


LISTA DE OPÇÕES DE FORNECIMENTO PERMITIDAS PELA COMGÁS						REVISÃO 103 - Data 31/10/2025	
<div>Nota:</div> <div>1 - Este documento destina-se a aplicação de materiais e serviços realizados para a Comgás ou a clientes da Comgás.</div> <div>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.</div> <div>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.</div>							
Fornecimento de Estações (Controladores para CRM)							
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES	
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		
			Vanasa		Vanasa		
CRM - Conjunto de Regulagem e Medição e Micro-CRM - Mini Conjunto de Regulagem e Medição	CG	CME-156-K	Exergy	Modelos especiais	Exergy	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia	
			Clesse		Clesse		
			Tormene		Tormene		
			Metroval		Metroval		
ERP - Estação Reguladora de Pressão	CG	CME-157-K	Emerson	Modelos especiais	Emerson	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia	
			Vanasa		Vanasa		
			Tormene		Tormene		
			Metroval		Metroval		
ERD - Estação Reguladora de Pressão Distrital	CG	CME-164-K	Emerson	Modelos especiais	Emerson	Modelos Especiais apenas com aprovação técnica da Engenharia	
			Vanasa		Vanasa		
			Exergy		Exergy		
			Tormene		Tormene		
Fornecimento de Estações (Controladores para ERP)							
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES	
Shutoff	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME 3 (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Fisher	V5X2	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	
			Gortier	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	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F	
			Novacomert	APS2M OPSO ³	Clesse	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia	
			RMG	Série 309 ³	Vanasa	Plataforma XII	
			Fisher	V5X2 ³	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM	
			Fisher	V5X8 ³	Emerson	Plataforma XII e Micro CRM	
Alívio parcial	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME 3 (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Pietro Fiorentini	LA/TR SB/82	Exergy	Somente para pressão de saída de até 1 bar	
						Somente incorporada.	
			Tormene	*TA-956	Tormene	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F	
			Honeywell	201	Vanasa	*Aplicação somente em CRM's sem instrumentação 4.0.	
			Fisher	289	Emerson	*Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.	
			Pietro Fiorentini	V5/AM 65	Exergy	Todas as Plataformas	
						Todas as Plataformas	
			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	
Regulador	CG	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme CME 3 (Caderno de materiais) e Procedimentos de Construção de Estações.	Pietro Fiorentini	DIVAL 600G TR	Exergy	*Somente para pressão de saída de até 1 bar	
						*Aplicações deste controlador esta condicionada a aprovação da engenharia.	
			Pietro Fiorentini	DIVAL 500G TR	Exergy	Plataformas III, IV, C e D	
						Plataformas I, II	
			Mooney	MOONEY FLOWGRID	Vanasa	*Aplicações deste controlador esta condicionada a aprovação da engenharia.	
			Fisher	EZR	Emerson	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F	
						*Aplicação somente em CRM's sem instrumentação 4.0.	
			Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, E e F	
						*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0	
						*Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para engenharia.	
Fornecimento de Estações (Controladores para ERD)							
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES	
Shutoff	CG	CME-157-K	Fisher	OSE / OSX	Emerson		
			Gortier	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.	
Alívio Parcial	CG		Fisher	289H, 289HH, MR98H	Emerson	*Para estações especiais submeter a solicitação/aprovação para Engenharia.	
			Honeywell	201	Vanasa		
			Pietro Fiorentini	V5/AM 65	Exergy	*Submeter a solicitação/aprovação para Engenharia	
			Mooney	Flowgrid	Vanasa		
			Fisher	EZR	Emerson		
Reguladores	CG		Pietro Fiorentini	Aperflux 851	Exergy		
			Tormene	*TA-956	Tormene	*Aplicação somente em estações aéreas e sem instrumentação 4.0.	
