



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº 60.982/2017

PREGÃO (SRP) Nº 001/2018-CEL/SEVOP/PMM - FORMA PRESENCIAL

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR LOTE

1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, DESTINADO A ATENDER NECESSIDADES DO SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ – SSAM

Item	Quant.	Unid.	Discriminação
1	100	pç	Tubo pvc esgoto 150 mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
2	600	pç	Tubo pvc esgoto 100 mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
3	300	pç	Tubo pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
4	100	pç	Joelho pvc 90° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
5	100	pç	Joelho pvc 90° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
6	100	pç	Joelho pvc 90° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
7	100	pç	Joelho pvc 45° esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
8	100	pç	Joelho pvc 45° esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
9	100	pç	Joelho pvc 45° esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
10	100	pç	Tee pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
11	100	pç	Tee pvc esgoto 100mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
12	100	pç	Tee pvc esgoto 50mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
13	100	pç	Luva união pvc esgoto 150mm, material PVC, norma tecnica NBR 5688
14	100	pç	Caps pvc esgoto 150mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
15	100	pç	Caps pvc esgoto 100mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
16	100	pç	Caps pvc esgoto 50mm, fabricados em PVC na cor branca, 6m, Norma Técnica NBR 5688
17	1000	pç	Fita veda rosca 18x25m, para uso em água quente e fria, cor branca, tipo do material teflon, Composição: 99% a base de resina, politetrafluoretileno PTFE não sinterizado, Espessura mínima: 0,07 mm, Atende às normas: BS 7786; ASTM D 6585 – Tipo I e ABNT 16368, Estado físico: sólido, Temperatura de aplicação: -197° até 260°C, produto não inflamável, baixa reatividade química, suportando líquidos e gases utilizados em instalações industriais, dentre os quais ácidos, bases, lubrificantes combustíveis, gases etc.
18	100	pç	Adesivo pvc 850gr produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.
19	500	pç	Adesivo pvc 75 gr, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.
20	1000	pç	Adesivo pvc 17g, produto a base de mistura de solventes formaldeídos, cetonas e resina de pvc, produto inflamavel com vapores toxicos, materiais oxidadantes, forte com cloro liquido e oxigênio concentrado, teor de volateis 86%, estado fisico liquido, PH, não aplicavel solvente não aquoso.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - SEVOP
 Rodovia Transamazônica, Km 5,5, Nova Marabá – Marabá – Pará - CEP: 68.507-765
 Prédio da Secretaria de Viação e Obras Públicas - Fone (94) 3322-1775, ramal 21
 E-mail: sevop.licitacao@maraba.pa.gov.br



21	100	pç	Registro esfera pvc 110mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.
22	300	pç	Registro esfera pvc 60mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.
23	300	pç	Registro esfera pvc 50mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.
24	500	pç	Registro esfera pvc 25mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.
25	1000	pç	Registro esfera pvc 20mm, na cor Marrom, material plástico tipo PVC, norma técnica NBR 11306.
26	110	pç	Tubo pvc soldavel 110mm, com 6 metros
27	500	pç	Tubo pvc soldavel 50mm, com 6 metros
28	500	pç	Tubo Soldável 32mm, com 6 metros
29	800	pç	Tubo Soldável 25mm, com 6 metros
30	1000	pç	Tubo Soldável 20mm, com 6 metros
31	1000	pç	Joelho 45° Soldável 20mm / 1/2", na cor marrom, norma técnica NBR 5648
32	1000	pç	Joelho 45° Soldável 32mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648
33	800	pç	Joelho 45° Soldável 25mm / 3/4", na cor marrom, norma técnica NBR 5648
34	800	pç	Joelho 45° Soldável 50mm, na cor marrom norma técnica NBR 5648
35	1000	pç	Joelho 90° soldavel 50mm, Marrom, norma técnica NBR 5648
36	1000	pç	Joelho 90° soldavel 32mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648
37	1000	pç	Joelho 90° soldavel 25mm / 3/4", Marrom, norma técnica NBR 5648
38	1000	pç	Joelho 90° soldavel 20mm / 1/2", Marrom, norma técnica NBR 5648
39	800	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 20mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648
40	800	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 1/2"x 32mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648
41	800	pç	Tê 90° Azul Soldável Com Bucha De Latão 3/4"x 25mm, Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648
42	500	pç	Tê 90° azul soldavel 50mm / 1 1/2", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648
43	300	pç	Tê 90° Soldável 32mm Marrom, matreiral em PVC
44	1000	pç	Tê 90° Soldável 25mm Marrom, matreiral em PVC
45	500	pç	Tê 90° Soldável 20mm Marrom, matreiral em PVC
46	600	pç	Luva de soldavel de 110mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc
47	1000	pç	Luva de soldavel de 50mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc
48	1000	pç	Luva de soldavel de 32mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc
49	800	pç	Luva união soldavel 25mm norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc
50	1000	pç	Luva de soldavel de 20mm, norma tecnica NBR 5648, cor marrom, composição pvc
51	300	pç	Cap soldável 50mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc
52	500	pç	Cap soldável 32mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc
53	1000	pç	Cap soldável 25mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc
54	1000	pç	Cap soldável 20mm marrom, norma técnica NBR 5648, cor marrom composição pvc
55	600	pç	Tubo pvc roscavel 2"



