

Estudo Técnico Preliminar - ETP

| FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO | | | |
|--|--|--------------------|--|
| Secretaria: | Agro obras | | |
| UGB | Manutenção Urbana | | |
| Responsável pela Demanda | André Rogério de Oliveira | Cód. Funcional | |
| Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) | CATSER 839 – Empresa para serviços técnicos e profissionais diversos | | |
| Responsável pela elaboração | Daniel Franco da Silva | Cód: Funcional 540 | |

1 - Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 -Objeto

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é a análise de viabilidade técnica e econômica para a solução no atendimento da demanda de sinalização viária do município.

3- Descrição da necessidade

O município de Tarumã, por meio do setor de manutenção urbana, da

secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Obras e serviços Urbanos realiza a manutenção periódica de todos os próprios municipais e das vias públicas.

Para tais manutenções, é necessário a pronta disponibilização dos serviços, tendo em vista que muitas manutenções são feitas em regime de urgências, em virtude de fortes chuvas, depredações, etc. E até pela imprevisibilidade das mesmas e ser algumas de pequeno porte, é necessário que os serviços já estejam licitados, para início imediato.

Sendo assim, e até pela incapacidade de previsão da quantia de serviços a ser demandado durante um determinado período, optamos pela alternativa de contratação desses serviços por processo licitatório, modalidade Registro de Preços, que nos dá a possibilidade e agilidade de solicitarmos os serviços e esses serem executados no mesmo dia, já que tem seu preço registrado.

4- Requisitos da contratação

A contratação se dará pelo menor preço proposto, deverá abranger os custos relativos a todos os tributos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, parafiscais e previdenciárias.

O produto desse processo, deverá obrigatoriamente atender a demanda de manutenção públicas no município no que tange à quantidade e qualidade. A contratante poderá à qualquer hora, efetuar testes de qualidade ou quantidade, inclusive, por amostragem.

A Contratada não poderá interromper o fornecimento dos materiais à Contratante durante a vigência contratual, salvo fatos supervenientes coerentemente justificados.

5- Levantamento de mercado

Serão realizadas pesquisas de mercado na região que abrange o Município de Tarumã/SP e no site do Portal Nacional de Contratações Públicas.

6- Estimativa das quantidades

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE LOMBOFAIXAS - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA, PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES (LOMBOFAIXAS) EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA, 15 CM DE ALTURA, COM LARGURA A SER

DEFINIDO POR PROJETO DISPONIBILIZADO PELO SETOR DEMANDANTE, RAMPAS EM AMBOS OS LADOS, TAMBÉM COM LARGURA A SER DEFINIDO POR PROJETO DISPONIBILIZADO PELO SETOR DEMANDANTE, INICIANDO AO NÍVEL DA FAIXA FINDANDO NO NÍVEL DA VIA, OBRIGATÓRIO A IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM A APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA SOBRE A SUPERFÍCIE TANTO DA FAIXA ELEVADA COMO DAS RAMPAS, QUE DEVEM SER CONFORMADAS E COMPACTADAS SOBRE A BASE IMPRIMADA, CONSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM VIGA "U" 2", CHAPA 16 E TELA EXPANDIDA SOBRE BASE DE TIJOLOS MACIÇOS, AO NÍVEL DA FAIXA ELEVADA E GUIA, SENDO FEITO RAMPA DE ACESSO. SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE (PREFEITURA) A MASSA ASFÁLTICA (CBUQ, PMF OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA), EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, MAQUINA PÁ C

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE LOMBADAS - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE LOMBADAS, EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA, 15 CM DE ALTURA, COM LARGURA A SER DEFINIDO POR PROJETO DISPONIBILIZADO PELO SETOR DEMANDANTE. OBRIGATÓRIO A IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM A APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA SOBRE A SUPERFÍCIE, QUE DEVEM SER CONFORMADAS E COMPACTADAS SOBRE A BASE IMPRIMADA. SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE (PREFEITURA) A MASSA ASFÁLTICA (CBUQ, PMF OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA), EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO E O ROLO COMPRESSOR, CASO NECESSITE, SEM OPERADOR, SENDO FERRAMENTAS E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO SERÁ A ÁREA EM M²/2

