



Nota:
 1 - Este documento destina-se a 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 prévia 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.

LISTA DE OPÇÕES DE FORNECIMENTO PERMITIDAS PELA COMGÁS						
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	Modelos especiais	Emerson	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
			Vanasa		Vanasa	
			Exergy		Exergy	
			Clesse		Clesse	
CRC - Conjunto de Regulagem de Calçada	CG	CME-143-K	Exergy	Modelos especiais	Exergy	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
			Clesse		Clesse	
			Emerson		Emerson	
CRM - Conjunto de Regulagem e Medição e Micro-CRM - Mini Conjunto de Regulagem e Medição	CG	CME-156-K	Vanasa	Modelos especiais	Vanasa	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
			Exergy		Exergy	
			Clesse		Clesse	
			Tormene		Tormene	
			Metroval		Metroval	
			Emerson		Emerson	
ERP - Estação Reguladora de Pressão	CG	CME-157-K	Vanasa	Modelos especiais	Vanasa	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
			Exergy		Exergy	
			Tormene		Tormene	
			Metroval		Metroval	
			Emerson		Emerson	
			Emerson		Emerson	
ERD - Estação Reguladora de Pressão Distrital	CG	CME-164-K	Vanasa	Modelos especiais	Vanasa	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia
			Exergy		Exergy	
			Tormene		Tormene	
			Metroval		Metroval	
			Emerson		Emerson	
			Emerson		Emerson	
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 (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Fisher	V SX2	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Honeywell	305	Vanasa	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Tartarini	BM7 - OS/66 AP	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Gorter	HSV086	Vanasa	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Fisher	OSX / OSE	Emerson	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Honeywell	305	Vanasa	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Novacom	APS2M OPS0 ³	Clesse	Plataforma XII
			RMG	Série 309 ³	Vanasa	Plataforma XII
			Fisher	V SX2 ³	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM
			Fisher	V SX8 ³	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM
			Pietro Fiorentini	LA/TR S8/82	Exergy	Somente para pressão de saída de até 1 bar
			Tormene	*TA-956	Tormene	Somente incorporada.
			Alívio parcial	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME's (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Honeywell
Fisher	289	Emerson				*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy				Todas as Plataformas
Regulador	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME's (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Honeywell	273	Vanasa	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Fisher	299H E 299HS	Emerson	*Aplicações deste regulador esta condicionada a aprovação da engenharia.
			Fisher	*299H E 299HV	Emerson	Plataforma I, II, III, IV, A, B, C e D
			Pietro Fiorentini	DIVAL 600C TR	Exergy	*Somente para pressão de saída de até 1 bar
			Pietro Fiorentini	DIVAL 500C TR	Exergy	*Aplicações deste controlador esta condicionada a aprovação da engenharia.
			Mooney	MOONEY FLOWGRID	Vanasa	Plataformas III, IV, C e D
			Fisher	EZR	Emerson	*Aplicações deste controlador esta condicionada a aprovação da engenharia.
			Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Novacom	APS2M ¹	Clesse	*Aplicação somente em CRM's sem instrumentação 4.0.
			RMG	240PL	Vanasa	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Fisher	2992	Emerson	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F
			Pietro Fiorentini	DIVAL 500C TR	Exergy	*Aplicação somente em CRM's sem instrumentação 4.0
			Tormene	*TA-956	Tormene	*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	Somente incorporada.
			Gorter	OSE / OSX	Vanasa	
			Honeywell	305	Vanasa	
			Pietro Fiorentini	S8/82	Exergy	
			Tormene	*TA-956	Tormene	
Alívio Parcial	CG	CME-157-K	Fisher	289H, 289HH, MR98H	Emerson	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0;
			Honeywell	201	Vanasa	*Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.
Reguladores	CG	CME-157-K	Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia
			Mooney	Flowgrid	Vanasa	
			Fisher	EZR	Emerson	
			Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy	
Tormene	*TA-956	Tormene	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0;			
Tormene	*TA-956	Tormene	*Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.			
Fornecimento de Estações (Controladores para ERD)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	CG	CME-164-K	Fisher	BM7 - OS/66 AP / V SX-2 (8)	Emerson	Somente incorporada.
			Honeywell	305	Vanasa	
			Pietro Fiorentini	LA/TR	Exergy	
Alívio Parcial	CG	CME-164-K	Fisher	289H	Emerson	Somente incorporada.