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - SEVOP
 Rodovia Transamazônica, Km 5,5, Nova Marabá – Marabá – Pará - CEP: 68.507-765
 Prédio da Secretaria de Viação e Obras Públicas - Fone (94) 3322-1775, ramal 21
 E-mail: sevop.licitacao@maraba.pa.gov.br



56	900	pç	Tubo pvc roscavel 1 1/2"
57	500	pç	Tubo pvc roscavel 1 1/4"
58	500	pç	Tubo pvc roscavel 1"
59	500	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS
60	600	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/2" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS
61	600	pç	CURVA GALVANIZADA FEMEA 1 1/4" - Pressão de Trabalho (Lbs): Até 120°C: 360 lbs / Até 300°C: 290LBS
62	300	pç	LUVA GALVANIZADA 3" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.
63	600	pç	LUVA GALVANIZADA 1 1/4" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.
64	1000	pç	LUVA GALVANIZADA 1 1/2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.
65	1000	pç	LUVA GALVANIZADA 2" São produzidas em ferro maleável preto, em conformidade com as normas ABNT NBR 6590, ISO 5922, ISO 49, EN 10242 e EN 1542 ferro Galvanizado, Rosca: Bsp.
66	300	pç	Luva de união galvanizada 3", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol ²
67	500	pç	Luva de união galvanizada 2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol ²
68	800	pç	Luva de união galvanizada 1 1/4", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol ²
69	1000	pç	Luva de união galvanizada 1 1/2", Aplicada para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral, que seja produzidas de acordo com especificações técnicas Brasileiras e internacionais, são fabricadas com acabamento galvanizado e classe de pressão de 150 lbf/pol ²
70	500	pç	Luva de Redução Roscável e Soldável PVC 25x20mm ou 3/4"x1/2" cor marrom norma técnica NBR 5648
71	1000	pç	Luva Marrom PVC Roscável e Soldável 20mm ou 1/2", norma técnica NBR 5648
72	200	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 4" Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.



73	100	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 3", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.
74	600	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.
75	600	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/4", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.
76	800	pç	REGISTRO METALICO ESFERA 1 1/2", Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999), Pressão de trabalho: MOP 5-20, temperatura de trabalho da família gás 1-2-3 de -20 a +60 °C - para gás, de -30 a +120 °C - para água, Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado, esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado, vedação P.T.F.E. puro, haste em latão UNI EN 12164 CW614N, vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo, anel antifricção P.T.F.E, porca em aço zincado, alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio.
77	1000	pç	Adaptador Marrom PVC 32mm ou 1", Roscável e Soldável, norma técnica NBR 5648, cor marrom
78	1000	pç	Nípel Roscável 3/4", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C
79	1000	pç	Nípel Roscável 1/2", branco, fabricados de PVC - Cloreto de Polivinila, temperatura máxima de trabalho: 20°C
80	800	pç	Adaptador Soldável Com Flange Anel Para Caixa D'água 25mm Marrom
81	100	pç	Arco de serra regulável

2. INTRODUÇÃO

A presente licitação tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, DESTINADO A ATENDER NECESSIDADES DO SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ - SSAM 2. **SERVIDOR (ES) RESPONSÁVEL (IS) PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO:**

Indicamos o Sr. Mauro Cesar Lima de Araújo – Portaria nº 595/2017 – GP, lotada SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ – SSAM, na função: Assessor especial, para acompanhamento do processo como responsável para esclarecimentos e quaisquer dúvidas, alterações e definições, inclusive durante a execução da contratação.

3 REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE LANCES

Inicialmente não haverá redução mínima entre lances, sendo facultado ao pregoeiro instituir tal mínimo, no decorrer da seção de lances, caso seja verificada a possibilidade das reduções em questão postergarem em demasia a sessão, sem que a diminuição de valores traga benefícios significativos à administração;



4 **JUSTIFICATIVA**

O SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE MARABÁ – SSAM, visa realizar a aquisição de materiais hidráulicos, para execução das competências que lhe são inerentes, por meio de regular procedimento licitatório, com base nos preceitos de direito público e, em especial, nas disposições da Lei Nº 10.520/2002, do Decreto Nº 5.450/05, do Decreto Nº 3.931/01 e, subsidiariamente, da Lei Nº 8.666/1993

DA REALIZAÇÃO PELO TIPO DE LICITAÇÃO - MENOR PREÇO POR LOTE:

Os produtos foram agregados com base em seu uso, aplicabilidade e pelo princípio da similaridade. Assim como melhor adequação ao interesse público visando propiciar melhor resultado na oferta de propostas efetivamente vantajosas à Administração.

