

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 previa a COMGAS 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.

**Fornecimento de Estações (Controladores para CRM)**

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES		
Shutoff	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme DI-367 Rev2 (Reguladores Shut off e Alívios homologados para CRM)	RMG	Série 309	SRI	Plataforma I, II, III e IV		
		FISHER	VSX2	EMERSON			
		RMG	305	SRI			
		TARTARINI	BM7 - OS/66 AP	EMERSON			
				GORTER	HSV086	VANASA	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X e XI
				FISHER	OSX / OSE	EMERSON	
				RMG	305	SRI	
				NOVACOMET	APS2M OPSO ³	COMAP	
				RMG	Série 309 ³	SRI	
				FISHER	VSX2 ³	EMERSON	
Alívio parcial	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme DI-367 Rev2 (Reguladores Shut off e Alívios homologados para CRM)	RMG	201	SRI	Todas as Plataformas		
		FISHER	289	EMERSON			
Regulador	As características dos controladores deverão atender os requisitos conforme DI-367 Rev2 (Reguladores Shut off e Alívios homologados para CRM)	RMG	273	SRI	Plataforma I, II, III e IV		
		FISHER	299H E 299HS	EMERSON			
		MOONEY	MOONEY FLOWGRID	VANASA	Plataforma V, VI, VII, VIII, IX, X e XI		
		FISHER	EZR	EMERSON			
		NOVACOMET	APS2M ¹	COMAP			
				RMG	240PL	SRI	Plataforma XII
				FISHER	2992	EMERSON	

Fornecimento de Estações (Controladores para ERP)

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	EE-042	FISHER	OSE / OSX	EMERSON	
		GORTER	HSV086	VANASA	
		RMG	305	SRI	
Alívio Parcial	EE-042	FISHER	289H, 289HH, MR98H	EMERSON	
		RMG	305	SRI	
Reguladores	EE-042	MOONEY	Flowgrid	VANASA	
		FISHER	EZR	EMERSON	
		RMG	850	SRI	

Fornecimento de Estações (Controladores para ERD)					
CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Shutoff	EE-053	FISHER	BM7 - OS/66 AP / VSX-2	EMERSON	
		RMG	305	SRI	
Alívio Parcial	EE-053	FISHER	289H	EMERSON	
Reguladores	EE-053	FISHER	299H E 299HS	EMERSON	
		RMG	273	SRI	
Fornecimento de Estações (Controladores para CRC)					
CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Regulador Alívio parcial Shutoff	Caderno de Materiais - C		Em fase de qualificação		Categoria avaliada pela área de padrões técnicos
Fornecimento de equipamentos para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC)					
CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Caixa de Passeio para CRC	EE-010	FGS	FGS Mini	FGS	
		Teknoval	Apenas Caixa Mini	Teknoval	
		Polyeasy	Polyeasy (Medio/Pequeno/Mini)	Polyeasy	
Filtro cesto 150#/300	L-011.06 L-011.07	Gascat	classe 150 classe 300	Gascat	Apenas 2", 3" e 4"
		VANASA		VANASA	
		DBD Filtros		DBD Filtros (Laffi)	
Elemento Filtrante para filtro cesto 150# / 300#	L-011.11	DBD Filtros		DBD Filtros (Laffi)	
Filtro mini T	L-011.10	Apexfil		Apexfil	
		DBD Filtros		DBD Filtros (Laffi)	
Junta de Isolamento Elétrico /ou Monobloco	H-042.01 H-042.02	Projoint/ Nouvas-Giungas		IEC	
		Zunti Italiana SRL		SACOR SIDEROTECNICA	
		Carpenteria meccanica luigi rota		CLESSE - COMAP	
		Pikotek		UWS Brasil	
		Alpha		Vanasa	
		SRI		SRI	

Sensor fim de curso para válvulas shutoff's		Steute		Steute	
		Stahl		Stahl	
Transmissor e indicador de pressão		Yokogawa	EJX-310 ^a	Yokogawa	Onde há necessidade de medição de vazão para transferência de custódia (medição fiscal).
		Smar	LD301	Smar	
Registrador histórico de pressão (datalogger)	P-011.03	Technolog	Cello-gs2 (c/ modem) Newlog-4 (s/ 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.
Transdutor de Pressão		Wika		Wika	
		Digitrol		Digitrol	
		GE		GE	
Conversor PTZ	F.040.02	Actaris / Itron	Corus	Actaris / Itron	Com modem incorporado
		Dresser	Micro Corrector	Vanasa	
	F.040.03	Elgas	ELCOR-2	Gascat	Sem modem incorporado
		Actaris / Itron	Corus	Actaris / Itron	
Conexões de Aço Carbono	Caderno de Materiais letra B	Caldex		Caldex	
		Feital		Inox Tech	
		Conflange		Conflange	
		Mascote		Dacon	
		IKT		IKT	
		Hci		Hci	
Válvula de Aço Carbono - de Bloqueio Aérea <= 4"	D-011.17 D-011.18	KSB		KSB	
		Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
		Micromaza		Micromaza	
Válvula de Aço Carbono - de Bloqueio Aérea >= 6"	D-011.17 D-011.18	KSB		KSB	
		Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
		Micromaza		Micromaza	