			RMG	201	Vanasa	
			RMG	201	Vanasa	
Reguladores	CG	CME-164-K	Pietro Fiorentini	VS/AM 65	Exergy	Somente para pressão de saída de até 1 bar
			Fisher	299H E 299HS	Emerson	
			Fisher	*299H E 299HV	Emerson	
			Honeywell	273	Vanasa	
Pietro Fiorentini	DIVAL 600C TR	Exergy	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia			
Fornecimento de Estações (Controladores para CRC)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Regulador Alívio parcial Shutoff	CG	Caderno de Materiais - C		Em fase de estudo de Qualificação		Categoria avaliada pela área de padrões técnicos

Fornecimento de equipamentos para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC, CM)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÕES
Caixa de Passeio para CRC	CG	CME-146-K	FCS Teknopal Cascat	FGS Mini Apenas Caixa Mini	FGS Telerevol Cascat	Exclusivo para Mini CRC Exclusivo para Mini CRC
Filtro cesto 150# / 300#	CG	CME-169-L	Vanasa DBD Filtros (Laffi)	Classe 150 Classe 300	Vanasa DBD Filtros	
Elemento Filtrante para filtro cesto 150# / 300#	CG	CME-171-L	Gascat Vanasa DBD Filtros (Laffi)		Gascat Vanasa DBD Filtros	
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-Giungas Zunti Italiana SRL Meccanica Segrino Alpha Invel Steute Stahl Sense Elettronica	Classe 150 DN 3, 4, 6, 8, 10 e 12; Classe 300 DN 3, 4, 6 e 8.	IEC Gascat Sacor Siderotécnica Clesse Vanasa SRI	
Sensor fim de curso para válvulas shutoff's	CG	-	Yokogawa Smar Technolog ISA-Portugal Emerson Control Micro System	EJX-310A LD301 Cello-gs2 (c/ modem) Newlog-4 (s/ modem) iLogger Plus - CNT FB 107 Scada Pack	Yokogawa Smar Nortech ISA-Sulamérica Emerson Westcon	Grau de proteção IP67. Necessário apresentação do certificado. Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal). Com e Sem telemetria (modem incorporado) Somente com telemetria (modem incorporado) Montagem somente em skid. Montagem somente em painéis onde há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo, além da medição para transferência de custódia.
Transmissor e indicador de pressão	CG	-	Yokogawa Smar Technolog ISA-Portugal Emerson Control Micro System	EJX-310A LD301 Cello-gs2 (c/ modem) Newlog-4 (s/ modem) iLogger Plus - CNT FB 107 Scada Pack	Yokogawa Smar Nortech ISA-Sulamérica Emerson Westcon	Grau de proteção IP67. Necessário apresentação do certificado. Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal). Com e Sem telemetria (modem incorporado) Somente com telemetria (modem incorporado) Montagem somente em skid. Montagem somente em painéis onde há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo, além da medição para transferência de custódia.
Registador histórico de pressão (datalogger)	CG	CME-206-P	Yokogawa Smar Technolog ISA-Portugal Emerson Control Micro System	EJX-310A LD301 Cello-gs2 (c/ modem) Newlog-4 (s/ modem) iLogger Plus - CNT FB 107 Scada Pack	Yokogawa Smar Nortech ISA-Sulamérica Emerson Westcon	Grau de proteção IP67. Necessário apresentação do certificado. Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal). Com e Sem telemetria (modem incorporado) Somente com telemetria (modem incorporado) Montagem somente em skid. Montagem somente em painéis 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 Wika Digitrol CE	Marthe 3 G A800	Ativa Wika Digitrol GE	
Transdutor de Pressão	CG		Actaris / Itron Elgas PLUM Caldex Feital Conflange Mascote Calforge HCI	Corus Elcor Plus MacBAT 5	Accell (Itron) Gascat Tormene Caldex Inox Tech Conflange Dacon Calforge HCI	Sem modem incorporado
Conexões de Aço Carbono	CG	CME-010-B	Caldex Feital Conflange Mascote Calforge HCI		Caldex Inox Tech Conflange Dacon Calforge HCI	
Flanges	CG	CME-032-B	Caldex Feital Conflange Mascote Calforge HCI		Caldex Inox Tech Conflange Dacon Calforge HCI	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-051-D	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza Wenmazza	Todos diâmetros constantes no CME Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12" e 14" Apenas os diâmetros 16" e 20"	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza Wenmazza	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	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza Wenmazza	Todos diâmetros constantes no CME Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16" Apenas o diâmetro 20"	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza Wenmazza	