

Estudo Técnico Preliminar - ETP

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO			
Secretaria:	Agro obras		
UGB	Manutenção Urbana		
Responsável pela Demanda	Daniel Franco da Silva	Cód. Funcional	540
Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA)	112 – Fornecimento de material de construção, elétrico e hidráulico		
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 materiais de construção para as manutenções municipais.

3- Descrição da necessidade

Demandada pelas diversas UGBs da Prefeitura Municipal, as manutenções

civis dos prédios, praças, parques e vias públicas devem ser executadas constantemente, provendo ao cidadão, espaços confortáveis, seguros e acessíveis. Baseados nisso, as UGBs enviam suas demandas de manutenções, na maioria das vezes urgentes, e compete à Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos, a detecção do problema, avaliação da manutenção, e após a compra do material necessário, executar a manutenção, muitas vezes com a máxima urgência necessária, tendo em vista que eventualmente algum serviço prestado à população está interrompido devido ao fato causal da manutenção.

Entretanto a compra do material, pelo setor de compras da Prefeitura Municipal de Tarumã, dado à necessidade de envio de solicitação de orçamentos, recepção dos orçamentos, cotação, etc, pode não corresponder à urgência necessária da aquisição do material para a manutenção necessária. Sendo assim, há a necessidade de que os materiais sejam licitados, tenham seus preços registrados, contratados e não dependam de novas cotações para serem adquiridos, o que pode ocorrer em questão de horas, propiciando ao setor demandante, uma manutenção rápida para o retorno da prestação do serviço ao cidadão.

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, previdenciárias e fretes.

Todos os produtos desse processo, deverão ser entregues pela Contratada no Barracão da Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos, ou qualquer outro lugar do município de Tarumã, Incluso Usina de Reciclagem, demandado pela Contratante, não disponibilizando a Contratante qualquer veículo para se locomover até a Contratada para retirada de materiais.

A entrega dos materiais deverá ser feita até 03 (três) dias à contar do recebimento da Nota de Empenho, ou em caso de não recebimento, da comunicação da Contratante. 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

SEQ	QTDE	UNID.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	500	PT	002.09.01536	Abraçadeira de Nylon 2.5mmX100mm Preta com 100 Peças
2	500	PT	002.09.01537	Abraçadeira de Nylon 2.5mmX200mm Preta com 100 Peças.
3	500	PT	002.09.01541	Abraçadeira de Nylon 4.8mmX200mm Preta com 100 Peças.
4	300	PT	078.06.00019	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6MMX150MM PRETA COM 100 PEÇAS.
5	450	KG	095.01.00007	ARAME GALVANIZADO LISO COM DIAMETRO DE 12 MM
6	250	KG	095.01.00005	ARAME; RECOZIDO; NUMERO BWG 16, COM RESISTENCIA A TRACAO DE 40KGF POR MILIMETRO QUADRADO; COM DIAMETRO DE 1,65MM, FIO UNICO; MASSA NOMINAL DE 0,016KG POR METRO; CONFORME NORMA ABNT/NBR 5589/82;
7	50	UN	043.06.00066	ADAPTADOR CINZA 3/4"
8	30	UN	043.02.00028	ADAPTADOR COM FLANGE MR 3/4
9	30	UN	002.09.01091	ADAPTADOR FLANGE 50
10	30	UN	002.09.01178	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO - 1.1/2"
11	30	UN	043.06.00067-2	ANEL PARA VEDAÇÃO.(ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACVIA SANITÁRIA
12	10	UN	013.12.00003	ALICATE UNIVERSAL,8", ISOLAMENTO ATE 1000V EM PVC COM ABAS PROTETORAS PARA MAIOR PROTEÇÃO DO USUÁRIO CONTRA ACIDENTES ; ARTICULAÇÃO SUAVE; FACILITANDO O USO E PROPORCIONANDO MENOS ESFORÇO; POSSUI CORTE LATERAL PARA PREGOS E ARAMES; FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; MEDINDA: 8 POLEGADAS