						*Para estações especiais 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 / RESTRIÇÕES
Caixa de Passeio para CRC	CG	CME-146-K	FCS Teknoval	FCS Mini Apenas Caixa Mini	FCS Teknoval	Exclusivo para Mini CRC Exclusivo para Mini CRC
Filtro cesto 150# / 300#	CG	CME-169-L	Gascat Vanasa Gascat	Classe 150 Classe 300	Gascat Vanasa Gascat	
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-Gungas		IEC	
			Zunti Italiana SRL		Gascat	
			Sacor Siderotécnica			
			Clesse			
			Clesse			
			Vanasa			
Sensor fim de curso para válvulas shutoff's	CG	-	SRI Steute Stahl Sense Electronica	XNNN-0210-NSD	SRI Steute Tormene	Grau de proteção IP67. Necessário apresentação do certificado.
Transmissor e indicador de pressão	CG	-	Yokogawa Smar	EXJ-310A LD301	Yokogawa Smar	Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal).
Registrador histórico de pressão (data logger)	-	CME-206-P	Technolog	Cello-gs2 (c/ modem) Newlog-4 (b/ 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 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	Marthe 3 G A800	Ativa	
Transdutor de Pressão	CG		Wika Digitrol		Wika Digitrol	
Conversor PTZ	CG	CME-082-F	GE Actaris / Itron Elgas Caldex Feital	Corus Ekor Plus	Acceli (Itron) Gascat Caldex	Sem modem incorporado
Conexões de Aço Carbono	CG	CME-010-B	Conflange Mascote Calforge HCI		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	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-052-D	Wenmazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Wenmazza	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-053-D	Wenmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wenmazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-054-D	Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-055-D	Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-064-D	Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
			KTZ		Emerson	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-065-D	Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Wenmazza		Wenmazza	
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-254-D	Micromazza	Todos diâmetros constantes no CME	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Wenmazza		Wenmazza	
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-254-D	Micromazza	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Wenmazza		Wenmazza	
			Valmicro		Valmicro	
			Triple M (YDF)		Triple M (YDF)	

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 (VDF)		Triple M (VDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
			Wenmazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	
			Wenmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wenmazza	
			Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
KTZ	Emerson					
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-071-D	Micromazza	Apenas os diâmetros 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Wenmazza	Apenas o diâmetro 16" e 20"	Wenmazza	
			Valmicro	Todos diâmetros	Valmicro	
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
Válvula de Aço Carbono - de Retenção	CG	CME-061-D	KTZ			Emerson
			Micromazza	Micromazza		
			RTS	RTS		
			ASTM	ASTM		
Parafuso Estojo	CG	CME-034-B	Siga Elementos de Fixação		Siga Elementos de Fixação	
Tubbing de Aço Inox - para Instrumentação	CG	CME-207-P	Forjafix		Forjafix	
Conexões de Aço Inox - para Instrumentação	-	CME-207-P	Sandvik (USA)		Tecflux	
			Fluxcon		Fluxcon	
			Superlock		Flutrol	
			Swagelok		Tecflux	
Junta de Aço Inox para vedação das Flanges tipo Espirais	CG	CME-233-B	Hi-Lock		Hy-Lok Brasil	
			Triunion		Triunion	
			Hoke		Bahia Control	
			Superlock		Flutrol	
