

LISTA DE OPÇÕES DE FORNECIMENTO PERMITIDAS PELA COMGÁS

REVISÃO 103 - Data 31/10/2025



Nota:

- 1 - Este documento destina-se à aplicação de materiais e serviços realizados para a Comgás ou a clientes da Comgás.
 2 - Para fornecedores não contidos nas categorias contempladas nesse documento, antes da compra ou aplicação, deverá ser feita uma consulta previa a COMGÁS para verificar a possibilidade de uso.
 3 - Para as categorias de equipamentos e materiais que não constarem nesse documento, a empresa poderá adquiri-los de fornecedores conforme sua escolha desde que não seja de categorias críticas listadas na Tabela de Categorias de materiais Chave.

Fornecimento de Estações (Controladores para CRM)

CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
CR - Conjunto de Regulagem	CG	CME-142-K	Emerson Vanasa Exergy Clesse Energy	Modelos especiais	Emerson Vanasa Exergy Clesse Energy	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
CRC - Conjunto de Regulagem de Calçada	CG	CME-143-K	Clesse	Modelos especiais	Clesse	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
CRM - Conjunto de Regulagem e Medição + Micro-CRM - Mini Conjunto de Regulagem e Medição	CG	CME-156-K	Emerson Vanasa Exergy Clesse Tormene Metroval	Modelos especiais	Emerson Vanasa Exergy Clesse Tormene Metroval	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
ERP - Estação Reguladora de Pressão	CG	CME-157-K	Emerson Vanasa Exergy Tormene Metroval	Modelos especiais	Emerson Vanasa Exergy Tormene Metroval	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
ERD - Estação Reguladora de Pressão Distrital	CG	CME-164-K	Emerson Vanasa Exergy Tormene Metroval	Modelos especiais	Emerson Vanasa Exergy Tormene Metroval	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia

CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME's (Cadastro de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Fisher	VSK2	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Honeywell	305	Vanasa	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D *Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Tartarini	BM7 - OS/66 AP	Emerson	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Gorter	HSV086	Vanasa	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Fisher	OSX / OSE	Emerson	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Honeywell	305	Vanasa	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Novacomet	AP52M OPSO ³	Clesse	Plataforma XII
			RMC	Série 309 ³	Vanasa	Plataforma XII
			Fisher	VSK2 ¹	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM
			Pietro Fiorentini	VSX ³	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM
			Pietro Fiorentini	LA/TR SB/82	Exergy	Somente para pressão de saída de até 1 bar
Alívio parcial	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME's (Cadastro de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Tormene	*TA-956	Tormene	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F *Aplicação somente em CRMs sem instrumentação 4.0 *Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Honeywell	201	Vanasa	Todas as Plataformas
			Fisher	289	Emerson	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy	Todas as Plataformas

CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Regulador	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME's (Cadastro de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Honeywell	273	Vanasa	*Aplicações deste regulador esta condicionada a aprovação da engenharia
			Fisher	299H E 299HS	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Fisher	*299H E 299HV	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D *Somente para pressão de saída de até 1 bar
			Pietro Fiorentini	DIVAL 600G TR	Exergy	*Aplicações deste regulador esta condicionada a aprovação da engenharia
			Pietro Fiorentini	DIVAL 500G TR	Exergy	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Mooney	MOONEY FLOWGRID	Vanasa	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Fisher	EZR	Emerson	*Aplicação somente em CRMs sem instrumentação 4.0
			Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F *Aplicação somente em CRMs sem instrumentação 4.0
			Novacomet	AP52M ³	Clesse	Plataforma XII
			RMC	240PL	SRI	*Aplicações deste regulador esta condicionada a aprovação da engenharia
			RMC	240PL	Vanasa	Plataforma XII
			Fisher	2992	Emerson	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Pietro Fiorentini	DIVAL 500G TR	Exergy	*Aplicação somente em CRMs sem instrumentação 4.0
			Tormene	*TA-956	Tormene	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F *Aplicação somente em CRMs sem instrumentação 4.0 *Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para engenharia

Fornecimento de Estações (Controladores para ERP)

CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	CG	CME-157-K	Fisher	OSE / OSX	Emerson	
			Gorter	OSE / OSX	Vanasa	
			Honeywell	305	Vanasa	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Pietro Fiorentini	SB/82	Exergy	Somente incorporada.
			Tormene	*TA-956	Tormene	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0. *Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.
			Fisher	289H, 289HH, MR98H	Emerson	
			Honeywell	201	Vanasa	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy	
			Mooney	Flowgrid	Vanasa	
			Fisher	EZR	Emerson	
Reguladores	CG	CME-164-K	Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0; *Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.
			Tormene	*TA-956	Tormene	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0; *Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.
			Fisher	289H, 289HH, MR98H	Emerson	
			Honeywell	273	Vanasa	

CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	CG		Fisher	BM7 - OS/66 AP / VSX-2 (8)	Emerson	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Honeywell	305	Vanasa	Somente incorporada.
			Pietro Fiorentini	LA/TR	Exergy	
			Fisher	289H	Emerson	
			RMC	201	SRI	
			RMC	201	Vanasa	
			Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy	
			Fisher	299H E 299HS	Emerson	
			Fisher	*299H E 299HV	Emerson	*Somente para pressão de saída de até 1 bar *Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0;
			Honeywell	273	Vanasa	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Pietro Fiorentini	DIVAL 600G TR	Exergy	