Válvula de Aço Carbono - de Retenção	D-040.01 D-040.02	Rts		RTS	
		IKT	VRE	IKT	
		Engeval		Engeval	
		Gascat		Gascat	
		Bryan Donkin RMG		SRI	
Válvula de Aço Carbono - de Purga	D-11.13	YDF		TRIPLE M (YDF)	
		Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
Parafuso Estojo	B-032.02	Micromaza		Micromaza	
		R.SIMIONI		R.SIMIONI	
		ASTM		ASTM	
Tubbing de Aço Inox - para Instrumentação	P.011.07	Siga Elementos de Fixação		Siga Elementos de Fixação	
		Fae (Argentina)		Fae	
		Sandvik (USA)		Tecflux	
		Fluxcon		Fluxcon	
Conexões de Aço Inox - para Instrumentação	P.011.07	Superlock		Flutrol	
		Swagelock		Tecflux	
		Hi-Lock		Hy-Lok Brasil	
		Detroit		Detroit	
		Triunion		Triunion	
		Hoke		Bahia Control	
		Superlock		Flutrol	
		Fluxcon		Fluxcon	
Junta de Aço Inox para vedação das Flanges 150#/300#	B-033.01	Parker		Inconex	
		LM Vedações		LM Vedações	
Supressor de Transientes Elétricos	H-43.01 H-43.02	Teadit		Vendates e Isolantes Lider LT	
		Obo	480 / 481	Obo	
		Clamper	GCL.EC	Clamper	
		Dairyland	PCR / OVP	IEC	
Medidores Rotativos	F-020.01	DEHN	EXFS 100	Proauto	
		Actaris / Itron		Actaris / Itron	
		RMG		SRI	Somente modelos aprovados no Inmetro
Medidores Turbina	F-030.01	Dresser		Vanasa	
		FMG	Familia FMR	Gascat	
		Actaris / Itron		Actaris / Itron	
		Dresser		Vanasa	
		FMG	Familia FMR	Gascat	

Medidores Ultrassônicos	F50.03	Sick	Flowsic600	Sick	
		Emerson	Senior Sonic 3400	Emerson	
Válvula de Controle		Bray	S42	Bray	
		Fisher	8580	Emerson	
Computador de vazão	F-040.04 NBR14978	Fisher, Francel, Tartarini, Flowboss, Emerson-Bristol	Emerson-Bristol: Control Wave GFC	Emerson	
		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
		Emerson	FB 107	Emerson	Montagem somente em skid.
		Control Micro System	Scada Pack	Westcom	Montagem somente em painéis. Onda há necessidade de monitoramento e controle de grandes quantidades de variáveis de processo além da

Subcontratação de Serviços para Estações (ERP, ERD, City Gate, CRM, CRC)

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Serviços de Caldeiraria	EE041 e EE042	Nova Saltense	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral. Caixa de ERP	Fabricantes em geral	Serviços de caldeiraria inclusive caixa de ERP's
		Exergy	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral.		Somente serviços de caldeiraria
		Endy	Cadeiraria para CRM's, ERP, ERD, City Gate em geral.		
Serviços de Pintura	NT-06	Nova Saltense	Conforme NT-06		
		Fort Pinturas			
		Promar Tratamento Anticorrosivo Ltda			
		Gascat - Star Pinturas			

Fabricação de Tubos de Polietileno

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Resina de Polietileno PE 100	A-041.01	Braskem	GP100ORXP	Braskem	
		INEOS	Eltex TUB125N2025	INEOS	
		Basel	HOSTALNCRP100 Orange	Basel	