13	1.000	PÇ	003.16.01669	ARRUELA, TIPO LISA, BITOLA 1/4" COM REVESTIMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO ELETROLÍTICO (ZINCADO) BRANCO, CONFORME NORMA ASTM B633 TIPO I
14	323	Ton	002.01.00044	AREIA; FINA; COM LIMITE DE PORCENTAGEM DE MAT. NOCIVO IGUAL A 1,5%; C/LIMITE DE PORCENTAGEM DE MAT. CARBONOSOS IGUAL A 1%; C/LIMITE DE % DE MAT. PULVERULENTOS IGUAL A 5%; A AREIA SERA FORNECIDA C/NOME DO PRODUTOR, VOL.AP., AGUA DOCE
15	191,65	Ton	002.01.00041	AREIA GROSSA; COMPOSTO DE AREIA NATURAL; C/ % EM PESO NAS PENEIRAS 6,3 MM (0 A 7%), 1,2MM(30 A 70%), 0,15MM(90 A 100%); COM MODULO DE FINURA DE 1,99; COM LIMITE DE % DE TORROES DE ARGILA IGUAL A 1,5%; COM LIMITE DE MATERIAL CARBONATICO IGUAL A 0,5% (CONCRETO APAR.) E 1% (DEMAIS CONCRETOS); C/LIMITE DE MAT.PULV. EM CONC.SUBMETIDO A DESGASTE SUPERFICIAL DE 3% E DEMAIS CONCRETOS DE 5%; COMPOSTO DE GRAOS
16	500	UN	078.06.00045	BUCHA DE FIXACAO Nº 06
17	500	UN	078.03.00002	BUCHA C/ PARAFUSO; DE FERRO, CABECA SEXTAVADA; COM DIAMETRO DE 10MM; MEDINDO 50MM; COM BUCHA DE NYLON; NUMERO S14;
18	300	UN	002.08.01866	BUCHA PARA PARAFUSO; DE NYLON, PARA CONCRETO E ALVENARIA; TAMANHO S6; COR CINZA; COM ANEL (ABA); CONFORME NORMA NBR/ABNT VIGENTES;
19	300	UN	002.09.01513	BUCHA DE NYLON COM ANEL COM PARAFUSO SEXTAVADO 6MM
20	50	UN	083.05.00176	BRAÇADEIRA DE METAL 3/4, COM PARAFUSO
21	50	UN	083.05.00177	BRAÇADEIRA DE METAL 1/2, COM PARAFUSO
22	300	BR	095.02.00018	BARRA MACICA METAIS FERROSOS; DE ACO TIPO CA-50; NO FORMATO SECAO CIRCULAR (REDONDA); DO TIPO VERGALHAO; MEDINDO 5/16" DE DIAMETRO; DEVENDO SER ENTREGUE COM ACABAMENTO NERVURADO; PARA SER UTILIZADA EM CONFORME NORMA NBR/ABNT 7480;
23	200	BR	095.02.00047	BARRA MACICA METAIS FERROSOS; DE ACO TIPO CA-50; NO FORMATO SECAO CIRCULAR