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-053-D	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza	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-054-D	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza	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	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza Wenmazza	Todos diâmetros constantes no CME Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12" e 14" Apenas os diâmetros 16" e 20"	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza Wenmazza	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-065-D	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza Wenmazza	Todos diâmetros constantes no CME Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16" Apenas os diâmetros 20"	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza Wenmazza	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-254-D	Valmicro Triple M (YDF) KTZ Micromazza Wenmazza	Todos diâmetros constantes no CME Apenas os diâmetros 12" e 20" Apenas os diâmetros 2" e 4" Apenas os diâmetros 12" e 20"	Valmicro Triple M (YDF) Emerson Micromazza Wenmazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos

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)	Todos diâmetros constantes no CME	Triple M (YDF)	
			KTZ	Todos diâmetros constantes no CME	Emerson	
			Lupatech MNA	Todos diâmetros constantes no CME	Lupatech MNA	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	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 (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ	Apenas os diâmetros 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	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 (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
Válvula de Aço Carbono - de Retenção	CG	CME-067-D e CME-070-D	RTS		RTS	
Parafuso Estojo	CG	CME-034-B	ASTM		ASTM	
			Siga Elementos de Fixação		Siga Elementos de Fixação	
			Forjafix		Forjafix	
Tubbing de Aço Inox - para Instrumentação	CG	CME-207-P	Sandvik (USA)		Tecflux	
			Fluxcon		Fluxcon	
			Superlock		Flutrol	
			Swagelock		Tecflux	
Conexões de Aço Inox - para Instrumentação	-	CME-207-P	Hi-Lock		Hi-Lok Brasil	
			Triunion		Triunion	
			Hoke		Bahia Control	
			Superlock		Flutrol	
			Fluxcon		Fluxcon	
			Parker		Inconex	
			LM Vedações	150# / 300# / 600#	LM Vedações	
Teadit		Vendates e Isolantes Lider				
Kit para Isolamento Elétrico	-	CME-117-H	Teadit	150# / 300# / 600#	Vendates e Isolantes Lider	
			GPT		PRG	
			Obo	480 / 481	Obo	
Supressor de Transientes Elétricos	-	CME-118-H e CME-119-H	Clamper	GCEC	Clamper	
			Dairyland	PCR / OVP	IEC	
			DEHN	EXFS 100	Proauto	
			Actaris / Itron		Accell (Itron)	
Medidores Rotativos	CG	CME-075-F	RMG		SRI	Somente modelos aprovados no Inmetro
			Dresser (Itron)		Vanasa	
			FMG	Familia FMR	Gascat	
			Tancy		Aépio	
Medidores Turbina	CG	CME-079-F	Actaris / Itron		Accell (Itron)	Somente modelos aprovados no Inmetro
			Dresser (Itron)		Vanasa	
			Tancy		Aépio	
			FMG	Familia FMR	Gascat	
Medidores Ultrassônicos	CG	CME-086-F	Sick	FLWSVIC 600 FLWSVIC 600 XT	Sick	Aplicação somente em CityGate COMGAS
			Emerson	Senior Sonic 3400	Emerson	
Válvula de Controle	CG		Bray	542	Bray	
			Fisher	8580	Emerson	
			Fisher, Franceel, Tartarini, Flowboss, Emerson-Bristol	Emerson-Bristol: Control Wave GFC	Emerson	
Computador de vazão	CG	CME-083-F e N8R14978	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	Montagem somente em skid.
			Control Micro System	Scada Pack	Westcon	Montagem somente em painéis. Onda há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo além da medição para transferência de custódia.
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	2051 C	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
			Endress+Hauser	SWG70-AA1	Endress+Hauser	
Monitor de Posição Wireless	CG	CME-249-P	Rosemount	4320 248	Emerson	Protocolo de comunicação: Wireless Hart
Transmissor de Vazão Annubar	CG	CME-244-P	Rosemount	2051 CFA	Emerson	
Repetidor Wireless Hart	CG	Em criação pela Engenharia	Rosemount	648	Emerson	
Modem	CG	CME-242-K	InHand	IG902	Westcon	Modem a ser utilizado apenas dentro do novo gerenciador de comunicações através de lot-Hub. Inicialmente somente considerar para o projeto Comgás 4.0 - Onda 3/ano 1
			Robustel	EG-5120	Veter Automação LTDA	Necessário a apresentação do certificado da ANATEL no recebimento.