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - ANOMALIAS TIPO "BORRACHUDOS" - SERVIÇO DE CORREÇÃO DE ANOMALIAS EM PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO "BORRACHUDOS", COM RETIRADA DO PAVIMENTO DETERIORADO E DA BASE INSTÁVEL, REQUADRO DA ESCAVAÇÃO, ACERTO DAS BORDAS E DO SUBLEITO, EXECUÇÃO DE NOVA SUB-BASE EM MACADAME, EXECUÇÃO DE NOVA BASE EM BGS, PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA ESPESSURA MÍNIMA DE 04 CM EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA, COM EMULSÃO RR2C. CONSIDERAR-SE-À "BORRACHUDOS" AS ANOMALIAS ACIMA DE 2M². A CONTRATANTE FORNECERÁ MASSA ASFÁLTICA, EMULSÃO RR2C, MÁQUINA RETRO-ESCAVADEIRA, CONCRETO E PEDRA RACHÃO (SE NECESSÁRIO), ROLO COMPACTADOR (SEM OPERADOR), SENDO DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA TODAS AS FERRAMENTAS, OPERADOR DO ROLO COMPACTADOR E MATERIAIS NÃO CITADOS NA RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE.

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CORREÇÃO DE ANOMALIAS TIPO "TAPA BURACOS"- SERVIÇO DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO "TAPA BURACOS" SENDO ANOMALIAS DE ATÉ 1,99 M², EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PRÉ MISTURADO A FRIO (PMF) OU CONCRETO COM ADITIVO DE FIBRA, COM O CORTE QUADRADO DO PAVIMENTO, COM MÁQUINA ESPECÍFICA DE CORTE (TIPO SERRA CLIPER), LIMPEZA, IMPRIMAÇÃO, LANÇAMENTO DA MASSA ASFÁLTICA E CORRETA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR SAPO, E LIMPEZA FINAL DO LOCAL. A CONTRATANTE FORNECERÁ A MASSA ASFÁLTICA, EMULSÃO RR2C, SENDO DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA TODAS AS FERRAMENTAS, MAQUINÁRIOS, OPERADOR DO ROLO COMPACTADOR E MATERIAIS NÃO CITADOS NA RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE.

1.000 M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE GUIAS E SARJETAS

EXTRUSADOS- SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE GUIA (MEIO FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO COM MÁQUINA EXTRUSORA, INCLUSO A DEMARCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO ARRUAMENTO OBSERVANDO-SE OS ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO, COM CORTE E ATERRO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, E ATERRO NA PARTE EXTERIOR DA GUIA, SENDO FORNECIDO PELA CONTRATANTE: CONCRETO USINADO, MÁQUINAS (INCLUSIVE MOTONIVELADORA, PÁ CARREGADEIRA, E ROLO COMPACTADOR (CASO NECESSÁRIO), E DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, TODAS AS FERRAMENTAS, MAQUINA EXTRUSORA, COMPACTADOR SAPO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1.000M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE GUIA PRÉ MOLDADA E SARJETA ARMADA - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO MIXTA DE GUIA PRÉ MOLDADA E SARJETA ARMADA EM "IN LOCO" EM CONCRETO, COM ABERTURA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM EQUIPAMENTO MANUAL, ASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ-MOLDADA, COLOCAÇÃO DE MATERIAL DE ENCOSTO COMPACTADO, REJUNTAMENTO DAS PEÇAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, E TAMBÉM A CONSTRUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO ARMADA IN LOCO, INCLUSO A ABERTURA DE CAIXA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE CAIXA COM EQUIPAMENTO MANUAL, FORMA DE MADEIRA ALINHADA E NIVELADA COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA O BOM ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, LASTRO DE BRITA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO VIRADO NO LOCAL, ESPESSURA DE 10 CM, LARGURA ESTIMADA EM ATÉ 30 CM E INCLINAÇÃO LATERAL ESTIMADA DE NO MÍNIMO 10%, INCLUSO A DEMARCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO ARRUAMENTO OBSERVANDO-SE OS ALINHAMENTOS E NIVELAMENTOS DE PROJETO; SENDO TODOS OS MATERIAIS E FERRAMENTAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA, EXCETO A GUIA PRÉ MOLDADA,