				(REDONDA); DO TIPO VERGALHAO; MEDINDO 3/8" DE DIAMETRO; DEVENDO SER ENTREGUE COM ACABAMENTO NERVURADO; PARA SER UTILIZADA EM CONFORME NORMA NBR/ABNT 7480;
24	210	BR	095.02.00049	BARRA DE AÇO TIPO VERGALHÃO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, CA 50 - 4/2 - BARRA 6 MTS
25	50	BR	095.02.00021	BARRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 1/2".
26	10.000	UN	002.02.00001	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO; MEDINDO 9 X 19 X 19 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO); TIPO BLOCO PARA VEDACAO, TIPO BAIANO; 08 FUROS; USO EM CONSTRUCAO, USO REVESTIDO; CONFORME CONFORME NBR15270-1;
27	5.000	UN	002.02.00003	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO; 09 X 14 X 19 (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO); TIPO BLOCO PARA VEDACAO, TIPO BAIANO; 06 FUROS; USO EM CONSTRUCAO, USO REVESTIDO; CONFORME CONFORME NBR15270-1;
28	10	UN	095.04.00004	CHAPA DE AÇO; EM AÇO CARBONO; MEDINDO 3000 MM X 1200 MM COM ESPESSURA DE 1/16.
29	30	UN	076.01.00014	CURVA 90 PVC 40 MM
30	20	PÇ	083.05.00044	CURVA 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO; COM DIAMETRO DE 1"; TIPO PARA INSTALACAO APARENTE; CONEXAO DO TIPO ROSQUEAVEL; ANTICHAMAS; CONFORME NORMA VIGENTE
31	50	UN	002.09.00442	COLA TUBO PVC 175 GR
32	20	UN	037.02.00029	CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) COMPLETA (PNEU COM CAMARA) PROPRIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL
33	50	UN	068.01.00059	Câmara de AR 3.25´x8 para Carrinho de Mão
34	30	UN	003.08.00055	CAIXA DE PASSAGEM 102X102X55 EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, IP65, CONFORME NORMA NBR IEC60670-1, COR BRANCA OPACA, TAMPA CEGA, DUPLO ISOLAMENTO, PARAFUSOS 1/4 DE VOLTA.
35	20	UN	002.09.01829	COTOVELO DE PVC SOLDÁVEL 100MM 4".

36	500	SC	002.01.00005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO (CP II-F); COMPOSTO COM FILER; COM RESISTENCIA DE 32 MPA; FAIXA DE PORCENT. EM PESO DE CLINQUER+SULF.CALCIO 94-90%; C/ FAIXA DE PORCENTAGEM DE MATERIAL CARBONATICO DE 6-10%; EMBALAGEM EM SACOS; COM LIMITE DE PORCENTAGEM DE RESIDUO INSOLUVEL MENOR OU IGUAL A 2,5%; COM LIMITE DE PORCENTAGEM DE PERDA AO FOGO MENOR OU IGUAL A 6,5%; COM LIMITE DE PORCENTAGEM DE OXIDO DE MAGNESIO MENOR OU IGUAL A 6,5%; LIMITE DE PORCENTAGEM DE TRIOXIDO DE ENXOFRE MENOR OU IGUAL A 4%; LIMITE DE PORCENTAGEM DE ANIDRIDO CARBONICO MENOR OU IGUAL A 5%; COM LIMITE DE TEMPO DE FIM DE PEGA MENOR OU IGUAL A 10 HORAS; LIMITE DE EXPANSIBILIDADE A FRIO/QUENTE MENOR OU IGUAL A 5 MM; LIMITE DE TEMPO DE INICIO DE PEGA MAIOR OU IGUAL A 1 HORA; NORMATIZACAO CONFORME NBR 11578, EB-208, MB-1153, ETC, RESISTENCIA DE 32 MPA, SACO DE 50KG
37	300	SC	002.01.00006	CAL HIDRATADO; COMPOSTO DE CALCAREO TIPO CH-1; COM PLASTICIDADE MAIOR OU IGUAL A 110; ESPECIFICACAO DE ACORDO COM A NBR 7175, sc 20kg
38	400	UN	002.01.00015	CAL P/ PINTURA; COMPOSTO DE CARBONATO DE CALCIO; EMBALAGEM COM 8 KGS; CONFORME NBRS 7175,9205,9206
39	60	UN	078.06.00004	DOBRADICA; DE AÇO; MEDINDO 3" X 2.1/2" (COMPRIMENTO X LARGURA); DEVENDO A DOBRADICA SER ENTREGUE COM ACABAMENTO CROMADO; 02 ABAS, CONTENDO 02 BUCHAS POLIAMIDA 6.6, 04 PARAFUSOS M6X8 (INOX) E UM PINO; COM 6 FUROS, 3 EM CADA ABA; DE ACORDO COM NORMA NBR 7178;
40	10	UN	002.08.01877	EXTENSÃO PARA TORNEIRA LONGA 3/4 CROMADO
41	50	UN	095.02.00017	FERRO MECÂNICO 1/2", BARRA DE 06 METROS
42	50	RL	084.01.00014	FITA ZEBRADA INDICADA PARA DEMARCAR, CODIFICAR E SINALIZAR SUPERFÍCIES E ÁREAS DE RISCO, ESPECIFICAÇÕES: LARGURA X COMPRIMENTO DA FITA ZEBRADA SEM ADESIVO: 70 MM X 200 M COR