Data Logger	CG	CME-263-P	Wirebus	WED-701	Wirebus	Conversor Ethernet e Serial
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. Caixa de ERP	Exergy	Somente serviços de caldeiraria
			Endy	Cadeiraria para CRM 's, ERP, ERD, City Gate em geral.	Endy	
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		HCS	
	-		Mooney		Vanasa	
	-		Novacom		Clesse	
	-		Bryan Donkin (Honeywell)		Vanasa	
	-		Bryan Donkin (Tecvalco)		Vanasa	Modelos licenciados pela Honeywell para serem fabricados pela Tecvalco.
	-		Bryan Donkin (Tecvalco)		SRI	Modelos licenciados pela Honeywell para serem fabricados pela Tecvalco.
	-		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 de Processo	CG	CME-209-P	ABB	NGC8206	ABB	Cromatógrafo Gás Natural
	CG	CME-209-P	ABB	PGC1000	ABB	Cromatógrafo Biometano
Analisadores de Processo	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	ABB	Sensi Plus H20	ABB	Ponto de orvalho da água
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	AMI	4010L	F2MG	Ponto de orvalho da água
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	Spectra Sensors	SS2000	Endress Hauser	Ponto de orvalho da água
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	Spectra Sensors	SS500	Endress Hauser	Ponto de orvalho da água
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	Endress Hauser	J22	Endress Hauser	Ponto de orvalho da água
	CG	Conforme requisitos da ASTM D8488.	AMI	3010B	F2MG	Traço do gás sulfídrico
	CG	Conforme requisitos da ASTM D8488.	Endress Hauser	J33	Endress Hauser	Traço do gás sulfídrico
	CG	Conforme requisitos da ASTM D7607.	Teledyne	InstaTrans-XD	Aselco	Teor de Oxigênio
	CG	Conforme requisitos da ASTM D7607.	PST	GPR 2800	ABB	Teor de Oxigênio
CG	Conforme requisitos da NBR 15765, ASTM D7904 e ASTM D8488.	ABB	Sensi Plus H20 / H2S	ABB	Ponto de orvalho da água e Traço do gás Sulfídrico	
Sonda de Coleta de Gás	CG	ISO 10715 - Natural Gas: SamplingGuidelines	Alvim Análises	SONDA ANALISE 18 0005 038N 50 15	Alvim Análises	Sonda de Coleta de gás natural e biometano, para pressões até 35bar.
	CG	ISO 10715 - Natural Gas: SamplingGuidelines	Genie	GENIE, modelo 755 (Direct Drive Probe)	ABB	Sonda de Coleta de gás natural e biometano, para pressões até 100bar.
	CG	ISO 10715 - Natural Gas: SamplingGuidelines	Genie	GENIE, modelo 755 (Direct Drive Probe)	F2MG	Sonda de Coleta de gás natural e biometano, para pressões até 100bar.
	CG	ISO 10715 - Natural Gas: SamplingGuidelines	Inovar Soluções	SONDA ANALISE 18 0005 038N 50 15	Inovar Soluções	Sonda de Coleta de gás natural e biometano, para pressões até 35bar.

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	Caldex		Caldex	Necessário apresentação dos certificados de origem do fabricante das conexões.
			Feital		Inox Tech	
			Conflange		Conflange	
			Mascote		Dacon	
			Calforge		Calforge	
Flanges	CG	CME-032-B	HCI		HCI	Necessário apresentação dos certificados de origem do fabricante das conexões.
			Caldex		Caldex	
			Feital		Inox Tech	
			Conflange		Conflange	
			Mascote		Dacon	
Fita anticorrosiva de polietileno c/ elastômero de base asfáltica	CG	CME-101-G e IN-341	3M	Scotchrap (Mr) 50	Revendas 3M	Apenas distribuidores cadastrados 3M, com certificados de qualidade de material
			Vitória Química	14658R	Vitória Química	Necessário utilização do Primer S612 e a fita A320.
