabião = 7m³/ml executado = 282 ml de gabião total =141,0 ml de canal a ser fechado por gabião

R: Gentileza conferir unidades utilizadas. Não foi possível identificar a dúvida do licitante!

Tentando responder o que poderia ser a pergunta, o canal não tem apenas um lance (como anotado acima com 141 m onde escreveram "ml". São dois trechos.

A totalidade do canal em m multiplicada pela seção com gabião mostrada nos desenhos de projeto, que não é apenas 7 m², mas sim 14 m² (dois lados tem o canal) o volume do trecho principal somando com os volumes das cabeceiras além da contenção em V (ver DRE 01/01) perfaz 3.934 m³

- ✓ 1.348,80 kg de tela, onde será utilizado quando terá 919,63 m² de tela.

R: Preliminarmente: A tela especificada tem 1,93 kg por m².

Para local da utilização, ver "Corte e detalhamento" no desenho TER



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

01/01. A tela além de 2m no fundo do canal sobe 25 cm de cada lado onde serão concretados além do fundo, também os cantos.

- ✓ Enrocamento de pedra mão 7,0 x 0,30 x 141 = 298,0 m³ onde está considerado 696,00 m³ no item 3,3

R: Enrocamento, ver "Corte e detalhamento" no desenho TER 01/01. O colchão de pedras está detalhado em espessura e trespassando a área onde serão montados os gabiões.

Esse item não é para enchimento dos gabiões, pois no item "Gabiões" já contém pedra (foi chamado "calçadão gnaisse" na composição do SETOP, que é a mesma coisa que pedra de mão, rachão...)

- ✓ Volume de 8.885,0 m³ de material a ser utilizado placa vibratória, como chegar neste valor e onde será executado?

R: Ver perfis do executado em NEW 01/01 e PAV 01/01 e principalmente cortes necessários na região do canal mostrados nos desenhos "Perfis transversais"

Desenhos foram gerados por programa de terraplenagem e mostram a escavação com largura no fundo para abrigar os gabiões com paredes cortadas a 45°.

Depois de executado o gabião o aterro será feito executado nos vazios, entre o corte e os gabiões.

- ✓ Item 3.5 - saco de Rafia = 120 m³, qual localidade será executado e qual sua posição de lançamento e qual material a ser utilizado?

R: O serviço a ser feito implica na necessidade de barragens para retenção de efluente e até de drenagem provisória.

Tem previsto no orçamento de bomba e tubulação para manobras. A seqüência construtiva e as posições desse trabalho provisório serão fruto da expertise da contratada que é terá liberdades de executar sempre programando com a fiscalização esses passos, para se obter menor impacto no trânsito e movimentação de pessoas e veículos na região.

- ✓ Item 4.5 subleito, onde será executado e como chegar a este volume de 3.740,0 m³.

R: Será executado precedendo a execução da sub-base como descrito



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

no projeto e anexos, sendo área medida em planta.

- ✓ Item 4.9; 5.9; 6.2, 6.9 - transporte de qual material, quais material de base bota fora, de onde para onde, se liberado pelo município e suas secretarias, e suas distancias não devem ser consideradas maior (>) e sim valores definidos.

R: Item 6.2: Retirada de material cortado e para trazer material para aterros e sub-base, considerando distancia 30 km e empolamento 18 %.

Itens 4.9, 5.9 e 6.9: transporte do item logo anterior (concreto asfáltico) com distancia 30 km e empolamento 25 %.

- ✓ Item 4.10, 5.10, 6.11, concreto incluindo tela =1.760m², 1.774,0 m² e 49,0 m² - que tipo de tela e onde aplicar se não temos detalhes de execução e memorial descritivo.

R: Composição da SUDECAP para execução de passeios.

- ✓ Projeto e detalhes de canaletas não existe

R: Realmente não existe projeto de "canaletas"
Para sarjetas ver desenho DRE 01/01.

- ✓ Não existe projeto de drenagem em tubos de concreto, onde assentar e a qual profundidade e em qual solo executar. Se o assentamento é sem berço para 287,0 metros de rede de tubo de concreto para os subitens 8 de planilha e onde aplicar manilhas de 1200 mm.

R: Projeto de drenagem compondo o processo licitatório é DRE 01/01.

Para locais de aplicação ver projeto DRE 01/01 e memorial.

São mostrados também em outros projetos.

Manilhas de 1200 mm: Não existem em lugar nenhum.

Manilhas serão aplicadas sobre o solo compactado, não havendo berço de concreto.

- ✓ Detalhamento de área a receber grama não existe.



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

R: A área está assinalada com usual símbolo de gramado em todos os projetos, e, além disso, com escrito “grama” ou “gramado” nos projetos GEO 01/01 e perfil longitudinal TER 02/13.

✓ Não existe detalhamento de placas verticais para fabricação.

R: Ver projeto SIN 01/01 onde existe detalhamento, além das referências nos memoriais e de mencionar: padrão DNIT.

Esclarecimento n° 02:

2. Para os itens 1.1, 1.2, 1.3e 1.4 - temos a perguntar:

2.1. Porque o item 1.1 refeitório por 12 meses.

R: Porque serão necessários 2 containers durante 6 períodos.

2.2. Porque os itens 1.2 - escritório 1.3 - vestiários são para 6 meses e o item 1.4 vestiário idênticos ao item anterior para 12 meses?

