
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Processo SAAE: 0463/2024

Assunto: Aquisição de Material PVC, PEAD, Água e Esgoto.

Interessado: SAAE de Porto Feliz

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PVC PEAD AGUA E ESGOTO.

1 – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar está fundamentado nos incisos do § 1º do Artigo 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de empresa para o provimento de **material PVC água, PEAD agua e PVC esgoto**, que serão fornecidos de forma única. Os materiais ora adquiridos serão utilizados pela Diretoria Técnica Operacional – Seção Operacional e Serviços, para atender as demandas necessárias da Autarquia.

As aquisições dos materiais citados com seus respectivos quantitativos atende a critérios técnicos pré-definidos, pois esses materiais serão utilizados no decorrer do ano, nos serviços que são de praxe do setor operacional e serviços, assim como os demais decorrentes da necessidade de possíveis ampliações ou manutenções prediais (corretivas ou preventivas) relativas a todos os setores, assim como nas demais obras pertinentes à Autarquia.

Por estas razões elencadas acima, nota-se à importância da aquisição desses materiais, pois a não contratação irá prejudicar à eficácia da gestão pública perante sua missão constitucional.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 – Os itens a serem adquiridos visam suprir a necessidade do setor operacional e serviços do SAAE, haja vista a necessidade permanente de atender à demanda desses materiais, gerada nas diversas rotinas de trabalho deste setor

3.2 – Estima-se que as quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender à necessidade desta Autarquia, pelo período de 12 meses, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados para o exercício de 2024, baseado nos exercícios anteriores.

3.3 – FORNECIMENTO. A entrega dos materiais deverá ocorrer em até 20 dias da data do pedido. Os materiais deverão ser entregues, descarregados, armazenados por conta e risco da contratada, assim como todas as ferramentas, equipamentos, inclusive EPI's, veículos ou qualquer outro tipo de objeto ou material necessário para o fornecimento, ressaltamos que é de responsabilidade da contratada.

3.4 – LOCAL DE ENTREGA: A entrega deverá ser realizada em dias úteis, de segunda às sextas-feiras, das 8:00h às 11:00h e das 12:00h às 16:00h, conforme normas de segurança e outras determinadas pela Autarquia, na Estação de Tratamento de Água do SAAE de Porto Feliz, situada à Rua Cardoso Pimentel, nº 970, bairro Bepim, tais produtos deverão ser acondicionados de tal maneira, que lhes propiciem total segurança e integridade durante seu transporte, descarga e armazenagem.

3.5 - OS PREÇOS: Deverão ser fixos e irrevogáveis, de acordo com § 1º Art. 2º da Lei 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

3.6 – REGISTROS / LICENÇAS: As empresas licitantes deverão estar devidamente regulares quanto às licenças/autorizações de funcionamento junto aos órgãos competentes.

3.7 - DA VALIDADE DA PROPOSTA: A proposta deverá ter validade mínima de 60 (sessenta) dias.

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Apesar de existir outras alternativas para os objetos em questão, tem-se que ponderar que esses materiais são para possíveis manutenções de redes já existente, que em via de regra impossibilita a utilização de materiais não compatíveis com os materiais das redes.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

No que diz respeito ao modelo de contratação conforme especificidade do objeto e sob o aspecto técnico e econômico, sugere-se como solução da necessidade administrativa a **modalidade pregão eletrônico**, para contratação de empresas especializadas para fornecimento dos materiais, com aquisição em entrega única para cada item, a mais adequada para a realização do certame.

5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Sobre eventuais outras soluções disponíveis no mercado para atender a necessidade de aquisição em epígrafe, que se mostrem propícias para substituir o objeto deste processo, há de se considerar que são materiais para reposição de estoque, e esses serão utilizados para possíveis manutenções nas redes de água e esgoto existente.

6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A seguir verifica-se as planilhas com os consumos dos últimos três anos e a média de consumo, contudo cabe salientar que no período estimado houve a pandemia da COVID 19, (2.021 e 2.022) que ocasionou um consumo de materiais menor no período. Ainda há de salientar o aumento da malha de redes de abastecimento de água, coleta e afastamento de esgoto, que justifica a expectativa de alguns dos materiais com quantitativos acima da média de consumo.