			Denso	Torofita A320	EGD	Base Petrolato
				Fita Petrolato Tape ET Denso		
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-001-A	Vallourec	Exclusivo para tubos API 5L - X46	Vallourec	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)
			Vallourec		HCI	
			Vallourec		Imefer	
			Tuper		Tuper	
			Tuper		Tubos Oliveira	
			Tuper		HCI	
			Tuper		Imefer	
			Apolo		Apolo	
			Apolo		Tubos Oliveira	
			Apolo		HCI	
			Apolo		Imefer	
			Hebei Huayang		Tubos Oliveira	
			Hebei Huayang		HCI	
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-001-A, CME-252-A, CME-253-A	Confab	Aptos para tubos API 5L - X-46, X-56, X-70	Confab	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)
			Hebei Huayang		Imefer	
			Hebei Huayang		Tubos Oliveira	
					HCI	
					Apolo	
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-259-A	Apolo	Tubos API 5L Grau B	Apolo	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)
			Apolo		Tubos Oliveira	
			Apolo		HCI	
			Apolo		Imefer	
			Confab		Confab	
			Confab		Imefer	
			Tuper		Tuper	
			Tuper		Tubos Oliveira	
			Tuper		HCI	
			Tuper		Imefer	
			Vallourec		Vallourec	
			Vallourec		HCI	
			Vallourec		Imefer	
			Hebei Huayang		Tubos Oliveira	
			Hebei Huayang		HCI	
Revestimento para Tubos de Aço	CG	CME-284-A	Metalcoating	(FBE 134 + FBE 6352 ARO)	Metalcoating	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-051-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-052-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-053-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-054-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-064-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-065-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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	
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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
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)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza		Wenmazza	

Regulador Estabilizado de Pressão	CG	CME-036-C	Cavagna Clesse Lao	OARA - CAVAGNA EXPERT	SRI Clesse Lao	ESTABILIZADOR REG-006-M075-0.025 ANGULAR ESTABILIZADOR REG-006-M075-0.025 ANGULAR Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 / G10.0 / G16.0
Medidores Diafragma	CG	CME-073-F e CME-074-F	Accell		Accell	Modelos G2.5 / G4.0 / G6.0
			Daesung		FGS	Modelos G1.6 / G2.5
			Zenner Metering	Atmos	Zenner	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 / G10.0 / G16.0 / G25
			GoldCard		Aépio	Modelos G1.6
Smart Gás Meter	CG	CME-266-F	Dresser (Itron)		Vanasa	Modelos G10.0 / G16.0 / G25.0
			Daesung		FGS	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan
			Zenner Metering		Zenner	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 - LoRa Wan / NB-IoT
			Lao		Lao	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan
Sensores de Leitura de Medição Remota para Medidores de Volume de Gás	CG	CME-261-F	GoldCard		Aépio	Modelos G1.0 / G1.6 / G2.5 - NB-IoT
			Laager		Constanta	Modelos G1.0 / G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 - LoRa Wan / NB-IoT
			Constanta		Conexxa	Aplicável a medidores de Gás tipo Diafragma, nos modelos Indutivos e Magnéticos.
Abracadeira 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		SRI	
			Ramo (Forusi)		Forusi	Apenas as conexões ref. Programa Casas
			Sulbrás		Sulbrás	
			Haenke		Haenke	
Espaçadores para Tubos Multicamadas	CG	CME-251-O	Photoenergy	Espaçador em alumínio - modelo PE0745	Photoenergy	
Calha de Isolamento para Tubos Multicamadas	CG	CME-251-O	Astra		Astra	
Lacre de segurança para válvulas de latão	CG	CME-288-K	Vedasystem		Vedasystem	
Abrigo Metálico			Videl		Videl	
			Olavo Sinalização		Olavo Sinalização	
			STEELCUT		STEELCUT	
Sistema Multicamada						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubos	CG	CME-006-A	Emmeti	DN 16, 20, 26 e 32mm	Sfera	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)