				DA FITA ZEBRADA SEM ADESIVO: AMARELA E PRETO MATERIAL DA FITA ZEBRADA SEM ADESIVO POLIPROPILENO. DATA DE FABRICAÇÃO. VALIDADE MINIMA 24 MESES NO ATO DA ENTREGA.
43	50	UN	043.01.00033	FITA TEFLON PARA ROSCAS (VEDA ROSCA); TEFLON (POLITETRAFLUORETILENO); COMPRIMENTO DE 20M; COM LARGURA DE 18MM; P/SER UTILIZADA EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA;
44	30	UN	002.03.00008	JOELHO 90 PVC 100 MM
45	50	UN	043.01.00028	JOELHO 90 GR DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, 25MM 3/4" AZUL
46	30	UN	043.01.00040	LUVA DE CORRER DE PVGC RÍGIDO, DIÂMETRO 1/2" COR MARRON
47	30	UN	043.06.00012	LUVA SOLDÁVEL 50 MM
48	30	UN	076.03.00002	LUVA AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"
49	30	UN	002.09.01518	LUVA DE PVC LISA DE 3/4
50	20	UN	002.09.00588	LUVA DE ESGOTO EM PVC 100 MM
51	500	UN	078.11.00005	LIXA PARA CONSTRUCAO CIVIL; DE OXIDO DE ALUMINIO COM COSTADO DE PANO; PARA METAIS E MADEIRAS; GRAO 220; PARA ACABAMENTO.
52	300	UN	002.09.00500	LIXA D'AGUA 100
53	50	UN	013.11.01866	LIMA; DE AÇO TEMPERADO; MEDINDO 8"; MODELO DE ENXADA
54	3.150	UN	002.09.00851	LAJOTA PARA LAJE
55	300	M	076.02.00007	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4
56	50	PÇ	002.07.00057	MADEIRITE ROSA EM PINUS, 6MM, 1,10MX 2,20M
57	500	UN	002.08.01874	PARAFUSOO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA.
58	500	UN	003.08.00025	PARAFUSO SOBERBA DE FIXAÇÃO
59	500	UN	078.03.00031	PARAFUSO OLHAL GANCHO ROSCA SOBERBA MEDINDO 6 X 60 mm