1.000 M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - SUBSTITUIÇÃO DE GUIA PRÉ MOLDADA – SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA EM CONCRETO EM VIAS PÚBLICAS, INCLUSO A DEMOLIÇÃO MANUAL DA GUIA DEFEITUOSA, A ABERTURA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM EQUIPAMENTO MANUAL, ASSENTAMENTO DE GUIA NOVA PRÉ-MOLDADA OU MOLDAGEM NO LOCAL EM CONCRETO COM FORMAS DE MADEIRA OU METÁLICA, COLOCAÇÃO DE MATERIAL DE ENCOSTO COMPACTADO, REJUNTAMENTO DAS PEÇAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SENDO TODOS OS MATERIAIS E FERRAMENTAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA, EXCETO A GUIA PRÉ MOLDADA, A MÁQUINA RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS ACIMA DE 5 METROS, O CONCRETO USINADO PARA SERVIÇOS ACIMA DE 10 M, OU OS MATERIAIS PARA FABRICAÇÃO DO CONCRETO PELA CONTRATADA PARA SERVIÇOS ABAIXO DE 10 M 1.000 M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - SUBSTITUIÇÃO DE SARJETA PRÉ MOLDADA - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO EM VIAS PÚBLICAS, INCLUSO A DEMOLIÇÃO MANUAL DA SARJETA DEFEITUOSA, ABERTURA DE CAIXA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE CAIXA COM EQUIPAMENTO MANUAL, FORMA DE MADEIRA ALINHADA E NIVELADA COM INCLINAÇÃO SUFICIENTE PARA O BOM ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, LASTRO DE BRITA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO VIRADO NO LOCAL, ESPESSURA DE 10 CM, LARGURA ESTIMADA EM ATÉ 30 CM E INCLINAÇÃO LATERAL ESTIMADA DE NO MÍNIMO 10%, SENDO TODOS OS MATERIAIS E FERRAMENTAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA. EXCETO A MÁQUINA RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS ACIMA DE 5 METROS, O CONCRETO USINADO PARA SERVIÇOS ACIMA DE 10 M, OU OS MATERIAIS PARA FABRICAÇÃO DO CONCRETO PELA CONTRATADA PARA SERVIÇOS ABAIXO DE 10 M

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA

CHAPISCADA - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA CHAPISCADA PARA FECHAMENTO DE TERRENOS URBANOS NO ALINHAMENTO PREDIAL, EXECUTADA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS ASSENTADOS 1 VEZ E LARGURA MÍNIMA DE 14 CM, COM UMA FIADA DE BLOCOS ABAIXO DO NÍVEL DO PASSEIO, TENDO BROCAS E PILARETES EM CONCRETO ARMADO COM TRELIÇA A CADA 2 M. A MURETA DEVERÁ SER REVESTIDA COM CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NAS DUAS FACES E NO TOPO, E TER ALTURA ACABADA MÍNIMA DE 30 CM ACIMA DO PASSEIO PÚBLICO, SENDO QUE TODOS OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FERRAMENTAS MANUAIS SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO CERÂMICO TIPO APARENTE, ASSENTADO EM ½" VEZ, COM UMA FIADA DE TIJOLO ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO, E DUAS FIADAS ACIMA DO TERRENO, TOTALIZANDO 03 FIADAS. DEVERÃO OS TIJOLOS SER BEM QUEIMADOS E DE BOA QUALIDADE, COM DIMENSÃO MÍNIMA DO TIJOLO DE 10 CM X 5 CM X 22 CM, ASSENTES COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SENDO QUE A JUNTA DEVERÁ SER DO TIPO FRISADA. SENDO QUE TODOS OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FERRAMENTAS MANUAIS SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA CHAPISCADO - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA CHAPISCADO, DE BLOCO CERÂMICO FURADO ASSENTADO EM ½" VEZ E LARGURA MÍNIMA DE 11,5 CM, COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ALTURA MÉDIA ACABADA DE 2,00 M, INCLUSIVE LOCAÇÃO DO MURO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA COM ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ESTACAS EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,40 M ENTRE EIXOS; VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO, PILARES EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,40 M ENTRE EIXOS, ALVENARIA DE ½" VEZ EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 11,5 CM, E REVESTIMENTO COM CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, SENDO QUE TODOS OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FERRAMENTAS MANUAIS SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA.

1.000 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA REBOCADO - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA REBOCADO, DE BLOCO CERÂMICO FURADO ASSENTADO EM ½" VEZ E LARGURA MÍNIMA DE 11,5 CM, COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ALTURA MÉDIA ACABADA DE 2,00 M, INCLUSIVE LOCAÇÃO DO MURO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA COM ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ESTACAS EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,40 M ENTRE EIXOS; VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO, PILARES EM CONCRETO ARMADO A CADA 2,40 M ENTRE EIXOS, ALVENARIA DE ½" VEZ EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 11,5 CM, E REVESTIMENTO COM CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E REBOCO EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8 EM AMBAS AS FACES E NO TOPO, SENDO QUE TODOS OS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E FERRAMENTAS MANUAIS SERÃO FORNECIDOS PELA CONTRATADA