			Eleader		Clesse	
Conexões	CG	CME-006-A	Eleader	DN 16, 20, 26 e 32mm	Clesse	Conexões perfil TH com LBP (Leak Before Pressed)
			Emmeti		Sfera	
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	CP100ORXP	Braskem	
			Ineos	Eltex TUB12SN2025	Ineos	
			Basel	HOSTALNCRP100 Orange	Basel	
			Borealis	HE3492-LS-H	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	FGS	PE-100, SDR 11, conforme NBR 14462	FGS	Diâmetros contemplados: 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250mm
			Polierg		Polierg	
			Corr Plastik		Corr Plastik	
			Georg Fischer		Georg Fischer	
Conexões de Polietileno	CG	CME-024-B	Plasson		Plasson	
			Polierg	Específico para Luvas de 20mm, 32mm, 40mm, 63mm: Curva 90º 32mm: Tee de Serviço de 63 x 20mm e 63 x 32mm.	Polierg	
			AVK	Específico para DN(mm): Luva de 20, 32, 40, 63, 90, 125 e 250/ Curva 45º de 20, 32, 40, 63, 90, 125 e 250 / Curva 90º de 90, 125 e 250 / Luva de Redução de 32x20, 90x63 e 125x90 / Tê de Passagem de 63 e 180 / Tampão CAP de 20, 32, 40, 63, 90, 125, 180 e 250.	AVK	
Válvulas de Bloqueio de Polietileno	CG	CME-046-D	Frialen	Exceto Tê de Passagem e Tê de Furação em Carga	Smart Fittigns	Somente modelos de válvulas de passagem plena ("Full bore valve"), conforme DIN EM 1555-4
			Banides		SRI	
			Plasson	PE Ball Valve, 20-125mm, ref.436R7	Plasson	
			Politec		Polierg	
Transições PE / AÇO	CG	CME-025-B	Georg Fischer		Georg Fischer	
			Frialen		Smart Fittigns	
Transições PE / COBRE	CG	CME-025-B	AVK	Válvulas de PE, 20 - 180mm	AVK	
			FGS GF		FGS GF	
Conexões Mecânicas de Polietileno	CG	CME-287-B	Invel		SRI	Exceto os adaptadores com rosca metálica.
			FGS GF		FGS GF	
Parafuso Fusível para uso no swivel para push da coluna de polietileno das máquinas de furo direcional	-	CME-185-O	Invel		SRI	
			FGS GF		FGS GF	
Safetube - Fusível mecânico polimérico limitador de força de puxamento	-	CME-0272-O	Invel		SRI	
			FGS GF		FGS GF	
Válvulas de excesso de fluxo para ramais de PE (4 a 7 Bar)	CG	CME-049-D	Pipelife		Polierg	
Hottap (Furação em Carga)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Conexões de Aço Carbono para bloqueio e/ou interligação	CG	CME-011-B	Mueller		Interativa	
			Mueller		Total Flow	
	CG	CME-023-B	Pro Pipe		Flow Tork	
			WELDIT		Tecnofink	
Detectores de Gás	CG	NBR IEC 60079-29-1 2025	Team		Team	
			Sensit	Sensit Gold G2	Enesens	
Detectores de Gás Portáteis	CG	NBR IEC 60079-29-1 2025	Teledyne (GMI)	Gascoseeker MK-2/2-500	Wimpex/ Enesens	Necessário aprovação do modelo no Inmetro e certificados de calibração.
			Teledyne (GMI)	GT-40	Wimpex / Enesens	
Detectores de Gás para Patrulhamento	CG	NBR IEC 60079-29-1 2025	Esders	Goliath Allround with Ethane analysis	Wimpex / Enesens	Necessário apresentação dos certificados de calibração de cada aparelho, no ato da entrega do equipamento.
			HGS	Protheo Compact(Protheus)	Hüberg (HGS)	
Detectores 4 Gases	CG	NBR IEC 60079-29-1 2025	Industrial Scientific	Ventis Pro 5	Industrial Scientific	Necessário aprovação do modelo no Inmetro e certificados de calibração. Produto aprovado somente para detecção 4 gases (CH4, H2S, O2 e CO). Produto não aprovado para detecção de micro vazamentos.

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		Primax	
			Veromath		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	MAS 340, MSA 330, MSA 2.1 e MSA 4.1	Georg Fischer	Modelos fora de linha com uso permitido MSA 300, MSA 350 e MSA 350 Plus
			Hürner	Modelo: HST300	Sertec Brasil	
			Plasson	POLYMATIC PLUS RX POLY CODE 180	Plasson	A máquina deve realizar a leitura dos parâmetros de solda exclusivamente por meio da leitura do código de barras. É necessário bloqueio da função de exclusão de dados no descarregamento dos arquivos, prevenindo perdas acidentais de registros técnicos.