PVC ÁGUA

Un	Discriminação	2.021	2.022	2.023	Média
BR	TUBO PVC DEFOFO DN300MM	0	0	5	2
BR	TUBO PVC DEFOFO DN400MM	2	0	1	1
BR	TUBO PVC PBA DN50/60MM	195	90	31	105
PÇ	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN300	0	0	0	0
PÇ	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN400	1	0	0	0
PÇ	ADESIVO PLASTICO 17GR	81	98	118	99
PÇ	PASTA LUBRIFICANTE 500GR	86	67	98	84
PÇ	FITA VEDA ROSCA 1/MMX50MT	861	614	1022	832

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

PÇ	CAPS PVC BRANCO ROSCA 3/4 NBR5648	638	138	252	343
PÇ	CAPS PVC BRANCO ROSCA 1 NBR5648	4	0	0	1
PÇ	NIPLE PVC BRANCO ROSCA 3/4 NBR5648	255	219	346	273
PÇ	NIPLE PVC BRANCO ROSCA 1 NBR5648	9	1	18	9
PÇ	PLUG PVC BRANCO ROSCA 3/4 NBR5648	145	122	217	161
PÇ	PLUG PVC BRANCO ROSCA 1 NBR5648	1	0	9	3
PÇ	UNIAO PVC BRANCO ROSCA 3/4 NBR5648	15	20	12	16
PÇ	UNIAO PVC BRANCO ROSCA 1 NBR5648	5	1	8	5
PÇ	BUCHA DE REDUÇÃO 1X3/4 NBR5648	13	41	27	27
PÇ	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4X1/2 NBR5648	13	19	110	47
PÇ	REGISTRO PVC 3/4X3/4 MACHOXMACHO	872	706	699	759
PÇ	LUVA PVC BRANCO ROSCA 3/4 REF METAL	856	888	913	886
PÇ	COTV PVC BRANCO ROSC 3/4 REF METAL	708	667	890	755
PÇ	TEE PVC BRANC ROSC 3/4 REF METAL	157	154	177	163

PEAD

Un	Discriminação	2.021	2.022	2.023	Média
RL	TUBO PEAD 3/4 20MM	30	32	44	35
PÇ	REGISTRO ESFERA COM ADAPTADOR PEAD	419	398	382	400
PÇ	LUVA UNIAO PEAD 3/4 NTS179	654	512	765	644
PÇ	GURANIÇÃO TUBETE DN 3/4	5490	9500	10500	8497

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

PÇ	ADAPTADOR PEAD DN20MM NTS 179	1590	444	676	903
PÇ	CONJUNT DE CONEX 3/4 CX PADRAO	416	618	808	614
PÇ	TEE DE SERV ART 60/20	507	289	423	406

PVC ESGOTO

Un	Discriminação	2.021	2.022	2.023	Média
BR	TUBO PVC ESGOTO OCRE DN100MM	95	81	89	88
BR	TUBO BRANCO ESGOTO REFORÇADO 100MM	110	129	149	129
BR	TUBO PVC ESGOTO OCRE DN150MM	74	43	39	52
PÇ	SELIM 90° PVC OCRE DN150X100MM	224	257	251	244
PÇ	TUBO PVC ESGOTO OCRE DN200MM	33	14	3	17
PÇ	ADAP BORRACHA MANILHA OCRE 150	29	24	33	29
PÇ	ADAP BORRACHA MANILHA OCRE 200	8	16	7	10

As quantidades abaixo discriminadas atendem a parâmetros básicos dos quantitativos estimados para o exercício de 2024, baseando-se na média de exercícios anteriores e com prognóstico de aumento para determinados materiais.

PVC AGUA

Item	Quant.	Un.	Descrição
1.	6	BR	Tubo PVC DeFoFo JEI 1,0 MPA DN 300MM - NBR 7665:2007;
			Fluido a ser transportado: Água Potavel
			Comprimento da barra: 6mts
			Diâmetro Nominal da Tubulação: 300mm
2	2	BR	Tubo PVC DeFoFo JEI 1,0 MPA DN 400MM - NBR 7665:2007;
			Fluido a ser transportado: Água Potavel
			Comprimento da barra: 6mts
			Diâmetro Nominal da Tubulação: 400mm
3	100	BR	Tubo PVC 6,3 PN 0,75 Mpa PBA-JEI CL-15 DN 50MM / DE 60MM - NBR 5647-1: Corrigida 2007;