Kit para Isolamento Elétrico	-	CME-117-H	Fluxcon		Fluxcon	
			Parker		Incones	
			LM Vedações		LM Vedações	
			Teadit		Vendates e Isolantes Lider	
Supressor de Transientes Elétricos	-	CME-118-H e CME-119-H	Teadit		Vendates e Isolantes Lider	
			GFT		PRG	
			Obo		Obo	
			Clamper		Clamper	
Medidores Rotativos	CG	CME-075-F	Dairyland		IEC	Somente modelos aprovados no Inmetro
			DEHN		Proauto	
			Actaris / Itron		Accell (Itron)	
			RMG		SRI	
Medidores Turbina	CG	CME-079-F	Dresser (Itron)		Vanasa	Somente modelos aprovados no Inmetro
			FMC	Familia FMR	Gascat	
			Tancy	G160	Aspio	
			Actaris / Itron	Accell (Itron)	Accell (Itron)	
Medidores Ultrassônicos	CG	CME-086-F	Dresser (Itron)		Vanasa	
			FMC	C400	Aspio	
			Sick	Familia FMR	Gascat	
			Emerson	FLOWSC 600	Sick	
Válvula de Controle	CG	CME-083-F e NBR14978	Emerson	Senior Sonic 3400	Emerson	
			Bray	542	Bray	
			Fisher	8580	Emerson	
			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 (LOP)	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-AA1	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	248	Emerson	
			Rosemount	2051CFA	Emerson	
			Rosemount	648	Emerson	
Modem	CG	CME-242-K	InHand	IG902	Westcom	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
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 (LOP)	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	Serviços de caldeiraria inclusive caixa de ERP's
			Endy	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral. Caixa de ERP	Endy	Somente serviços de caldeiraria
Serviços de Pintura	-	NE-006	Vanasa		Vanasa	
			Nova Saltense		Nova Saltense	
			Fort Pinturas		Fort Pinturas	
			Promat Tratamento Anticorrosivo Ltda		Promat Tratamento Anticorrosivo Ltda	
			Gascat - Star Pinturas		Gascat	
KIT's Sobressalentes de Manutenção para Reguladores (Spare Parts)						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
KIT's 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	Modelos licenciados pela Honeywell para serem fabricados pela Tecvalco.
	-		Fisher		Emerson	
	-		Tartarini		Emerson	
	-		Pietro Fiorentini		HGS	
	-		Mooney		Vanasa	
	-		Novaconet		Clesse	
	-		Bryan Donkin (Honeywell)		Vanasa	
	-		Bryan Donkin (Tecvalco)		Vanasa	
	-		Bryan Donkin (Tecvalco)		SRI	
	-		Tormene		Tormene	
	-		Coprim		Clesse	
	-		Clesse		Clesse	
	-		Gascat		Gascat	

Equipamentos Laboratório Qualidade do Gás						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES
Cromatógrafo	CG	CME-209-P	ABB	NC6206	ABB	Gás Natural
				PCC1000		Biometano
Analisadores de Processo	CG	Conforme requisitos da NBR 15765 e ASTM D7904.	ABB	Sensi Plus H20	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	Aselco	
	CG		PST	CPR 2800	ABB	
	CG	Conforme requisitos da NBR 15765, ASTM D7904 e ASTM D8488.	ABB	Sensi Plus H20 + H25	ABB	
Construção de Redes e Ramais de Aço Carbono						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOP)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES
Conexões de Aço Carbono	CG	CME-010-B	Caldex		Caldex	Necessário apresentação dos certificados de origem do fabricante das conexões.
			Fetel		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	
			Fetel		Inox Tech	
			Conflange		Conflange	
			Mascote		Dacon	
Fita anticorrosiva de polietileno c/ elastômero de base asfáltica	CG	CME-101-G e IN-341	Calforge		Calforge	Apenas distribuidores cadastrados 3M, com certificados de qualidade de material
			HCI		HCI	
			3M		Scotchrap (Mr) 50	
			1465BR		Revendas 3M	
			Vitória Química		Torofita A320	
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-001-A	Denso	Exclusivo para tubos API 5L - X46	ECO	Necessário utilização do Primer 5612 e a fita A320.