			Rothenberger	Roweld Rofuse II Roweld Universal Pro Rofuse Turbo 400 Rofuse Turbo 1200	Rothenberger	Os modelos Roweld Rofuse II e Roweld Universal Pro estão descontinuados de mercado, mas aptas a utilização, desde que calibradas, bloqueadas e certificadas conforme requisitos Comgas
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		Georg Fischer	
			Universal Usinagem		Universal Usinagem	
			Polierg		Apenas para os DN20 e 32mm	
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	NJEX6300	Atodogás	
				NJEX7300		
				NJEX8300		
Odorizantes / Odorantes	CG	-	QUANTIQ		QUANTIQ	
			ARKEMA		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 - RCC10A - RCC12A - 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	
Abraçadeiras						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Abraçadeiras Plidco	CG	CME-191-O	Plidco		Tecnol	
			ROMACON PETRO		Classe 400 e 600 DN 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 20	
Abraçadeira 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
Tachão redondo	CG	CME-130-I	Delisa	PEAD	Delisa	
			ZARZUR		ZARZUR	
			TecRefletivos		TecRefletivos	
			Efrata		PA 66 FV30 (Poliamida 66 com 30% de Fibra de Vidro)	
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 (8WG 3x26). Diâmetro de 0,93 mm e 0,06	SSB	Aplicados a Medidores, PTZ e figuras 8
Equipamentos para construção de ramais						
Perfuratriz Pneumática - Tatu com sonda	CG	RG-173	Vivax - Metrotech	Localizador: Vivax Metrotech - Modelo: VLoc3-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 - ARCHEM WASH PLUS	ITW	

Catódica	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÕES
Manta para tubulação vala céu aberto (MD VCA)	CG	Não possui	DENSO	DEKOTEC-BTS-60 DEKOTEC-BTS-70 DEKOTEC-HTS100	EGD ENGENHARIA	
			CANUSA	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	Sistema de manta termocontrátil tripla camada + manta termocontrátil de sacrifício, composta por filme de polietileno reticulado por processo de radiação eletrônica, com adesivo de fusão a quente do tipo hotmelt e selo de fechamento (mata junta), adequado a operar em temperaturas de até 100°C, com largura padrão de 500mm.
			CANUSA	DDX	IEC	
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 uma das faces, adequado para operar sob temperaturas de até 40°C.
Revestimento Epoxi	CG	CME-099-G	DENSO	FORTIDE-ST	EGD ENGENHARIA	Revestimento epóxi, anticorrosivo, bicomponente, 100% sólidos, alta espessura e cura rápida.
			CANUSA	HBE-95	IEC	
Mastique de preenchimento para reparo em revestimento	CG	CME-103-G	DENSO	DEKOTEC-Filler	EGD ENGENHARIA	Mastique de preenchimento (Mastic Filler): massa elastomérica termoativada, para preenchimento de espaços e recomposição de espessura. Utilizado para reparo de defeitos tipos III, IV, V e VI, o mastique deverá ser aplicado juntamente com o Manhão de Reparo de Revestimento.
			CANUSA	F-124 Mastic Filler	IEC	
Fita de transição Terra-Ar	CG	CME-100-G	DENSO	VivaxCoat	EGD ENGENHARIA	Fita de alumínio laminado, com uma das faces recoberta por selante buteninoso, protegido com filme antiaderente.
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.
			CANUSA	melt stick	IEC	
Manchão de reparo de revestimento	CG	CME-104-G	DENSO	DEKOTEC-DRP	EGD ENGENHARIA	Laminado de polietileno irradiado e reticulado, não termocontrátil, revestido em uma das faces com adesivo termoativado. (Coating repais patch)
			CANUSA	CRP-65	IEC	
Eletrodos de referência	CG	CME-106-H	Tinker & Rator	6B e 3A	EGD ENGENHARIA	Para medição do potencial de estruturas enterradas, os eletrodos normalmente utilizados são os eletrodos de Cu/CuSO4.
			M.C. Miller	RE-5C e RE-3A	EGD ENGENHARIA	
			Borin Manufacturing LLC	Stealth 3 SER-010-CPY RE-5C e Stealth SER-013-CPY	EGD ENGENHARIA	
			Tinker & Rator	6B e 3A	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	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 (tubular), revestida com uma película de óxidos de metais nobres, inserida em camisa metálica que é preenchida com uma mistura condutora (moinha de coque).
			Telpro		Telpro	
			Loresco		Loresco	
			IEC	LIDA ONE	IEC	
Anodos inertes para leitos profundos	CG	CME-108-H	ANODOPRO	PROTitânio+ON-2 PROTitânio+ON-3	EGD ENGENHARIA	Anodo de titânio, inerte, ativado com óxidos mistos de metais nobres do tipo tubular. Acompanhado por um cabo #10 AWG - HMWPE.