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

			Fluido a ser transportado:	AGUA POTAVEL
			Comprimento da barra:	6MT
			Diâmetro Externo da Tubulação:	50MM
4	10	PÇ	Luva de Correr JEI PVC DeFoFo DE CORRER DN400MM 1,0 MPA – NBR 7665:2007; PREÇO COM ANEIS	
5	20	PÇ	Luva de Correr JEI PVC DeFoFo DE CORRER DN300MM 1,0 MPA – NBR 7665:2007; PREÇO COM ANEIS	
6	200	PÇ	Adesivo Plástico para PVC Bisnaga - Incolor - 17 grs. com validade superior a 12 (doze) meses.	
7	200	PÇ	Pasta Lubrificante para Tubo PVC 500gr	
8	1000	PÇ	FITA VEDA ROSCA 18MMX50M 100% POLITETRAFLUORETILENO	
9	500	PÇ	CAPS PVC BRANCO ROSCA ¾" NBR5648	
10	200	PÇ	CAPS PVC BRANCO ROSCA 1" NBR5648	
11	500	PÇ	NIPLE PVC BRANCO ROSCA ¾" NBR5648	
12	200	PÇ	NIPLE PVC BRANCO ROSCA 1" NBR5648	
13	500	PÇ	PLUG PVC BRANCO ROSCA ¾" NBR5648	
14	200	PÇ	PLUG PVC BRANCO ROSCA 1" NBR5648	
15	500	PÇ	UNIAO PVC BRANCO ROSCA ¾" NBR5648	
16	200	PÇ	UNIAO PVC BRANCO ROSCA 1" NBR5648	
17	500	PÇ	BUCHA DE REDUÇÃO BRANCO ROSCA 1"X3/4" NBR5648	
18	500	PÇ	BUCHA DE REDUÇÃO BRANCO ROSCA 3/4"X1/2" NBR5648	
19	1000	PÇ	Registro esfera PVC ¾ X ¾ macho x macho cabeça borboleta na cor azul NBR11306	

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

20	1000	PÇ	LUVA PVC BRANCO ROSCA ¾" COM REFORÇO METALICO PN10
21	1000	PÇ	COTOVELO PVC BRANCO ROSCA ¾ COM REFORÇO METALICO PN10
22	1000	PÇ	TEE PVC BRANCO ROSCA ¾" COM REFORÇO METALICO PN10

PEAD AGUA

Item	Quant.	Un.	Descrição	
23	20	RL	Tubo PEAD DE 20MM PE80 PN 10 Mpa na cor azul – NTS 048:2017;	
			Fluido a ser transportado:	Água Potável
			Comprimento do rolo:	100 metros
			Diâmetro Externo da Tubulação:	20 mm
24	2000	PÇ	Luva União pead DN20MM NTS179 PN16 NBR15803	
25	20.000	PÇ	Guarnição para tubete DN ¾" NBR 8194	
26	1000	PÇ	Adaptador pp PEAD compressão rosca macho AZUL DN20 x ¾" NTS179	
27	1000	CJ	Conjunto de conexões ¾" PVC Azul com inserto metálico para caixa padrão	
			Cada conjunto deverá conter:	
			02 unidades de anel de vedação	02 unidades de porca pp com inserto de 1"
			01 unidade de tubete pp curto ¾"	01 unidade de cotovelo pvc ¾" x ¾" com inserto metálico
28	1000	PÇ	TEE DE SERVIÇO INTEGRADO ARTICULADO PP PN16 NTS175 NBR15803 PARA REDES PVC PBA DN60MMX20MM	
			Fluido a ser transportado:	Água potável

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

			Diâmetro externo da tubulação:	60 x 20 mm
29	1000	PÇ	ADAPTADOR COM REGISTRO ESFERA PVC AZUL COM MANOPLA 20MMX3/4" ADAPTADORXMACHO PN 7,5	