			Fita Petrolato Tape ET Denso		Vallourec	
			Vallourec		HCI	
			Vallourec		Imefer	
			Vallourec		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)
			Confab		Imefer	
			Hebei Huayang		Tubos Oliveira	
			Hebei Huayang		HCI	
			Apolo		Apolo	
Tubo de Aço Carbono	CG	CME-259-A	Apolo	Tubos API 5L Grau B	Tubos Oliveira	Para todos os fornecimentos de tubos pela Revenda, os certificados serão obrigatórios referente a origem (certificados do fabricante)
			Apolo		HCI	
			Apolo		Imefer	
			Apolo		Confab	
			Confab		Imefer	
			Confab		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 (VDF)		Triple M (VDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12" e 14"	Micromazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-052-D	Wenmazza	Apenas os diâmetros 16" e 20"	Wenmazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
			KTZ		Emerson	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-053-D	Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Wenmazza	Apenas o diâmetro 20"	Wenmazza	
			Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea	CG	CME-054-D	KTZ		Emerson	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Micromazza		Micromazza	
			Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-064-D	KTZ		Emerson	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Micromazza	
			Wenmazza	Apenas os diâmetros 16" e 20"	Wenmazza	
			Valmicro	Todos diâmetros constantes no CME	Valmicro	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CRM e Estações	CG	CME-065-D	Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	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	
			Wenmazza	Apenas os diâmetros 20"	Wenmazza	

Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Aérea para CVM e Estações	CG	CME-254-D	Valmico	Todos diâmetros constantes no CME	Valmico	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (VDF)	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Triple M (VDF)	
			KTZ	Apenas os diâmetros 12" e 20"	Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2" e 4"	Micromazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-056-D	Valmico	Todos diâmetros constantes no CME	Valmico	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (VDF)	Apenas os diâmetros 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	Triple M (VDF)	
			KTZ	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2" e 4"	Micromazza	
Válvula de Aço Carbono de Bloqueio Aplicação Enterrada	CG	CME-071-D	Valmico	Todos diâmetros constantes no CME	Valmico	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (VDF)	Apenas os diâmetros 6", 8", 10", 12", 14", 16" e 20"	Triple M (VDF)	
			KTZ	Apenas os diâmetros 2", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"	Emerson	
			Micromazza	Apenas os diâmetros 2" e 4"	Micromazza	
Válvula de Aço Carbono Purga	CG	CME-061-D	Valmico	Todos diâmetros	Valmico	Necessário a validação da proposta técnica antes ao fechamento do processo de Aquisição via Suprimentos
			Triple M (VDF)		Triple M (VDF)	
			KTZ		Emerson	
			Micromazza		Micromazza	
Detectores de Gás Portáteis	CG	NBR - IEC 60079-21	GMI	GT-43	Yorgos	Necessário aprovação do modelo no Inmetro e apresentação dos certificados de calibração de cada aparelho, no ato da entrega do equipamento.
			Teledyne	MK-2/2-500	Enesens	
			Teledyne	GT-40	Wimpex	
			GMI	Gascoseeker MK-2	Yorgos	
					Enesens	
			Esders	Goliath Allround with Ethane analysis	Enesens	
Parafuso Estojo	CG	CME-034-B	ASTM		ASTM	
			Siga		Siga	
			Elementos de Fixação		Elementos de Fixação	
Tampão	CG	CME-173-N	Forjafix		Forjafix	
Fuminas					Fuminas	
Instalações Internas Residenciais e Comerciais						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (CO)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRICÇÕES
Tubo flexível para fogão	CG	CME-181-O	Haenke		Haenke	
			S.P.T.F		S.P.T.F	
Tubo flexível para frangueira	CG	CME-187-O	Haenke		Haenke	
Tubo flexível - para Água Quente / Fria	CG	CME-195-O	Fabrimar	Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/femea)	Fabrimar	
			Esteves S/A	Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/femea)	Esteves S/A	
Tubo de cobre - para Gás e para Água Quente	CG	CME-004-A	Eluma		Eluma	
			Eluma		Hidrogas	
			Termomecânica		Termomecânica	
			Eluma		Fluidmax	
Conjunto Pilar em Latão com Porca e Anel de vedação para Medidores G10/G16 e G25	CG	CME-015-B	Cobresul	DN 22, 28 e 35	Cobresul	Necessário a apresentação dos certificados da matéria-prima junto as entregas
			Sicap		Hidrogas	
			Haenke		Haenke	
			Sulbras		Sulbras	
Conexões de cobre - para Gás e para Água Quente	-	CME-027-B	SPTF		SPTF	
			Eluma		Eluma	
			Eluma		Hidrogas	
			Eluma		Fluidmax	
			Termomecânica		Termomecânica	
			Ramo (Forusi)		Forusi	
			FIV	Apenas válvulas fabricadas pela FIV	Sfera	
			Italy Válvulas		IVM	
			Double-Lin		Sfera	
			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.