			De Nora do Brasil	LIDA ELGARD	De Nora do Brasil	
			Telpro		Telpro	
			Loresco		Loresco	
Contínodos de zinco	CG	CME-109-H	IEC	LIDA ONE	IEC	Anodo contínuo de zinco, conforme composição química e tolerâncias contidas no CME.
			ANODOPRO	PROTitânio+ON-1	EGD ENGENHARIA	
			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
			Yanashi		Yanashi	
Cabos Elétricos	CG	CME-123-H	Pirelli		Pirelli	Cabos com isolamento PVC/PVC Cabos com revestimento HMWPE
			Ficap		Ficap	
			Reiplas		Reiplas	
			Siemens		Siemens	
Cabos Elétricos Para Aterramento	CG	CME-124-H	Intelli		Intelli	Padrão NBR5349, tempera meio-dura, classe flexível B, Bitola 25mm².
			Pirelli		Pirelli	
			Ficap		Ficap	
			Reiplas		Reiplas	
Eletrodutos Para Cabos Elétricos	CG	CME-125-H	Intelli		Intelli	
			Kanaflex		Kanaflex	
			Apolo	Kanaflex Eletroduto Galvanizado	Apolo	
			Carbinox		Carbinox	
Elecon		Elecon				
Equipamento De Drenagem Eletrolítica	CG	CME-114-H	Itallux	DER20.000	Itallux	Equipamento de drenagem elétrica do tipo manual, cuja finalidade é promover o retorno das correntes de interferências provenientes de vias F/reas letificadas em corrente contínua.
Haste Para Aterramento De Retificadores E Drenagens	CG	CME-115-H	Burndy Magnet Fastweld Intelli	Ø5/8" x 2.40m - alta camada (254micra)	Burndy Magnet Fastweld Intelli	Haste de aterramento de aço, cobrada, tipo fixa, constituída de um núcleo de aço carbono trellado, com revestimento de cobre eletrolítico.
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 impermeabilidade.
Kit Para Isolamento Elétrico	CG	CME-117-H	Styllus	LGT-FLEX TIG	Styllus	Junta isolante deve ser com núcleo de aço inox 316/316L, revestido por resina epoxi/PTEF, reforçado por fibra de vidro classe C10, com dois anéis secundários de vedação em PTFE. Seguindo os padrões ANSI 16.5 e API 605
Pontos De Teste E Registro - Concreto	CG	CME-120-H	Lajes Luchtti		Lajes Luchtti	
			Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento		Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento	
			Soluções em concreto concretaje		Soluções em concreto concretaje	

Treinamentos						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (COT)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Caixas De Inspeção De Anodos - Concreto	CG	CME-121-H	Lajes Luchtti Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Soluções em concreto concretelaje		Lajes Luchtti Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Soluções em concreto concretelaje	
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	Cnector 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 fusão.
Mufia 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 Zincoligas Metal Sales	PROMagnésio-G-ON-1 PROMagnésio-G-ON-2 PROMagnésio-G-ON-3 PROMagnésio-G-ON-4 PROMagnésio-G-ON-5 PROMagnésio-G-ON-6	EGD ENGENHARIA Sacor Zincoligas Metal Sales	Anodo de magnésio, tipo Standard com backfill (enchimento condutor ou mistura despolarizante), com 50% de gesso e 50% de betonita.
Eletrodos de referência Permanente	CG	CME-226-H	Borin manufacturing LLC. M.C. Miller Co.	SER-007CUIY 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 Loresco IEC ANODOPRO	LIDA ELGARD LIDA ONE PROFe-Si-Cr-I-ON-1 PROFe-Si-Cr-I-ON-2 PROFe-Si-Cr-I-ON-3 PROFe-Si-Cr-I-ON-4	De Nora do Brasil Telpro Loresco IEC EGD ENGENHARIA	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 Mercotubos Peterlight Lajes Luchtti		Apolo Mercotubos Peterlight Lajes Luchtti	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	Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Solução em concreto Cncretelaje		Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Solução em concreto Cncretelaje	Caixas confeccionadas em concreto ou polipropileno (conforme aplicação), conforme padrão Comgas.
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, classes 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 (Mr) 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 Dairvland DEHN	Fita Petrolato Tape ET Denso 480 / 481 GCL EC PCR / OVP EXFS 100	EGD Obo Clamper IEC Proauto	Base Petrolato
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	Smart Solutions Engenharia 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 FIRIAN 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. PKA Cursos e Treinamentos		Kebos On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda. PKA Cursos e Treinamentos	