PVC ESGOTO

Item	Quant.	Un.	Descrição	
30	100	BR	Tubo Esgoto PVC REFORÇADO DN 100MM - NBR 5688:2010	
			Fluido a ser transportado:	Esgoto Sanitário
			Comprimento da barra:	6,0 metros
			Diâmetro Nominal da Tubulação:	100 mm
31	100	BR	Tubo Coletor Esgoto PVC Ocre JEI DN 100MM - NBR 7362-1:Errata 2007	
			Fluido a ser transportado:	Esgoto Sanitário
			Comprimento da barra:	6,0 metros
			Diâmetro Nominal da Tubulação:	100 mm
32	20	BR	Tubo Coletor Esgoto PVC Ocre JEI DN 150MM - NBR 7362-1:Errata 2007	
			Fluido a ser transportado:	Esgoto Sanitário
			Comprimento da barra:	6,0 metros
			Diâmetro Nominal da Tubulação:	150 mm
33	10	BR	Tubo Coletor Esgoto PVC Ocre JEI DN 200MM - NBR 7362-1:Errata 2007	
			Fluido a ser transportado:	Esgoto Sanitário
			Comprimento da barra:	6,0 metros
			Diâmetro Nominal da Tubulação:	200 mm
34	300	PÇ	Selim 90° PVC Ocre Esgoto 150MM x 100MM - NBR 10570:1988 Selim 90° em PVC, na cor ocre, com sistema bipartido com travamento horizontal e derivação central com bolsa de junta elástica integrada para aplicação em redes coletoras de esgoto sanitário, fabricadas de acordo com as normas NBR 10570:1988.	
35	70	PÇ	ADAPTADOR FLEXIVEL DE BORRACHA PVC MANILHA OCRE DN 150MM FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDAVEL NBR7676/19 NBR 15750 ASTM1173	

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

36	30	PÇ	ADAPTADOR FLEXIVEL DE BORRACHA PVC MANILHA OCRES DN 200MM FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL NBR7676/19 NBR 15750 ASTM1173

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura contratação, após pesquisa de preços em vários estabelecimentos a média para aquisição dos materiais ficou na casa dos R\$ 374.961,82 (trezentos e setenta e quatro mil, novecentos e sessenta e um reais e oitenta e dois centavos). Essa estimativa de preços preliminar visa uma análise do mercado, para ser utilizada como parâmetro de uma possível solução para contratação e a análise de sua viabilidade. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em regra, conforme alínea b, do inciso V, do art. 40, da Lei nº 14.133/2021, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em 36 itens.

Entende-se que os objetos deverão ser divididos em itens, por se comprovar técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Ainda há de se considerar que, em relação ao Plano de Contratações Anual - PCA, em que pese que o Art. 44 do Portaria SAAE nº 2637-2024 (Regulamento da Lei de Licitações), não contamos com o PCA elaborado para o presente exercício.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Afim de se ter as condições adequadas para que o setor operacional execute suas atribuições e para atender as demandas dos serviços inerentes ao SAAE de Porto Feliz, que para solucionar vazamentos de água ou vazamentos de esgoto, realizar ligações de água, ou até mesmo mudanças de padrão de entrada acaba por quebrar calçadas, necessitando que esses materiais sejam adquiridos para eventuais reparos, além da necessidade de realizar novas obras, assim como a manutenção do sistema existente. Atendendo assim as necessidades da população.

Ademais, os benefícios diretos e indiretos que a Autarquia almeja com esta contratação, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, estão contemplados neste estudo preliminar.

Como também, para que a Autarquia ofereça um serviço público de qualidade e efetivo é imprescindível a aquisição do material supracitado, além de manter em pleno funcionamento as redes de abastecimento de água, coleta, afastamento de esgoto, sistema de drenagem pluvial, além da manutenção dos prédios (preventiva e/ou corretiva), de modo a garantir máxima qualidade nos serviços prestados à população, com vistas ao cumprimento de sua missão institucional.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Conforme citado, o objeto referente a este E.T.P. será recebido em entrega única, por comissão especificamente designada.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

No caso da aquisição do objeto em epígrafe, por se tratar de bens comuns de baixo risco, com histórico de utilização pela Autarquia sem registro incidentes, o possível impacto ambiental está ligado ao descarte indevido dos materiais após o uso, que raramente acontece e tem sido mitigado com orientação aos servidores para a correta maneira de descarte.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto salienta-se que esses materiais são de extrema necessidade, para que a Autarquia execute a prestação de serviços com excelência e evite maiores transtornos para a população.

As despesas decorrentes do fornecimento do objeto deste pregão correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: Diretoria Técnica e Operacional – Manutenção da Diretoria Técnica e Operacional - 17.512.00032.051.000 – Material de Consumo – 3.3.90.30.00.00.00, consignada no Orçamento Programa do corrente Exercício, suplementadas se necessário. Fonte de recurso: 4 – Recursos Próprios da Administração Indireta.

Porto Feliz, 02 de setembro de 2.024

11. RESPONSÁVEIS

COORDENADOR DE SANEAMENTO E SERVIÇOS

EDSON FERRAZ