Também deve se buscar o princípio da eficiência, evitando realizar processos licitatórios infrutíferos em alguns itens, seja porque o item é de pouca importância financeira a ponto de não atrair o licitante, seja pela quantidade pequena a ser adquirida, seja por qualquer outro fator.

Nesta linha de raciocínio é que formamos o Lote da presente licitação, para que tenhamos adjudicados todos os itens em preços competitivos.

5 **METODOLOGIA:**

A presente contratação será realizada por intermédio de processo licitatório, observando os dispositivos legais, notadamente os princípios da Lei Nº 10.520/2002, do Decreto Nº 5.450/2005, do Decreto Nº 3.931/2001 e subsidiariamente pela Lei Nº 8.666/1993 e suas alterações, e demais legislações vigentes.

6 **DA ESTIMATIVA**

Pelas pesquisas efetuadas junto às empresas do ramo estimam-se despesas em torno de R\$ 1.308.010,31 (Um milhão, trezentos e oito mil, dez reais e trinta e um centavos).

7 **ADJUDICAÇÃO:**

Será realizada por LOTE.

8 **DAS CONDIÇÕES GERAIS**

Os materiais solicitados serão disponibilizados pela contratada conforme necessidade da contratante.

Todos os materiais deverão estar em perfeitas condições para uso e ainda ser vistoriados e aprovados pelo fiscal do contrato, devendo ser observados os requisitos mínimos para aceitação de cada material, dependendo das peculiaridades dos locais onde serão usados.

Todos os materiais deverão ter comprovados e analisados os parâmetros de durabilidade, qualidade e segurança.

A efetivação do contrato se dará mediante ordem de compra emitida pela autoridade competente e após a averiguação e aceite dos materiais realizada pelo fiscal do contrato;

Os objetos constantes na Tabela I – Descrição do Objeto, deverão ser colocados à disposição da SSAM em até 48 horas (quarenta e oito horas) após a emissão da ordem de compra entregue a empresa contratada, na qual constará o modelo do objeto, os quantitativos desejados, data, hora e local para entrega, devidamente assinado por autoridade competente, com ciência do Fiscal do Contrato;

Após a Ordem de compra emitida, os materiais solicitados ficarão à disposição desta autarquia.

A empresa contratada deverá responsabilizar-se pela substituição dos materiais danificados, defeito de fábrica, com qualquer imperfeição ou qualquer alteração de acordo com o estabelecido na tabela I;

A contratada deverá informar com no mínimo 24 horas antes sobre a inexistência ou carência de atender as solicitações ou suprir as necessidades da autarquia.

9 **RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

Será feito de forma imediata, mediante atesto prestado pela representante do órgão demandante fiscal(is) do contrato, ou por quem o órgão contratante indicar, o qual fará aposição de sua assinatura, nas notas de entrega do(s) objeto(s).

10 **RECEBIMENTO DEFINITIVO**

Será feito a cada trinta (30) dias, em até cinco dias, após a entrega e conferência da nota fiscal, dos objetos discriminados na Planilha, deste edital, mediante cotejo com os atestos provisórios. A nota fiscal deverá vir em duas



vias, acompanhada de certidões negativas da Fazenda Municipal, Estadual, Federal, FGTS, INSS, e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, cópia do contrato, recibo de quitação da nota, sem data e assinatura, o qual será datado e assinado no momento da efetivação do pagamento.

11 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Realizar o pagamento na forma estabelecida em Contrato;
Promover, por meio do Gestor do contrato, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços sob os aspectos qualitativos e quantitativos, anotando, em registro próprio, as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério exijam medidas corretivas;
Proporcionar todas as facilidades para que a contratada possa desempenhar seus serviços dentro da normalidade do contrato

12 PAGAMENTO

O objeto será pago com recursos financeiros oriundos do Erário Municipal, o pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária, mediante a apresentação de faturas atestadas e visadas pelo Departamento de Compras, no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal datada em 02 (duas) vias, cópia do contrato e recibo, este, também em 02 (duas) vias devidamente atestados.

13 VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A Ata de Registro de Preços terá sua validade de 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

14 VIGÊNCIA DO CONTRATO

O contrato terá sua duração até 31/12/2017, diretamente vinculada à vigência dos respectivos créditos orçamentários, conforme disposto no caput do artigo 57, da Lei Nº 8.666/93;