1.200 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO COM CANALETAS E VIGAS - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO, INCLUSIVE A DEMOLIÇÃO MECANIZADA E CORTE DO PAVIMENTO EXISTENTE COM DISCO DIAMANTADO TIPO SERRA CLIPER, ABERTURA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE CAIXA, FORMA DE MADEIRA, LASTRO DE BRITA, INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA DE AÇO (15 X 15) CM X 4,2 MM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA ESPESSURA DE 15CM, E COLOCAÇÃO DE CANALETA CENTRAL,

(ALEM DE CANALETA EM Y EM ESQUINAS CASO NECESSÁRIO E DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO) DE VIGA U DE 4" EM CHAPA 16 METÁLICA COM ABAS DOBRADAS PARA ENRIJECIMENTO, E TAMBÉM COM GRAPAS SOLDADAS, SENDO FORNECIDO PELA CONTRATANTE (PREFEITURA) APENAS O CONCRETO FCK 30 MPA, E MÁQUINA RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR E ROLO COMPACTADOR SEM OPERADOR

1.200 M2 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO SEM CANALETAS E VIGAS - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO, INCLUSO A DEMOLIÇÃO MECANIZADA E CORTE DO PAVIMENTO EXISTENTE COM DISCO DIAMANTADO TIPO SERRA CLIPER, ABERTURA, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE CAIXA, FORMA DE MADEIRA, LASTRO DE BRITA, INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA DE AÇO (15 X 15) CM X . 4,2 MM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30 MPA ESPESSURA DE 15CM, SENDO FORNECIDO PELA CONTRATANTE (PREFEITURA) APENAS O CONCRETO FCK 30 MPA, E MÁQUINA RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR E ROLO COMPACTADOR SEM OPERADOR

60 UN SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMT, COM TAMPA DE CONCRETO - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES, DE LARGURA DE 1,10M, COM ALTURA ATÉ 1,20 M, PADRÃO PMT, CONSTITUÍDA POR: ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO COMUNS; ARGAMASSA MISTA; FUNDO EM CONCRETO ARMADO; REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM USO DE POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE; CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR PARA APOIO DA TAMPA; TAMPA E GUIA TIPO CHAPÉU DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO; INCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO DA VALA, REATERRO E DISPOSIÇÃO DAS SOBRAS. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A ABERTURA DE VALAS, E O EMPRÉSTIMO DE FORMAS PARA CONFECÇÃO DAS GUIAS TIPO CHAPÉU, E DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E TODOS OS MATERIAIS.

60 UN SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM TAMPA DE CONCRETO - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA, DE LARGURA DE 1,20 M, COM ALTURA ATÉ 1,20 M, PADRÃO PMT, CONSTITUÍDA POR: ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO COMUNS; ARGAMASSA MISTA; FUNDO EM CONCRETO ARMADO; REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM USO DE POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE; CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR PARA APOIO DA TAMPA; TAMPA E GUIA TIPO CHAPÉU DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO. INCLUSO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO DA VALA, REATERRO E DISPOSIÇÃO DAS SOBRAS. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A ABERTURA DE VALAS, E O EMPRÉSTIMO DE FORMAS PARA CONFECÇÃO DAS GUIAS TIPO CHAPÉU, E DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E TODOS OS MATERIAIS.

60 UN SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMT COM GRELHA - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES, MEDIDA DE 1,10 M X 0,50 M, PADRÃO PMT, CONSTITUÍDA POR: ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO COMUNS; FUNDO DE CONCRETO; REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 DE CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO A 3 % DO PESO DO CIMENTO E PINTURA COM TINTA BETUMINOSA (EMULSÃO ASFÁLTICA); CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR PARA APOIO DA GRELHA; GRELHA PESADA E ARTICULADA EM FERRO (AÇO) PARA BOCA DE LEÃO; REFERÊNCIA COMERCIAL FUMINAS, AFER OU EQUIVALENTE, PESO ATÉ 250 KG, CARGA DE RUPTURA ATÉ 25.000 KG. INCLUSO

SERVIÇOS DE APILOAMENTO DO FUNDO, REATERRO E DISPOSIÇÃO DAS SOBRAS. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A ABERTURA DE VALAS, SENDO DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, (INCLUSIVE A CONFECÇÃO DA GRELHA), FERRAMENTAS E TODOS OS MATERIAIS