Fornecimento de Estações (Controladores para CRC)			FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	Em fase de estudo de Qualificação			Categoria avaliada pela área de padrões técnicos
Regulador Alívio parcial Shut off						
	CG	Caderno de Materiais - C				
Fornecimento de equipamentos para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC, CM)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Caixa de Passeio para CRC	CG	CME-146-K	FGS Teknival	FGS Mini Apenas Caixa Mini	FGS Teknival	Exclusivo para Mini CRC
Filtro cesto 150# / 300#	CG	CME-169-L	Gascat Vanasa Gascat	Classe 150 Classe 300	Gascat Vanasa Gascat	Exclusivo para Mini CRC
Elemento Filtrante para filtro cesto 150# / 300#	CG	CME-171-L	Vanasa		Vanasa	
Filtro mini T	CG	CME-170-L	DBD Filtros (Laffi) Clesse Invel	1", 1 1/2" e 2"	DBD Filtros Clesse SRI	
Junta de Isolamento Elétrico /ou Monobloco	CG	CME-255-H	Projoint/ Nouvas-Glengas Zunth Italiana SRL		IEC Gascat Socor SiderTécnica	
			Carpenteria mecanica luigi rota GPT Alpha Invel		Clesse Vanasa SRI	
			Steute Stahl	Sense Electronica	Steute Stahl	
				XNNN-0210-NSD	Tormene	Grau de proteção IP67. Necessário apresentação do certificado.
				Yokogawa	Yokogawa	Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal).
Transmissor e indicador de pressão	CG	-		Smar	LD301	Smar
Registrador histórico de pressão (datalogger)		CME-206-P	Technolog	Cello-g31 1/2" (modem) Newlog-4 (5" (modem)	Nortech	Com e Sem telemetria (modem incorporado)
			ISA-Portugal	iLogger Plus - CNT	ISA-Sulamérica	Somente com telemetria (modem incorporado)
			Emerson	FB 107	Emerson	Montagem somente em skid.
			Control Micro System	Scada Pack	Westcom	Montagem somente em painel, onde há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo, além da medição para transferência de custódia.
Modem	CG	CME-242-K - Modem 3G	Ativa	Marthe 3 G A800	Ativa	
Transdutor de Pressão	CG		Wika		Wika	
			Digitrol GE		Digitrol GE	
Conversor PTZ	CG	CME-082-F	Actaris / Itron	Corus	Accel (Itron)	
Conexões de Aço Carbono	CG	CME-010-B	Elgas	Elcor Plus	Gascat	
			CalDEX		CalDEX	
			Feital		Inox Tech	
			Confalge		Confalge	
			Mascote		Dacon	
Flanges	CG	CME-032-B	CalForge		CalForge	
			HCI		HCI	
			CalDEX		CalDEX	
			Feital		Inox Tech	
			Confalge		Confalge	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-051-D	Mascote		Dacon	
			CalForge		CalForge	
			HCI		HCI	
			Valmicro		Valmicro	
				Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-052-D	Triple M (YDF)	Triple M (YDF)	Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas os diâmetros 16" e 20"	Wennmazza	
			Valmicro		Valmicro	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-053-D	Triple M (YDF)	Todos diâmetros constantes no CME	Triple M (YDF)	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			KTZ		Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wennmazza	
			Valmicro		Valmicro	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM	CG	CME-054-D	Triple M (YDF)	Todos diâmetros constantes no CME	Triple M (YDF)	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Valmicro		Valmicro	
				Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-064-D	Triple M (YDF)	Triple M (YDF)	Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas os diâmetros 16" e 20"	Wennmazza	
			Valmicro		Valmicro	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-065-D	Triple M (YDF)	Todos diâmetros constantes no CME	Triple M (YDF)	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			KTZ		Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas os diâmetros 20"	Wennmazza	
			Valmicro		Valmicro	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-254-D	Triple M (YDF)	Todos diâmetros constantes no CME	Triple M (YDF)	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			KTZ	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2" e 4"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Wennmazza	
			Valmicro		Valmicro	

Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-056-D	Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (NDF) KTZ	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-071-D	Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (NDF) KTZ	Apenas os diâmetros 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	
			Wenmazza	Apenas o diâmetro 16" e 20"	Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono Purga	CG	CME-061-D	Valmicro	Todos diâmetros	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (NDF) KTZ		Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono - de Retenção	CG	CME-067-D e CME-070-D	RTS	ASTM Siga Elementos de Fixação Forjafix	RTS	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
Parafuso Estojo	CG	CME-034-B	ASTM Siga Elementos de Fixação Forjafix		ASTM Siga Elementos de Fixação Forjafix	
Tubbing de Aço Inox - para Instrumentação	CG	CME-207-P	Sandvik (USA) Fluxcon Superlock Swagelock Hi-Lock Triunion Hoke Super-lock Fluxcon Parker		Tefflux Fluxcon Flutrol Tefflux Hy-Lok Brasil Triunion Ball Control Flutrol Fluxcon Inconex	
Conexões de Aço Inox - para Instrumentação	-	CME-207-P				
Junta de Aço Inox para vedação das Flanges tipo Espírais	CG	CME-233-B	LM Vedações	150# / 300# / 600#	LM Vedações	
Kit para Isolamento Elétrico	-	CME-117-H	Teadit	150# / 300# / 600#	Vendas e Isolantes Lider	
Supressor de Transientes Elétricos	-	CME-118-H e CME-119-H	GPT		Vendas e Isolantes Lider	
Medidores Rotativos	CG		Obo Clampex Dunlop DEHN Actaris / Itron RMC Dresser (Itron) FMG Tancy Actaris / Itron Dresser (Itron)	480 / 481 GCLLC PCR / CPW EXTS 100 Familia FMR G160 Vanasa Gascat Alegro Accell (tron) SRI	PRG Clampex IEC Proauto Accell (tron) Vanasa Alegro Gascat	Somente modelos aprovados no Inmetro
Medidores Turbina	CG	CME-079-F	Tancy FMG Sick Emerson Bray	C400 Familia FMR FLOWSC 600 FLOWSC 600 XT Senior Sonic 3400 542 8580	Sick Emerson Bray	
Válvula de Controle	CG		Fisher, Francel, Tartarini, Flowboss, Emerson-Bristol	Emerson-Bristol: Control Wave GFC	Emerson	
Computador de vazão	CG	CME-083-F e NBR14978	Emerson	Bristol EFM	Emerson	Montagem em painéis e em skid. Onda há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo além da medição para transferência de custódia.
			Emerson	FB 107	Emerson	
			Control Micro System	Scada Pack	Westcom	
Equipamentos Padrão Comgás 4.0 para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Transmissores de Pressão Diferencial	CG	CME-247-P	Rosemount	2051C	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Transmissor de Pressão Manométrico	CG	CME-247-P	Rosemount	WPG	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Transmissor Discreto de Wireless	CG	CME-246-P	Rosemount	702	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Conversor Wireless	CG	CME-248-P	Rosemount	THUM	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Gateway	CG	CME-245-P	Rosemount	1410	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Monitor de Posição Wireless	CG	CME-249-P	Endress+Hauser	SWG70/A1	Endress+Hauser	
Transmissor de Vazão Annubar	CG	CME-244-P	Rosemount	4320	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Repetidor Wireless Hart	CG	Em criação pela Engenharia	Rosemount	245	Emerson	
Modem	CG		Rosemount	2031CFA	Emerson	
Data Logger	CG	CME-263-P	Wirebus	648	Emerson	
Subcontratação de Serviços para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Serviços de Caldeiraria	-	ESPECIFICAÇÃO	Vanasa	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral. Caixa de ERP	Vanasa	Serviços de caldeiraria inclusive caixa de ERP's
			Nova Saltense	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral. Caixa de ERP	Nova Saltense	Serviços de caldeiraria inclusive caixa de ERP's
			DMS	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral. Caixa de ERP	DMS	Serviços de caldeiraria inclusive caixa de ERP's
			Exergy	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral.	Exergy	
			Endy	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral.	Endy	Somente serviços de caldeiraria
Serviços de Pintura	-	NE-006	Vanasa		Vanasa	
			Nova Saltense		Nova Saltense	
			Fort Pinturas		Fort Pinturas	
			Promar Tratamento Anticorrosivo Ltda	Promar Tratamento Anticorrosivo Ltda		
			Gascat - Star Pinturas		Gascat	
KITS Sobressalentes de Manutenção para Reguladores (Spare Parts)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
KITS Sobressalentes de Manutenção - Reguladores	-	As características das peças de reposição deverão atender os requisitos dos respectivos Reguladores e especificação do pedido de compras Comgás.	Honeywell		Vanasa	
			Fisher		Emerson	
			Tartarini		Emerson	
			Pietro Fiorentini		HGS	
			Mooney		Vanasa	
			Novocomet		Clesse	
			Bryan Donkin (Honeywell)		Vanasa	Modelos licenciados pela Honeywell para serem fabricados pela TecaValco.
			Bryan Donkin (TecaValco)		SRI	Modelos licenciados pela Honeywell para serem fabricados pela TecaValco.
			Tormene		Tormene	
			Coprim		Clesse	
			Clesse		Clesse	
			Gascat		Gascat	