60	500	UN	002.09.01876	PARAFUSO DE CABEÇA CHATA; FENDA TIPO PHILIPS; TAMANHO (DIAMETRO) DE 6 MM; COM BUCHA EM NYLON SEM ANEL
61	500	UN	078.03.00008	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 6.0 X 50 BICROMATIZADO
62	500	UN	078.03.00005	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS 4.0 X 50 BICROMATIZADO
63	500	UN	078.06.00046	PARAFUSO PHILIPS 4.5X35MM COM BUCHA Nº6
64	30	UN	002.09.01720	Parafuso para vaso sanitário
65	500	PÇ	078.03.00030	PORCA SEXTAVADA 1/4" ZINCADA
66	100	KG	078.04.00007	PREGO COM CABECA; EM ACO GALVANIZADO, COM CABECA CHATA; MEDINDO 17 X 21;
67	30	KG	078.04.00003	PREGO COM CABECA; EM ACO GALVANIZADO, COM CABECA CHATA; MEDINDO 14X21;
68	50	KG	078.04.00010	PREGO COM CABECA; EM FERRO; MEDINDO (18X24)
69	50	T	002.09.00810	PEDRA BRITADA TIPO RACHÃO
70	200	M3	002.10.00255	PEDRA BRITADA NUMERO 1/2, PARA SER UTILIZADA EM CONSTRUÇÃO, PONTIAGUDA, CONFORME NBR Nº 7217, FORNECIDO EM METRO CUBICO
71	200	T	002.09.01916	PEDRISCO
72	30	UN	068.01.00001	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO (CARRIOLA)
73	30	KG	002.01.00030	REJUNTE PARA REVESTIMENTO
74	15	UN	002.09.00189	SIFAO; DE POLIPROPILENO; ACABAMENTO NATURAL; DO TIPO FLEXIVEL E AJUSTAVEL; PARA LAVATORIO, CUBA OU TANQUE; COM BITOLA DE ENTRADA 1", 1 1/4" E 1 1/2", SAIDA DN 38, DN 40, DN 48 E DN 50, EXTENSIVEL (37 A 85 CM); DEVENDO SER ENTREGUE COM BUCHA DE REDUCAO
75	50	M	002.09.00138	SARRAFO DE CEDRINHO, SECAO 5X2,5 CM, COMP. 1 M, CORTE BRUTO NATURAL
76	20	UN	076.01.00020-5	TUBO GALVANIZADO (3")

77	10	BR	076.01.00012	TUBO DE PVC 50 MM - BARRA DE 06 METROS
78	30	BR	076.01.00010	TUBO PVC MR 1/2" - BARRA DE 06 METROS
79	30	BR	002.03.00006	TUBO DE PVC 100 MM - BARRA 06 METROS
80	10	UN	043.02.00007	TORNEIRA METAL RETA CANO LONGO 3/4"
81	10	UN	043.02.00005	TORNEIRA METAL RETA CANO CURTO 1/2"
82	10	UN	043.02.00006	TORNEIRA METAL RETA CANO CURTO 3/4"
83	10	UN	043.02.00009	TORNEIRA BRANCA PARA TANQUE CURTA 3/4"
84	30	UN	002.09.01011	TE ESGOTO PVC - 100 MM - 4"
85	30	UN	002.09.01910	TE 90 REDUÇÃO SOLDABEL 3/4X3/4 LR
86	30	UN	002.09.01886	TE SOLDABEL 50MM X 25 MM - 1.1/2" X 3/4"
87	300	UN	078.08.00004	TELA TIPO MALHA POP
88	5.000	UN	002.02.00002	TIJOLO MACICO CERAMICO PARA ALVENARIA; MEDINDO (5X10X20)CM=(AXLXC); TIPO COMUM, FABRICADO CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES;
89	300	UN	002.05.00027	TRILHOS PARA LAJE COMP 1 METRO
90	150	UN	079.01.00008	TÁBUA DE PINUS PARA CAIXARIA, MEDIDA 30 CM 3 MTS
91	100	BR	095.02.00024	VIGA "U" 4" - CHAPA 14 - COMPR. 06 MTS
92	100	BR	048.01.00692	VIGA "U" 3" - CHAPA 14 - BARRA DE 06 MTS
93	300	UN	002.05.00034	FIXADOR PARA PINTURA A BASE DE CAL.
94	20	UN	095.04.00015	CHAPA EM AÇO CGQ 6,3X1200MMX3000MM 1/4

7- Estimativa do valor da contratação

O valor previsto no OBZ – Orçamento Base Zero, baseado no valor praticado foi de R\$ 614.713,61

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:

Material de Consumo – Elemento de Despesa 3.3.90.30

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 Eletrônica 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 manutenções 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 pessoa jurídica para fornecimento de materiais de construção pelo regime de**

Registro de Preços

Tarumã 18 de abril de 2024.

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