R: Idem resposta item 2.1.

2.3. Para o item 1.9 - manutenção de canteiro - 6 meses.

R: O Prazo da obra é de 6 períodos

➤ Perguntamos; qual o prazo da obra já que o CRONOGRAMA da obra foi elaborado em etapas e não meses.

R: Prazo da obra realmente não será em meses, mas sim em 6 períodos de 30 dias corridos.

Poderá começar em dia diferente do primeiro dia do mês, portanto períodos.

Esclarecimento n° 03:

3. O canteiro de obra para guarda de equipamentos necessários bem como materiais, estão consideradas estacas e arame galvanizado em 5 fios, e a área seria municipal?

R: Os locais para a guarda de equipamentos e materiais para uso mais imediato serão definidos pela fiscalização da obra.



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

Esclarecimento n° 04:

4. Se correto, deveria estar considerado vigilância armada 24 horas, ou esta na margem de lucro bruto da obra?

R: Não há necessidade de vigilância armada.

Esclarecimento n° 05:

5. O trânsito será totalmente fechado ou existirá transeuntes na área a ser trabalhada?

R: A população local não será remanejada.

Procedimentos com transito local de pedestres e veículos foi tratado no memorial e, portanto, será gradativamente definida a maneira de executar a obra convivendo com a utilização por pessoas e veículos conjuntamente com a fiscalização.

5. O projeto é definitivo ou é um projeto básico factível a aditivos contratuais em suas quantidades e profundidades a serem atingidas já que a sondagem apresentada não apresenta seu nível, pois;

R: Licitações não têm proibição de aditivos, principalmente onde possam existir fatores novos à semelhança de reformas em edifícios.

5.1. Diversos serviços não foram considerados em projeto, como;

- Desvio do córrego existente ou se o mesmo é ou não perene.

R: O córrego precisará ser movimentado para liberar frentes de trabalho, não é córrego somente, mas uma composição com efluente de esgoto de fluxo constante, podendo ter vazão maior por ocasião de chuvas.

Itens de planilha tais como 2.1, 2.2, 3.5 são específicos para esses procedimentos de manejo dos efluentes descritos nos documentos de projeto.

- Onde será lançado dreno de talvegue tipo A (brita e manta drenante),

R: Item de composição da SUDECAP não usam as palavras mais



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

adequadas para o item, porém os materiais e mão de obra estão suficientes para o objetivo.

Será colocado entre Gabião e aterro, para evitar a “filtragem de material do aterro por entre as pedras do gabião, que provocaria recalque indesejável na pista e componentes laterais.

- Como será lançado o colchão de pedra de mão

R: Pedra de mão é designação popular de pedra marroada, pedras de dimensões maiores etc.

Trabalho geralmente feito com trator de esteira, pois esse executa mais facilmente ao mesmo tempo que comprime as pedras no solo.

- Concretagem sem desvio da água e apenas bombeamento constante onde consideram 4.320 horas (não existe um plano de trabalho para esta posição.

R: Itens para drenagem provisória, para permitir todos os trabalhos estão na planilha e são suficientes para a realização dos trabalhos fora de grandes cheias, que são momentâneas em dias de chuva.

Sobre o plano de trabalho foi respondido anteriormente no item onde teve pergunta sobre “saco de ráfia”

- Se é de péssima qualidade o solo encontrado, solo mole, o aterro compactado será lançado diretamente ou terá algum material drenante nesta área. Se existe deve existir projeto da execução.

R: Terá material drenante. O canal feito com enrocamento é o principal material drenante, inclusive título da licitação.

Esclarecimento n° 06:

6. Para execução dos trabalhos haverá necessidade de um projeto definitivo com todos os detalhes para execução, e aí perguntamos correrá por conta desta prefeitura ou será acionado um aditivo para execução deste projeto?

R: Sendo realizados os serviços constantes nos documentos licitatórios, já atenderá o objetivo esperado pela Prefeitura Municipal de Santa Luzia, nesta licitação.



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

Esclarecimento nº 07:

7. Haverá exigência de equipamento próprio para execução das obras inclusive para asfalto, já que são equipamentos difíceis de serem locados?

R: Há liberdade de execução, podendo ser por equipamentos próprios ou de terceiros.

Esclarecimento nº 08:

8. Para locação da obra haverá necessidade de projeto específico de locação o que não existe, ou correrá por conta da prefeitura.

R: A locação está prevista no projeto Geométrico com estaqueamentos dos três greides, (pista esquerda, canal e pista direita) além dos perfis longitudinais e transversais.

A licitação é do tipo "MENOR PREÇO GLOBAL, sob a forma de execução indireta, no regime de execução de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO", conforme menciona o edital em seu preâmbulo.

São os esclarecimentos prestados pelo Engenheiro Antônio de Melo Prado, da empresa de Consultoria Tera, e esperamos ter sanado as dúvidas suscitadas.

Santa Luzia, 06 de agosto de 2020.



MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO:

Silvia Ângela da Conceição

Mariana Godinho Ferreira Costa

Daniele Aparecida Alves

Eslymar Martins Silva

Fabiana Maria de Paiva da Silva

Mariana Martins Ferreira Cardoso

Bruna Gabriela Guimarães Lima