Tubos e conexões PPR - para Água Quente	-		Enolgas		Bongas	
			Sistema Acqua System		Dema	
Tubos e conexões CPVC - para Água Quente	-		Sistema Amanco PPR		Amanco	Polipropileno Copolimero Random - Tipo 3
			Sistema Aquaterrm		Tigre	
			Emmeti		Sfera	
			Sicap		Hidrogás	
			Caamar		Hidrogás	
Niples longos de aço carbono galvanizado	CG	CME-014-B	Valmec		Valmec	
			HCI		HCI	
Conexões de aço galvanizado	CG	CME-012-B, CME-030-B e CME-031-B	Tupy		Comercial Rimar	
		CME-012-B			HCI	
Regulador	CG	Caderno de Materiais letra C	Tupy		Hidrogás	
			Clesse		Clesse	
			Fisher, Tartarini, Francel, Sperryn,		Emerson	
			Honeywel Madas		SRI	
			Honeywel Madas		Vanasa	
			Pietro Fiorentini		Huberg (HCS)	

Regulador Estabilizado de Pressão	CG	CME-036-C	Honeywell Madas	OARA - CAVAGNA	SRI	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 / G6.0 / G10.0 / G16.0	
			Clesse	EXPERT	Clesse		
Medidores Diafragma	CG	CME-073-F e CME-074-F	Lao		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	
			Dresser (Itron)		Vanasa	Modelos G10.0 / G16.0 / G25.0	
			Daesung		FGS	Modelos G1.6 / G2.5 / G4.0 - LoRa Wan	
Smart Gás Meter	CG	CME-266-F	Zenner Metering		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	
			GoldCard		Aépio	Modelos G1.6 / G2.5 - NB-IoT	
			Laarger		Constanta	Modelos 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.	
Sensores de Leitura de Medição Remota para Medidores de Volume de Gás	CG	CME-261-F	Foxconn		Foxconn		
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		SRI	Apenas as conexes ref. Programa Casas	
			Ramo (Forus)		Forus		
			Sciap		Hidrogás		
			Sulbrás		Sulbrás		
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	Vedasytem		Vedasytem		
Abrigo Metálico	CG		Bravus		Bravus		
			Videl		Videl		
			Efrata		Efrata		
			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 e 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	CP100OKXP	Braskem		
			Ineos	Elex TUBI 25K2025	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	Especifico para Luvas de 20mm, 32mm, 40mm, 63mm; Curva 90º 32mm; Tee de Serviço de 63 x 20mm e 63 x 32mm.	Plasson		
			Polierg		Polierg		
			AVK		AVK		
Válvulas de Bloqueio de Polietileno	CG	CME-046-D	Frialen	Exceto TE de Passagem e TE de Furação em Carga	Smart Fittings	Somente modelos de válvulas de passagem plena ("Full bore valve"), conforme DIN EN 1555-4	
			Banides	PE Ball Valve, 20-125mm, ref.436R7	SRI		
			Plasson		Plasson		
			Politec		Polierg		
Transições PE / AÇO	CG	CME-025-B	Georg Fisher	Válvulas de PE, 20 - 180mm	Georg Fischer		
			Frialen		Smart Fittings		
			AVK		AVK		
			FCS GF		FCS CF		
Transições PE / COBRE	CG	CME-025-B	Invel		SRI		
			FCS GF		FCS CF		
			Invel		SRI		
			FCS GF		FCS CF		
Parafuso Fusível para uso no swivel 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	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		
			Pro Pipe		Flow Tork		
			WELDT		Tecnofink		
Detectores de Gás	CG	CME-023-B	Team		Team		
Detectores de Gás Portáteis	CG	NBR - IEC 60079-21	CMI	GT-43	Yorgos	Necessário aprovação do modelo no Immetro e certificados de calibração.	
