

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

1. OBJETIVO

DESCRIÇÃO
Aquisição de medidores de vazão dos tipos: turbina, rotativo (lóbulos) e diafragma.

2. PROJETOS

NOME DO PROJETO	CÓDIGO DO ORÇAMENTO
Projeto de Saturação PEAD Ramal Res./Com. - João Pessoa	1.2.2.1.
Projeto de Saturação PEAD Ramal Res./Com. - Campina Grande	1.2.2.2.

3. OBJETIVO DO DOCUMENTO

DESCRIÇÃO
Registrar e descrever a fase de planejamento e identificação dos requisitos iniciais para a aquisição medidores de vazão que atenderão aos projetos de saturação da rede de distribuição da PBGÁS e demanda da Gerência de Operação e Medição.

4. HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	09/02/2024	EMISSÃO INICIAL	Almi Fernandes Ribeiro Júnior

5. OBJETIVO DA AQUISIÇÃO

DESCRIÇÃO
<p>A aquisição dos materiais em referência, destina-se à expansão e saturação de rede de distribuição e ramais de interligação dos clientes da PBGÁS, localizados nas regiões metropolitanas de João Pessoa/PB e Campina Grande/PB.</p> <p>Portanto, o presente processo de compra trata-se de uma ação imprescindível para o desenvolvimento dos projetos de expansão constantes no plano de investimento da Companhia para o período 2024-2027. Com base nessa premissa, foi iniciado em 29/12/2023 o processo administrativo nº PA 168/2023.</p> <p>Todas as especificações, quantidades, aplicações, prazos de entrega e outros dados referentes a esses materiais estão explicitados no Termo de Referência</p>

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

6. ESCOPO DA AQUISIÇÃO

DESCRIÇÃO
<p>1- Aquisição de medidores de vazão conforme quantitativos abaixo:</p> <p>Medidor Turbina G 650 – 6” – 1 unidade Medidor Turbina G 400 – 4” – 1 unidade Medidor Turbina G 250 – 3” – 3 unidades Medidor Rotativo (lóbulos) G100 – 1 unidade Medidor Rotativo (lóbulos) G65 - 3 unidades Medidor Rotativo (lóbulos) G40 - 3 unidades Medidor Rotativo (lóbulos) G25 - 12 unidades Medidor Rotativo (lóbulos) G16 - 20 unidades Medidor Rotativo (lóbulos) G10 - 30 unidades Medidor Diafragma G16 - 80 unidades Medidor Diafragma G10 - 160 unidades Medidor Diafragma G6 - 170 unidades Medidor Diafragma G4 - 160 unidades Medidor Diafragma G2.5 - 50 unidades Medidor Diafragma G1.6 - 40 unidades</p> <p>2- A entrega dos tubos deverá ser feita em 4 (quatro) lotes no decorrer de 360 (trezentos e sessenta) dias contados após a emissão da Autorização de Fornecimento (AF).</p>

7. NÃO ESCOPO

DESCRIÇÃO
Demais itens relacionados a telemetria.

8. PARTES INTERESSADAS INTERNAS

SETOR/ORGÃO	REPRESENTANTE	CONTATO
GOM	Adilson Cazarini	83 98795-6874

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

SETOR/ORGÃO	REPRESENTANTE	CONTATO
GMR	George Washington	83 98654-6323
GEE	Ítalo Rogério Arnaud Reinaldo	83 98802-4626
GAS	Luciano Viana de Melo	83 98831-4441

9. EQUIPE DO PROCESSO

NOME	PAPEL	CONTATO
Ítalo Rogério Arnaud Reinaldo	CHEFE DO PROJETO	83 98802-4626
Almi Fernandes Ribeiro Junior	MEMBRO DA EQUIPE	83 98802-7254

10. MARCOS DO PROCESSO


MARCO	PRAZO
Definição de quantitativos de medidores	Dezembro/2023
Aprovação da Justificativa de início do processo de aquisição	Fevereiro/2024

11. PREMISSAS DO PROCESSO

DESCRIÇÃO
<p>Atendimento das necessidades de conformidade técnica de calibração e substituição de medidores de todos os segmentos atendidos pela PBGÁS (2024-2026)</p> <p>Garantir o fluxo de abastecimento dos medidores necessários para as ligações de novos clientes pelos próximos 3 anos (2024-2026)</p> <p>Atendimento ao modelo operacional GOM/GRE desde 2018 de apoio integrado (além da RMJP todas as trocas para calibrações ou quebra na RMCG são atendidas pela equipe da GOM (com empresa contratada) com auxílio pontual da GRE</p> <p>Maximizar a realização de Investimento e Minimizar o dispêndio em Custeio nos Ativos (substituição de medidores antigos e obsoletos com opex elevado por medidores novos com melhor relação custo-benefício).</p>

12. RESTRIÇÕES DO PROCESSO

DESCRIÇÃO
1- Cotação com fornecedores com renome e experiencia no fornecimento de medidores de vazão.