Equipamentos Laboratório Qualidade do Gás						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Cromatógrafo	CG	CME-209-P	ABB	NGC8206	ABB	Gás Natural
				PCC1000		Biometano
Analisadores de Processo	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	ABB	Sensi Plus H2O	ABB	
	CG		Spectra Sensors	SS2000	Endress Hauser	
	CG		Spectra Sensors	SS500	Endress Hauser	
	CG		Endress Hauser	j22	Endress Hauser	
	CG	Conforme requisitos da ASTM D7607.	Teledyne	InstaTrans-XD	Aseleco	
	CG		PST	GPR 2800	ABB	
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765, ASTM D7904 e ASTM DB488.	ABB	Sensi Plus H2O + H2S	ABB	
Construção de Redes e Ramais de Aço Carbono						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Conexões de Aço Carbono	CG	CME-010-B	Caldec	Caldec	Necessário apresentação dos certificados de origem do fabricante das conexões.	
			Feital	Inox Tech		
			Confalnge	Confalnge		
			Mascote	Dacon		
			Calforge	Calforge		
			HCl	HCl		
			Caldec	Caldec		
Flanges	CG	CME-032-B	Feital	Inox Tech	Necessário apresentação dos certificados de origem do fabricante das conexões.	
			Confalnge	Confalnge		
			Mascote	Dacon		
			Calforge	Calforge		
			HCl	HCl		
			3M	Scotchrap (Mr) 50 1465BR	Revendas 3M	Apenas distribuidores cadastrados 3M, com certificados de qualidade de material
			Vitoria Química	Torofita A320	Vitoria Química	Necessário utilização do Primer SG12 e a fita A320.
Fita anticorrosiva de polietileno c/ elastômero de base asfáltica	CG	CME-101-G e IN-341	Denso	Fita Petrolato Tape ET Denso	EGD	Base Petrolato
			Vallourec	Vallourec	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)	
			Vallourec	HCl		
			Vallourec	Imefer		
			Tuper	Tuper		
			Tuper	Tubos Oliveira		
			Tuper	HCl		
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-001-A	Apolo	Imefer	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)	
			Apolo	Apolo		
			Apolo	Tubos Oliveira		
			Apolo	HCl		
			Hebei Huayang	Imefer		
			Hebei Huayang	Tubos Oliveira		
			Hebei Huayang	HCl		
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-001-A, CME-252-A, CME-253-A	Confab	Confab	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)	
			Confab	Imefer		
			Hebei Huayang	Tubos Oliveira		
			Hebei Huayang	HCl		
			Apolo	Apolo		
			Apolo	Tubos Oliveira		
			Apolo	HCl		
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-259-A	Confab	Confab	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)	
			Confab	Imefer		
			Hebei Huayang	Tubos Oliveira		
			Hebei Huayang	HCl		
			Tuper	Tuber		
			Tuper	Tubos Oliveira		
			Tuper	HCl		
Revestimento para Tubos de Aço	CG	CME-284-A	Vallourec	Vallourec	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)	
			Vallourec	HCl		
			Vallourec	Imefer		
			Tuper	Tuper		
			Tuper	Tubos Oliveira		
			Tuper	HCl		
			Hebei Huayang	Imefer		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-051-D	Vallourec	Vallourec	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallourec	HCl		
			Vallourec	Imefer		
			Hebei Huayang	Tubos Oliveira		
			Hebei Huayang	HCl		
			Hebei Huayang	Imefer		
			Hebei Huayang	HCl		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-052-D	Vallimicro	Vallimicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallimicro	Triple M (YDF)		
			Vallimicro	KTZ		
			Vallimicro	Emerson		
			Vallimicro	Micromazza		
			Vallimicro	Wenmazza		
			Vallimicro	Vallimicro		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-053-D	Vallimicro	Vallimicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallimicro	Triple M (YDF)		
			Vallimicro	KTZ		
			Vallimicro	Emerson		
			Vallimicro	Micromazza		
			Vallimicro	Wenmazza		
			Vallimicro	Vallimicro		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-054-D	Vallimicro	Vallimicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallimicro	Triple M (YDF)		
			Vallimicro	KTZ		
			Vallimicro	Emerson		
			Vallimicro	Micromazza		
			Vallimicro	Wenmazza		
			Vallimicro	Vallimicro		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-064-D	Vallimicro	Vallimicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallimicro	Triple M (YDF)		
			Vallimicro	KTZ		
			Vallimicro	Emerson		
			Vallimicro	Micromazza		
			Vallimicro	Wenmazza		
			Vallimicro	Vallimicro		
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-065-D	Vallimicro	Vallimicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos	
			Vallimicro	Triple M (YDF)		
			Vallimicro	KTZ		
			Vallimicro	Emerson		
			Vallimicro	Micromazza		
			Vallimicro	Wenmazza		
			Vallimicro	Vallimicro		

Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-254-D	Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (YDF) KTZ	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2" e 4"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Wennmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-056-D	Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (YDF) KTZ	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 12", 14" e 16"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wennmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-071-D	Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (YDF) KTZ	Apenas os diâmetros 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	
			Wennmazza	Apenas o diâmetro 16" e 20"	Wennmazza	
Válvula de Aço Carbono Purga	CG	CME-061-D	Valmicro	Todos diâmetros	Valmicro	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (YDF) KTZ		Triple M (YDF) Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			GMI		Yorgos Enses Wimpex	
Detectores de Gás Portáteis	CG	NBR - IEC 60079-21	Teledyne	MK-2/2-500	Yorgos Wimpex	Necessário aprovação do modelo no Inmetro e apresentação dos certificados de calibração de cada aparelho, no ato da entrega do equipamento.
			Teledyne	GT-40	Yorgos Enses	
			GMI	Gascoseeker MK-2	Gascoseeker MK-2	
			Esders	Goliath Allround with Ethane analysis	Enses	
Parafuso Estojo	CG	CME-034-B	ASTM	ASTM	ASTM	www.sabesp.org.br/recomendacoes_tecnicas.html#recomendacao_001
			Siga Elementos de Fixação	Forjafix	Siga Elementos de Fixação	
Tampão	CG	CME-173-N	Fuminas	Fuminas	Fuminas	deverão ter a aprovação da proposta técnica prévia pelo cliente da Fuminas
Instalações Internas Residenciais e Comerciais						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubo flexível para fogão	CG	CME-181-D	Haenke S.P.T.F		Haenke S.P.T.F	
Tubo flexível para frangueira	CG	CME-187-D	Haenke		Haenke	
Tubo flexivel - para Água Quente / Fria	CG	CME-195-D	Fabricimar Esteves S/A	Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/fêmea) Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/fêmea)	Fabricimar Esteves S/A	
Tubo de cobre - para Gás e para Água Quente	CG	CME-004-A	Eluma Termomecânica Eluma		Eluma Hidrogás	
Conjunto Pilar em Latão com Porca e Anel de vedação para Medidores G10/G16 e G25	CG	CME-015-B	Cobresul Sicap Haenke Subbras SPTF	DN 22, 28 e 35	Cobresul Hidrogás Haenke Subbras SPTF	Necessário a apresentação dos certificados da matéria-prima junto as entregas
Conexões de cobre - para Gás e para Água Quente	-	CME-027-B	Eluma Eluma Eluma		Eluma Hidrogás Fluidmax	
Nipples longos de aço carbono galvanizado	CG	CME-014-B	Termomecânica Ramo (Forus) FIV	Apenas válvulas fabricadas pela FIV	Termomecânica Forus Sfera	
Tubos e conexões PPR - para Água Quente	-		Italy Válvulas Double-Lin		IVM Sfera	
Tubos e conexões CPVC - para Água Quente	-		Sfera	Apenas para 1/2" para os itens Angular M-M e M-F e Reta M-F	Sfera	Apenas para os códigos SAP 703490016, 703480015 e 703490015, das unidades fabris Alemanha e China.
Conexões de aço galvanizado	CG	CME-012-B, CME-030-B e CME-031-B CME-012-B	Tupy Tupy Clesse		Bongas Dema Amanco	Polipropileno Copolímero Random - Tipo 3
Regulador	CG	Caderno de Materiais letra C	Fisher; Tatarini; France; Sperry Honeywell Madas Pietro Fiorentini		Tigre Sfera SRI Vanasa Huberg (HGS)	