				GT-43	Enesens		
				Cascoseeker MK-2	Yorgos		
			Sensit	Cascoseeker MK-2	Enesens		
				Sensit Gold G2	Enesens		
				Teledyne MK-2/2-500	Wimpex		
Detectores de Gás para Patrulhamento	CG	NBR - IEC 60079-21	Teledyne	GT-40	Wimpex	Necessário apresentação dos certificados de calibração de cada aparelho, no ato da entrega do equipamento.	
			Esders	Goliath Allround with Ethane analysis	Enesens		
			HGS	Protheus Compact(Protheus)	Huberg (HGS)		
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		
			Rothenberger	Roweld Rufuse II	Rothenberger		
				Roweld Universal Pro			
Rufuse Turbo 400							
Rufuse Turbo 1200							
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	Apenas para os DN20 e 32mm	Georg Fischer		
			Universal Usinagem		Universal Usinagem		
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	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	RRC6A - 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		
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 660 DN 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 20	Tecnofink		
Abraçadeira de reparo de Pte 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		
			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 laçre de segurança e bloqueio							
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES	
Arame para laçre	CG	Não Possui	SSB	Arame em aço galvanizado 3 fios (BWG 3x26) Diâmetro de 0,92 mm ± 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							
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES	
Manta para tubulação vala céu aberto (MD VCA)	CG	Não possui	DENSO	DEKOTEC-#T560 DEKOTEC-#T570 DEKOTEC-#T5100	EGD ENGENHARIA		
			CANUSA	C75-65 K-40 DOX 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	DOX	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 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 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 termotivada, 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 betuminoso, 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, à 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 termotivado. (Coating repair patch)	
			CANUSA	CRP-65	IEC		
			Tinker & Rasor	68 e 3A	EGD ENGENHARIA		
			M.C. Miller	RE-5C e RE-3A	EGD ENGENHARIA		
Eletrodos de referência	CG	CME-106-H	Borin Manufacturing LLC	Stealth 3 SER-010-CPY-RE-5C e Stealth SER-013-CPY	EGD ENGENHARIA	Para medição do potencial de estruturas enterradas, os eletrodos normalmente utilizados são os eletrodos de CU/CuSO4.	
			Tinker & Rasor	68 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	LIDA	ELGARD	De Nora do Brasil	Anodo inerte de óxido de titânio, constituído por uma barra circular de titânio (hublar), revestida com uma película de óxidos de metais nobres, inserida em camisa metálica qu é preenchida com uma mistura condutora (moimha de coque).	
			Telpro		Telpro		
			Loresco		Loresco		
			IEC	LIDA ONE	IEC		
Anodos inertes para leitos profundos	CG	CME-108-H	ANODOPRO	PROTitânio-I-ON-2 PROTitânio-I-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		IEC	Anodo contínuo de zinco, conforme composição química e tolerâncias contidas no CME.	
			Metal Sales Schlenk do Brasil LTDA		Metal Sales Schlenk do Brasil LTDA		
			Sacor Siderotécnica Ltda		Sacor Siderotécnica Ltda		
			Itallux	REC20100/20	Itallux		
Retificador manual refrigerado a ar	CG	CME-111-H	Yanashi		Yanashi	100V/20A	
			Pirelli		Pirelli		
Cabos Elétricos	CG	CME-123-H	Ficap		Ficap	Cabos com isolamento PVC/PVC Cabos com revestimento HMWPE	
			Reiplas		Reiplas		
			Siemens		Siemens		
			Intelli		Intelli		
Cabos Elétricos Para Aterramento	CG	CME-124-H	Pirelli		Pirelli	Padrão NBR5349, ténpera meio-dura, classe flexível B, Bitola 25mm².	