40 UN SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA TIPO PMT COM GRELHA - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA, MEDIDA DE 2,20 M X 0,50 M PADRÃO PMT, CONSTITUÍDA POR: ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO COMUNS; FUNDO DE CONCRETO; REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 DE CIMENTO E AREIA, COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO A 3 % DO PESO DO CIMENTO E PINTURA COM TINTA BETUMINOSA (EMULSÃO ASFÁLTICA); CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR PARA APOIO DA GRELHA; GRELHA PESADA E ARTICULADA EM FERRO (AÇO) PARA BOCA DE LEÃO; REFERÊNCIA COMERCIAL FUMINAS, AFER OU EQUIVALENTE, PESO ATÉ 250 KG, CARGA DE RUPTURA ATÉ 25.000 KG. INCLUSO SERVIÇOS DE APILOAMENTO DO FUNDO, REATERRO E DISPOSIÇÃO DAS SOBRAS. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A ABERTURA DE VALAS, SENDO DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS, (INCLUSIVE A CONFECÇÃO DA GRELHA), E TODOS OS MATERIAIS

40 UN SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA PARA GALERIA PLUVIAL - SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M, PADRÃO PMT, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO COMUNS COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3; FUNDO EM CONCRETO ARMADO E CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR PARA APOIO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO; REMUNERA TAMBÉM OS EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA A EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA; SERVIÇOS DE ESCORAMENTO DA VALA, REATERRO E DISPOSIÇÃO DAS SOBRAS, CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO DE 70CM. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE A ABERTURA DE VALAS, , SENDO DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS E TODOS OS MATERIAIS (INCLUSIVE O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO).

1.000 M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL: INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN=400MM - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS EM CONCRETO SIMPLES CLASSE PS-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. INCLUSO OS SERVIÇOS DE GUINDASTE PARA SERVIÇOS DE IÇAMENTO, ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS TUBOS NAS VALAS; 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 DE 45º EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO TUBO, E O ESCORAMENTO DO TUBO COM SOLO PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE APENAS A ABERTURA DE VALAS E DISPONIBILIZAÇÃO DE TUBOS, SENDO RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA TODOS OS SERVIÇOS, FERRAMENTAS

1.000 M SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN=600MM - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS EM CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, 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. INCLUSO OS SERVIÇOS DE GUINDASTE PARA SERVIÇOS DE IÇAMENTO, ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS TUBOS NAS VALAS; 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 DE 45º EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO TUBO, E O ESCORAMENTO DO TUBO COM SOLO PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE APENAS A ABERTURA DE VALAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA TODOS OS SERVIÇOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS NÃO DESTACADOS

7- Estimativa do valor da contratação

O valor previsto será obtido das cotações em sites oficiais e pesquisas de mercado na região de Tarumã- SP

8 - Contratações correlatas / interdependentes

Não se aplica à esse processo, Contratações Correlatas ou interdependentes

9 - Alinhamento entre a contratação e o plano de contratações anual

Alinhamento com o Plano de Contratações Anual: Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) - 112 – Fornecimento de Material de Construção, Elétrico e Hidráulico. Link do item no PCA: <https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2024/2>

Alinhamento com o Orçamento Base Zero:

Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica – Elemento de Despesa 3.3.90.39

10- Impactos ambientais

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

No art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras em que são usados os materiais de construção, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras em que serão utilizados os materiais.

Na mesma acepção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha. Sob esse viés normativo, as aquisições pretendidas neste Pregão Eletrônico caracteriza-se como aquisição de materiais de construção e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá, tanto a CONTRATADA, como a Contratante, empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar os materiais, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

Diante disso, na presente aquisição deverá a CONTRATANTE e a CONTRATADA a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na execução das obras a que se destinam esses materiais.

11- Descrição da solução como um todo

A empresa contratada deve atender todos os requisitos escritos no item 4º deste documento.

A modalidade da licitação é PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA.

12- Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante de todo o estudo analisado, a equipe avaliou que a aquisição atende às determinações legais, reduz custos operacionais e administrativos e garante à contratante condições de executar as ações inerentes à rotina de sinalização viária que lhe são demandadas num tempo hábil para que os serviços aos cidadãos não sejam interrompidos, ou que sua interrupção seja abreviada, à bem do serviço público.

Isso posto **conclui-se que é mais vantajoso ao município pela aquisição de contratação de pessoa jurídica para execução de serviços, de manutenções civis, pelo regime de Registro de Preços**

Tarumã 06 de agosto de 2024.

Daniel Franco da Silva
Supervisor de Programas
Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e serviços Urbanos