Regulador Estabilizado de Pressão	CG	CME-036-C	Honeywel Madas	OARA - CAVAGNA	SRI Vanasa Clesse		
Medidores Diafragma	CG	CME-073-F e CME-074-F	Clesse Lao Accell Daesung	EXPERT Atmos	Lao Accell FGS	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 / G10.0 / G16.0 Modelos G2.5 / G4.0 / G6.0 Modelos G1.6 / G2.5	
			Zenner Metering GoldCard Dresser (Itron)		Zenner Atmos	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 / G10.0 / G16.0 / G25 Modelos G1.6 Modelos G1.0 / G16.0 / G25.0	
			Daesung		FGS	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan	
Smart Gás Meter	CG	CME-266-F	Zenner Metering Lao GoldCard Laarger		Zenner Lao Aepio Constanta	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan / NB-IoT Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan Modelos G1.6 / G2.5 - NB-IoT	
Sensores de Leitura de Medição Remota para Medidores de Volume de Gás	CG	CME-261-F	Constanta		Conexxa	Aplicável a medidores de Gás tipo Diafragma, nos modelos Indutivos e Magnéticos.	
Abraçadeira plástica para tubulações aparentes (prédios)	-	CME-189-O	KV Equipamentos		KV Equipamentos	Aplicável para construção de prumadas para Habitado em Multicamadas para Gás.	
Acessórios de Latão	CG	Caderno de Materiais letra B e letra O	Invel Ramo (Forus) Sicap Sulbrás Haenke		SRI Forusi Hidrogás Sulbrás Haenke	Apenas as conexões ref. Programa Casas	
Espacadores para Tubos Multicamadas	CG	CME-251-O	Photonenergy	Espaçador em alumínio - modelo PE0745	Photonenergy		
Calha de Isolamento para Tubos Multicamadas	CG	CME-251-O	Astra		Astra		
Lacre de segurança para válvulas de lado	CG	CME-288-K	Vedasystem		Vedasystem		
Abrigo Metálico	CG		Bravus Videl Efatra STEELCUT		Bravus Videl Efatra STEELCUT		
Sistema Multicamada	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubos	CG	CME-006-A	Emmeti Eleader	DN 16, 20, 26 e 32mm	Sfera Clesse	Tubos multicamada com proteção UV. Tubos na Cor Branca contendo no mínimo 2 listras amarelas equidistantes Norma ISO 18.225 ou NBR 16821 (Impresso no tubo)	
Conexões	CG	CME-006-A	Eleader Emmeti	DN 16, 20, 26 e 32mm	Clesse Sfera	Conexões perfil TH com LBP (Leak Before Pressed)	
Fabricação de Tubos de Polietileno	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Resina de Polietileno PE 100	-	CME-008-A	Braskem Ineos Basel Borealis	GPI000RXP Eltex TÜB125N2025 HOSTALNCRP100 Orange HE349Z-LSH	Braskem Ineos Basel Borealis		
Construção de Redes e Ramais de Polietileno	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubos de Polietileno PE 100	CG	CME-008-A	FCS Polerg Corr Plastik Georg Fischer Plasson	PE-100, SDR 11, conforme NBR 14462	FCS Polerg Corr Plastik Georg Fischer Plasson	Diâmetros contemplados: 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250mm	
Conexões de Polietileno	CG	CME-024-B	Polerg	Especifico para Luvias de 20mm, 32mm, 40mm, 63mm. Curva 90° 52mm. Té de Serviço de 63 x 20mm e 63 x 32mm.	Polerg		
			AVK	Especifico para DNmín Luvia de 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250 / Curva 45° 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250 / Curva 90° 20, 32, 40, 63, 90, 125 e 250 / Luvia de Redução de 32x20, 90x63 e 125x90 / Té de Passagem de 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250.	AVK		
			Frialen	Exceto Té de Passagem e Té de Furação em Carga	Smart Fittigns		
Válvulas de Bloqueio de Polietileno	CG	CME-046-D	Banides Plasson Georg Fisher Frialen	PE Ball Valve, 20-125mm, ref.436R7	SRI Plasson Georg Fischer Smart Fittigns	Somente modelos de válvulas de passagem plena ("Full bore valve"), conforme DIN EM 1555-4	
Transições PE / AÇO	CG	CME-025-B	FGS GF Invel	Válvulas de PE, 20 - 180mm	AVK FGS GF SRI		
Transições PE / COBRE	CG		FGS GF Invel		FGS GF SRI		
Parafuso Fusível para uso no suporte para push da coluna de polietileno das máquinas de furo direcional	-	CME-185-O	Condux		Sondeq		
Safetube - Fusível mecânico polimérico limitador de força de puxamento	-	CME-0272-O	Romtec	DN 63mm	Romtec		
Válvulas de excesso de fluxo para ramais de PE (4 a 7 bar)	CG	CME-049-D	Pipeline		Polerg		
Hottap (Furação em Carga)	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
	CG	CME-011-B	Mueller		Interativa		
Conexões de Aço Carbono para bloqueio e/ou interligação	CG	CME-023-B	Pro Pipe WELDIT Team		Total Flow Flow Tork Tecnofink Team		
Detektore de Gás	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Detektore de Gás Portáteis	CG	NBR - IEC 60079-21	GMI Sensit Teledyne	GT-43 Gascoseeker MK-2 Gascoseeker MK-2 Sensi Gold G2 MK-2/2-500 GT-40	Yorgos Enssens Yorgos Enssens Wimpex	Necessário aprovação do modelo no Inmetro e certificados de calibração.	
Detektore de Gás para Patrulhamento	CG	NBR - IEC 60079-21	Esders HGS	Goliath Allround with Ethane analysis Protheo Compact(Protheus)	Enesens Huberg (HGS)	Necessário apresentação dos certificados de calibração de cada aparelho, no ato da entrega do equipamento.	
Transporte e içamento (Carregamento, Transporte Rodoviário, Descarregamento através do processo de içamento mecânico de cargas)	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Guindaste / Transportes de Tubo de Aço	CG		Primax Veromath		Primax Veromath		
Máquina de Solda de Eletrofusão	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Solda por Eletrofusão	CG	CME-134-J	Georg Fischer Hümer Rothenberger	MAS 340, MSA 330, MSA 2.1 e MSA 4.1 Modelo: HST300 Roweld Rofuse II Roweld Universal Pro Rofuse Turbo 400 Rofuse Turbo 1200	Georg Fischer Sertec Brasil Rothenberger	Modelos fora de linha com uso permitido MSA 300, MSA 330 e MSA 330 Plus	
Ferramenta para Esmagamento (Squeeze off)	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Ferramenta para Esmagamento	CG	CME-138-J	Georg Fischer Universal Usinagem Polerg		Georg Fischer Universal Usinagem Polerg		
Sistema de Odorização para Citygates	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Sistema de Odorização	CG	CME-147-K	YZ SYSTEM	NJEX300 NJEX300 NJEX300	Atodogás		
Odorizantes / Odorantes	CG	-	QUANTIQ ARKEMA		QUANTIQ ARKEMA		
Armazenamento de Materiais	CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES

Ponteira Plástica para Tubos	CG	-	Essentra	RRC4A - RCC6A - RCC8A - RCC10-A - RCC12-A - RCC14A - RCC16A - RCC18A - RCC20A	Essentra	
------------------------------	----	---	----------	---	----------	--

Faixas de identificação para tubulações enterradas						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Faixa de Sinalização e Advertência	CG	CME-132-I	Delisa		Delisa	
Anel de Vedação para Válvulas de Retenção						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Anel de Vedação	CG	CME-067-D	Optec		Optec	
Abracadeiras						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
			Pldco		Tecnoink	
Abracadeira Plidco	CG	CME-191-O	ROMACON PETRO	Classe 400 e 660 DN 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 20.	Tecnofink	
Abracadeira de reparo de Pite de corrosão	CG	CME-192-O	ROMACON PETRO	DN 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 20.	Tecnofink	
Tachão de sinalização viária						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
			Delisa	PEAD	Delisa	
Tachão redondo	CG	CME-130-I	Efrata	PA 66 FV30 Poliamida 66 com 30% de Fibra de Vidro	Efrata	
Anel Cego para bloqueio de medidor Diafragma						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Anel de bloqueio para medidores (Anel Cego)	CG	Não Possui	BS2M Vedações	G1 6, G2 5, G4 0, G6 0, G10, G16 E G25	BS2M Vedações	
Arame para lacre de segurança e bloqueio						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Arame para lacre	CG	Não Possui	SSB	Arame em aço galvanizado 3 fios (BWG 3x26). Diâmetro de 0,32 mm ± 0,06	SSB	Aplicados a Medidores, PTZ e figuras 8
Equipamentos para construção de ramais						
Perfurador Pneumática - Tatu com sonda	CG	RG-173	Vivax - Metrotech	Localizador: Vivax Metrotech - Modelo: VLC3-Pro	Sondeq	
Detergente para Detecção de vazamento						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Detergente para Detecção de vazamento	CG	Conforme referência da IN-048	ITW	Detergente - ARCHIE WASH PLUS	ITW	
Catódica						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Manta para tubulação vela céu aberto (MD VCA)	CG	Não possui	DENSO	DEKOTEC-BT560 DEKOTEC-BT570 DEKOTEC-HTS100	EGD ENGENHARIA	
				GTS-65 K-40 DDX TBK-65	IEC	
Manta para tubulação para furo direcional (MND HDD)	CG	Não possui	DENSO	DEKOTEC-HTS HDD	EGD ENGENHARIA	
			CANUSA	DDX	IEC	Sistema de manta termocontrátil de dupla camada + manta térmocapilar de silício, composta por filme de polietileno reticulado por processo de radiação eletrônica, com adesivo de fusão à quente do tipo hot melt e selo de fechamento (mata junta), adequado a operar em temperaturas de até 100°C, com largura padrão de 500mm.
Fita Plástica Tripla Camada para Reparo de Revestimento em Dutos	CG	Não possui	DENSO	DENSOLEN-AS30 DENSOLEN-AS50	EGD ENGENHARIA	
			CANUSA		IEC	
Fita termocontrátil	CG	Não possui	CANUSA	HCA	IEC	Composta por filme de polietileno reticulado por processo de radiação eletrônica, com adesivo masique em uma das faces, adequado para operar sob temperaturas de até 40°C.
Revestimento Epoxi	CG	CME-099-G	DENSO	FORTIDE-ST	EGD ENGENHARIA	Revestimento epoxi, anticorrosivo, bicomponente, 100% sólidos, alta espessura e cura rápida.
Mastique de preenchimento para reparo em revestimento	CG	CME-103-G	DENSO	DEKOTEC-Filler	EGD ENGENHARIA	Mastique de preenchimento (Mastic Filler) massa elástomérica termoativada, para preenchimento de espaços e recompõe a estrutura. Utilizado para reparo de defeitos tipos III, IV, V e VI o qualique deverá ser aplicado juntamente com o Manhão de Reparo de Revestimento.
Fita de transição Terra-Ar	CG	CME-100-G	DENSO	VivaxCoat	EGD ENGENHARIA	Fita de alumínio laminado, com uma das faces recoberta por selante betuminoso, protegido com filme antabrandante.