			Ficap		Ficap		
			Reiplas		Reiplas		
			Siemens		Siemens		
Eletrodutos Para Cabos Elétricos	CG	CME-125-H	Intelli		Intelli		
			Kanaflex		Kanaflex		
			Apolo		Apolo		
			Carbinox		Carbinox		
Equipamento De Drenagem Eletrolítica	CG	CME-114-H	Elecon		Elecon	Equipamento de drenagem elétrica do tipo manual, cuja finalidade é promover o retorno das correntes de interferências provenientes de vias f rreas eletrificadas em corrente contínua.	
			Itallux	DER20.000	Itallux		
Haste Para Aterramento De Retificadores E Drenagens	CG	CME-115-H	Burndy		Burndy	Haste de aterramento de aço, cobrada, tipo fixa, constituída de um núcleo de aço carbono treliçado, com revestimento de cobre eletrolítico.	
			Magnet		Magnet		
			Fastweld		Fastweld		
			Intelli		Intelli		
Massa Asfáltica Para Vedação E Revestimento	CG	CME-116-H	Vedacit		Vedacit	Componente elastoplástico cuji 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	Stylus	LGT-FLEX TIG	Stylus	Junta isolante deve ser com núcleo de aço inox 316/316L, revestido por resina epóxi/PTE, reforçado por fibra de vidro classe G10, 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 Luchtli		Lajes Luchtli		
			Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento		Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento		
			Soluções em concreto concretelaje		Soluções em concreto concretelaje		

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 e 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.
Mufla Para Proteção Catódica	CG	CME-128-H	Raychm		Raychm	Emenda termocostratil para derivação m baixa tensão (CTEBM) - Manta de polietileno reticulado e canal mtálico de aço inoxidável.
Anodo Galvânico De Magnésio	CG	CME-129-H	ANODOPRO Sacor Zincoligas 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 Zincoligas Metal Sales	Anodo de magnésio, tipo Standard com backfill (enchimento condutor ou mistura despolarizante), com 50% de gesso e 50% de betomita.
Eletrodos de referência Permanente	CG	CME-226-H	Borin manufacturing LLC. M.C. Miller Co. De Nora do Brasil	SER-007CUIY AccuRef30 (com e sem cupom) LIDA ELGARD	IEC EGD ENGENHARIA De Nora do Brasil	Eletrodo de referência de cobre/sulfato de cobre (Cu/CuSO4)
Anodos de ferro silício cromo	CG	CME-227-H	Teipiro Loreasco IEC	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	Teipiro Loreasco 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 Cncretlaje		Binpavi Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Solução em concreto Cncretlaje	Caixas confeccionadas em concreto ou polipropileno (conforme aplicação), conforme padrão Comgas.
Junta de isolamento elétrico tipo monobloco	CG	CME-225-H	Nuova Giungas Srl 3M Vitória Química	Classe de pressão 150, 300 e 600 Scotchrap (Mr) 50 1465BR Torofita A320	IEC Revendas 3M Vitória Química	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 termocostrátil	CG	CME-101-G e IN-341	Obo Clamper Dairyland DEHN	Fita Petrolato Tape ET Denso 480 / 481 GCL-EC PCR / OVP EXFS 100	EGD Obo Clamper IEC Prouauto	Apenas distribuidores cadastrados 3M, com certificados de qualidade de material Necessário utilização do Primer 5612 e a fita A320.
Supressor de Transientes Elétricos	CG	CME-118-H e CME-119-H				Base Petrolato
Treinamentos						
CATEGORIA	CODIFICAÇÃO (LOF)	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES 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	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	Smart Solutions Engenharia PHD Cursos e Treinamentos	Smart Solutions Engenharia PHD Cursos e Treinamentos	
Treinamento	CG	Soldador Polietileno	FIRJAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP	FIRJAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP	FIRJAN RJ - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Nacional - SP	
Treinamento	CG	Furo Direcional	Kebo's On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda. PKA Cursos e Treinamentos	Kebo's On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda. PKA Cursos e Treinamentos	Kebo's On Plus ServMachine Consultoria e Treinamento em Perfuração Direcional Ltda. PKA Cursos e Treinamentos	