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

DESCRIÇÃO
2- Prazo mínimo de entrega do primeiro lote de 90 (noventa) dias pós a emissão da Autorização de Fornecimento (AF).

13. ANEXOS

DESCRIÇÃO
Planilha de Demanda de medidores de vazão .

ITEM	<i>Preparado por Adilson Cazarini Janeiro/2024</i>	QUANTIDADE PARA AQUISIÇÃO PROJETADA PARA ATENDER AS DEMANDAS	Valor Unitário (Estimativa) R\$ 2024-2026	Valor Total (Estimado) R\$ 2024-2026
1	ESPECIFICAÇÃO DE MEDIDORES	735	-x-	R\$ 2.263.000
1.1	01 - MEDIDORES TURBINA E ROTATIVO FLANGEADOS #150	15	-x-	R\$ 230.000
1.1.1	Medidor Tipo Turbina, Modelo G-650 - 6"	1	R\$ 30.000	R\$ 30.000
1.1.2	Medidor Tipo Turbina, Modelo G-400 - 4"	1	R\$ 25.000	R\$ 25.000
1.1.3	Medidor Tipo Turbina, Modelo G-250 - 3"	3	R\$ 20.000	R\$ 60.000
1.1.4	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-160	1	R\$ 17.000	R\$ 17.000
1.1.5	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-100	1	R\$ 13.000	R\$ 13.000
1.1.6	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-65 - 3"	2	R\$ 12.500	R\$ 25.000
1.1.7	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-65 - 2"	1	R\$ 10.000	R\$ 10.000
1.1.7	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-40	3	R\$ 10.000	R\$ 30.000
1.1.8	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-25	2	R\$ 10.000	R\$ 20.000

 PBGÁS <small>COMPANHIA PARAIBANA DE GÁS</small>	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

ITEM	Preparado por Adilson Cazarini Janeiro/2024	QUANTIDADE PARA AQUISIÇÃO PROJETADA PARA ATENDER AS DEMANDAS	Valor Unitário (Estimativa) R\$ 2024-2026	Valor Total (Estimado) R\$ 2024-2026
1.2	02 - MEDIDORES ROTATIVOS ROSCADOS	60	-x-	R\$ 560.000
1.2.1	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-10	30	R\$ 9.000	R\$ 270.000
1.2.2	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-16	20	R\$ 9.500	R\$ 190.000
1.2.2	Medidor de Deslocamento Positivo, Tipo Rotativo (Lóbulos), Modelo G-25	10	R\$ 10.000	R\$ 100.000
1.3	03 - MEDIDORES DIAFRAGMAS	660	-x-	R\$ 1.473.000
1.3.1	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-1.0	0	R\$ 300	R\$ 0
1.3.2	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-1.6	40	R\$ 400	R\$ 16.000
1.3.3	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-2.5	50	R\$ 500	R\$ 25.000
1.3.4	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-4	160	R\$ 750	R\$ 120.000
1.3.5	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-6	170	R\$ 900	R\$ 153.000
1.3.6	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-10	160	R\$ 5.000	R\$ 800.000
1.3.7	Medidor Tipo Diafragma, Modelo G-16	80	R\$ 5.000	R\$ 400.000

Linha	Novo Valor Estimado - 2024 a 2026
Operação e Manutenção - O&M	R\$ 1.131.500,00
Materiais e equipamentos	
50%	
Residencial e Comercial - GMR	R\$ 1.018.350,00
JOÃO PESSOA	
45%	
Residencial e Comercial - GRE	R\$ 113.150,00
CAMPINA GRANDE	
5%	
Total	R\$ 2.263.000,00

	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP	Nº da ETP: GEE-001/2023
	GERÊNCIA DE ENGENHARIA	Revisão: 00

Orçamento						
GOM	2024					
Medidores - CAIXA	500.000					
GEE	2024	2025	2026	2027	2028	
Medidores - CAIXA	640.000	550.000	620.000	550.000	650.000	
Total 2024-2026 (orçado)	2.310.000					