Barra de preenchimento para reparo de revestimento	CG	CME-102-G	DENSO	DEKOTEC-Meltstick	EGD ENGENHARIA	Barra de preenchimento (melt stick), composta por uma haste (bastão) de adesivo, ativado pelo calor, a base de polietileno.
Manchão de reparo de revestimento	CG	CME-104-G	DENSO	DEKOTEC-DRP	EGD ENGENHARIA	Laminado de polietileno irradiado e reticulado, não termocontrátil, revestido emuma das faces com adesivo termoativado. (Coating repás patch)
Eletrodos de referência	CG	CME-106-H	Tinker & Raso	RE-5C e RE-3A	EGD ENGENHARIA	
			Borin Manufacturing LLC	Stealth 3 SER-010-CPY RE-5C e Stealth SER-013-CPY 68 e 3A	EGD ENGENHARIA	
				68 e 3A	IEC	
			Tinker & Raso	F-124 Mastic Filler	IEC	
			M.C. Miller	RE-5C e RE-3A	IEC	
			Borin Manufacturing LLC	Stealth 3 SER-010-CPY RE-5C e Stealth SER-013-CPY LIDA ONE PROTitanio-I-ON-2	IEC	
				68 e 3A	IEC	
				LIDA ONE PROTitanio-I-ON-3	IEC	
			M.C. Miller	RE-5C e RE-3A	IEC	
			Borin Manufacturing LLC	Stealth 3 SER-010-CPY RE-5C e Stealth SER-013-CPY LIDA ONE PROTitanio-I-ON-2	IEC	
				68 e 3A	IEC	
Anodo de óxido de titânio	CG	CME-107-H	De Nora do Brasil	LIDA ELGARD	De Nora do Brasil	Anodo inerte de óxido de titânio, constituído por uma barra circular de titânio (bulbular), revestida com uma película de óxidos de metais nobres, inserida em camisa metálica que é preenchida com uma mistura condutora (moinha de coque).
			Telpo		Telpo	
			Loresco		Loresco	
			IEC		IEC	
			ANODOPRO	PROTitania-I-ON-2 PROTitania-I-ON-3	EGD ENGENHARIA	
				LIDA ONE		
				PROTitania-I-ON-1		
Contínuos de zinco	CG	CME-109-H	De Nora do Brasil	ELGARD	De Nora do Brasil	Anodo contínuo de zinco, conforme composição química e tolerâncias comidas no CME.
			Metal Sales Schlenk do Brasil LTDA		Metal Sales Schlenk do Brasil LTDA	
			Sacor Siderotécnica Ltda		Sacor Siderotécnica Ltda	
Retificador manual refrigerado a ar	CG	CME-111-H	Itallux	REC20100/20	Itallux	100V/20A
Cabos Elétricos	CG	CME-123-H	Pirelli		Pirelli	
			Ficap		Ficap	
			Rebels		Rebels	
			Siemens		Siemens	
			Intelli		Intelli	
			Pirelli		Pirelli	
			Ficap		Ficap	
			Rebels		Rebels	
			Siemens		Siemens	
			Intelli		Intelli	
Eletrodutos Para Cabos Elétricos	CG	CME-125-H	Kanaflex		Kanaflex	
			Apolo		Apolo	
			Carboxin		Carboxin	
			Elecon		Elecon	
Equipamento de Drenagem Eletrolítica	CG	CME-114-H	Itallux	DÉR20.000	Itallux	Equipamento de drenagem elétrica do tipo manual, cuja finalidade é promover o retorno das correntes de interferências provenientes de vias fressas letificadas em corrente contínua.
Haste Para Aterramento De Retificadores E Drenagens	CG	CME-115-H	Burndy		Burndy	Haste de aterramento de aço, cobrado, tipo fixa, constituída de um núcleo de aço carbono treliçado, com revestimento de cobre eletrotípico.
			Magnet		Magnet	
			Fastweld	Ø5/8" x 2,40m - alta camada (254micra)	Fastweld	
			Intelli		Intelli	
Massa Asfáltica Para Vedação E Revestimento	CG	CME-116-H	Vedacit		Vedacit	Componente elastoplástico cujo componente básico é o asfalto, densidade 1,2g/cm³, cor preta, que apresenta grande aderência e resistência.
Kit Para Isolamento Elétrico	CG	CME-117-H	Stylus	LCT-FLEX TIG	Stylus	Junta isolante deve ser com espessura de 30 a 35 milímetros, revestido por resina epóxi/PTFE, reforçado por fibra de vidro classe G10, com dois anéis secundários de vedação em PTFE. Segundo os padrões ANSI 16.5 e API 605.
			Lajes Luchtti		Lajes Luchtti	
			Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento		Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento	
			Soluções em concreto concrilaaje		Soluções em concreto concrilaaje	

			Lajes Luchti		Lajes Luchti	
Caixas De Inspeção De Anodos - Concreto	CG	CME-121-H	Bipavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Soluções em concreto concrelaje		Bipavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Soluções em concreto concrelaje	
Corpos De Prova Para Pontos De Teste	CG	CME-122-H	Borin manufacturing LLC.		Borin manufacturing LLC.	Corpo de prova, m ABS de alta resistência e cerâmica com membrana de retenção de umidade.
Conector Para Cabo-Anodo	CG	CME-126-H	Intelli Eltec		Intelli Eltec	Conector tipo parafuso fendido, corpo e miolo fabricados em cobre de alta condutividade elétrica e porca fabricada em liga de cobre de alta resistência mecânica.
Solda Branca	CG	CME-127-H	Cesbra Stanex		Cesbra Stanex	Metal de adição constituído de ligas de chumbo-estanho Pb50Sn, Pb40Sn ou Sn100 e fluo de soldagem de pasta ou pó estanhante de baixo ponto de frio.
Mufa Para Proteção Catódica	CG	CME-128-H	Raychm		Raychm	Emenda termocontrátil para derivação m baixa tensão (CTEBM) - Manta de polietileno reticulado e canal metálico de aço inoxidável.
Anodo Galvânico De Magnésio	CG	CME-129-H	ANODOPRO Sacor Zincologas Metal Sales	PROMagnesio-G-ON-1 PROMagnesio-G-ON-2 PROMagnesio-G-ON-3 PROMagnesio-G-ON-4 PROMagnesio-G-ON-5 PROMagnesio-G-ON-6	EGD ENGENHARIA Sacor Zincologas Metal Sales	Anodo de magnésio, tipo Standard com backfill (enchimento condutor ou mistura despolirante), com 50% de geso e 50% de bentonita.
Eletrodos de referência Permanente	CG	CME-226-H	Borin manufacturing LLC. M.C. Miller Co.	SER-007CUY AccuRef30 (com e sem cupom)	IEC EGD ENGENHARIA	Eletrodo de referência de cobre/sulfato de cobre (Cu/CuSO4)
Anodos de ferro silício cromo	CG	CME-227-H	De Nora do Brasil Telpro Loreto IEC	LIDA LIDA ONE ANODOPRO PROFe-Si-Cr-ION-1 PROFe-Si-Cr-ION-2 PROFe-Si-Cr-ION-3 PROFe-Si-Cr-ION-4	De Nora do Brasil Telpro Loreto IEC	Anodos constituídos por uma liga de ferro-silício-cromo, fabricados pelo processo de fundição, apresentando-se sob o formato de uma barra cilíndrica sólida, conectados ao retificador de proteção catódica por meio de cabos.
Poste para retificadores e drenagens	CG	CME-228-H	Apolo Mercutobus Peterlight	Apolo Mercutobus Peterlight	Apolo Mercutobus Peterlight	Postes produzidos a partir de tubos de aço galvanizados a fogo, ASTM A 53 (DN6", espessura mínima de 1/4")
Ponto de teste e registro tipo caixas de piso	CG	CME-230-H	Bipavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Solução em concreto Concrelaje		Bipavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Solução em concreto Concrelaje	Caixas confeccionadas em concreto ou polipropileno (conforme aplicação), conforme padrão Comgap.
Junta de isolamento elétrico tipo monobloco	CG	CME-225-H	Nuova Giungas Srl	Classe de pressão 150, 300 e 600	IEC	Junta de isolamento elétrico, tipo monobloco, classe de pressão 150, 300 e 600, para operar com gás natural, com pressão até 75 bar, com revestimento externo anticorrosivo.
Fita termocontrátil	CG	CME-101-G e IN-341	3M Vitória Química	Scotchrap (M) 50 1465BR Torofita A320	Revendas 3M Vitória Química	Apenas distribuidores cadastrados 3M, com certificados de qualidade de material Necessário utilização do Primer S612 e a fita A320.
Supressor de Transientes Elétricos	CG	CME-118-H e CME-119-H	Denso Obo Clamper Dairylane DEHN	Fita Petróleo Tape ET Denso 480 / 481 GCL-EC PCR / OVP EXFS 100	EGD Obo Clamper IEC Prauto	Base Petróleo
Treinamentos						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPCÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Treinamento	CG	NR10 - Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP RH TREINARE - Treinamentos Corporativos		SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP RH TREINARE - Treinamentos Corporativos	
Treinamento	CG	NR20 - Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis	PHD Cursos e Treinamentos FIRIAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro		Smart Solutions Engenharia PHD Cursos e Treinamentos FIRIAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro	
Treinamento	CG	Soldador Polietileno	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP FIRIAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro		SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP PIRAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro	
Treinamento	CG	Furo Direcional	Kebos On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda.		Kebos On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda.	
			PKA Cursos e Treinamentos		PKA Cursos e Treinamentos	