Construção de Redes e Ramais de Aço Carbono

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Conexões de Aço Carbono	Caderno de Materiais letra B	Caldex		Caldex	
		Feital		Inox Tech	
Fita anticorrosiva de polietileno c/elastômero de base asfáltica	O-011.08	3M - Scotchrap(Mr) 50	Torofita	3M	
		Vitória Química		Vitória Química	
Tubo de Aço Carbono	A-011.02 A-011.03	Apolo		Apolo	<=8"
		Confab		Confab	
		Tuper		Tuper	
		V&M		V&M	
Válvula de Aço Carbono - de Bloqueio Aérea <= 4"	D-011.17 D-011.18	KSB		KSB	
		Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
		Micromaza		Micromaza	
Válvula de Aço Carbono - de Bloqueio Aérea >= 6"	D-011.17 D-011.18	KSB		KSB	
		Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
		Micromaza		Micromaza	
Válvula de Aço Carbono - de Purga	D-011.15 D-011.16	Valmicro		Valmicro	
		Triple M YDF		Triple M	
		Micromaza		Micromaza	
Válvula de Aço Carbono - Enterrada >= 6"	D-11.05 D-11.06 D-11.07 D-11.08	KSB		KSB	
		Triple M YDF		Triple M	
Detectores de Gás Portáteis	NBR - IEC 60079-21	GMI	Visa	NAKA	
		CROWCON	TETRA	GENERAL INSTRUMENTS	
		GMI	GT 43 -	NAKA	
		GMI	Gascoseeker MK-2	NAKA	
Parafuso Estojo	B-032.02	R.SIMEONI		R.SIMEONI	
		ASTM		ASTM	
		Siga Elementos de Fixação		Siga Elementos de Fixação	
Cromatógrafo	P.011.09	Yamatake	HGC 303	Aselco	

Instalações Internas Residenciais e Comerciais

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubo flexível para fogão	O-011.13	SPTF		SPTF	
		Haenke		Haenke	
		Metalnac		Metalnac	
Tubo flexível para frangueira	O-011.36	SPTF		SPTF	
		Haenke		Haenke	
Tubo flexível - para Água Quente / Fria	O - 011.54	Fabrimar	Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/femea)	Fabrimar	
		Esteves S/A	Traçado de inox 30cm 1/2 (macho/femea)	Esteves S/A	
Engate rápido do tubo flexível para frangueira	O-011.36	UEL		UEL	
Tubo de cobre - para Gás e para Água Quente	B-120.01	Eluma		Eluma	
		Termomecânica		Termomecânica	
Conexões de cobre - para Gás e para Água Quente	B-120.02	Eluma		Eluma	
		Cobresul		Cobresul	
		Termomecânica		Termomecânica	
Conexões de latão - para Gás e para Água Quente	B-120.02	BKA		BKA Conexões	
		Fundição Buni		Ramo	
Válvula de Latão - para Gás	D-010.08	Enolgas		Bongás	
		Clesse-Comap		Comap	
		Genebre		Genebre	
		Fiv		Sfera	
		Italy Válvulas		IVM	
		Double-Lin		Sfera	
Tubos e conexões PPR - para Água Quente		Sistema Acgua System		Dema	Polipropileno Copolímero Random - Tipo 3
		Sistema Amanco PPR		Amanco	
Tubos e conexões CPVC - para Água Quente		Sistema Aquaterm		Tigre	
		Nicoll		Nicoll	
Tubos e conexões Multi-camada - para Água Quente (PEX)		Sistema Comap		Comap	
		Sistema Emmeti		Emmeti	
Tubo de aço galvanizado	A-022.01 A-032.01	conforme NBR 5580 / NBR 5590 / NBR 15526			
Nipples longos de aço carbono galvanizado	Caderno de materiais B.022.29	SICAP		Hidrogás	

Conexões de aço galvanizado	B-022.01 B-022.14	Tupy		Comercial Rimar	
				HCI	
				Inox Tech	
				Metal-fer	
Tubos e conexões de aço com revestimento de polietileno		Sistema Sigas		Dema	
Regulador	Caderno de Materiais letra C	Comap; Clesse; Coprim; Giuliani Anello		Comap	
		Fisher; Tartarini; Francel; Sperryn		Emerson	
		Bryan Donkin; MSB; Madas; Oara; Mesura		SRI	
Abraçadeira plástica para tubulações aparentes (prédios)	Caderno de Materiais O-011. 47	KV Equipamentos		KV Equipamentos	Aplicável para construção de prumadas para o LNC e Multicamadas Gás.
Acessórios de Latão	Caderno de Materiais letra B e letra O	Invel		Invel	Apenas as conexões ref. Programa Casas
		Ramo		Ramo	
		Sicap		Sicap	
		Sulbrás		Sulbrás	

Multicamada

Tubos	Caderno de Materiais A-061.01	EMMETI	Tubos Multicamadas com proteção UV. DN 16, 20, 26 e 32mm	SFERA	Obs: Tubos na Cor Branca e devem conter no mínimo 2 listras amarelas equidistantes Norma ISO 18.225 (Impresso no tubo)
		GIACOMINI		GIACOMINI	
		RIFENG		ASTRA	
		ELEADER		CLESSE	
		HENCO		CLESSE	
		VALSIR		TECNO-EUROBRÁS	
Conexões	Caderno de Materiais A-061.01	RIFENG	Conexões perfil TH com LBP (Leak Before Pressed)	ASTRA	
		ELEADER		CLESSE	
		EMMETI		SFERA	
		TIEMME-VALSIR		TECNO-EUROBRÁS	

Construção de Redes e Ramais de Polietileno

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Tubos de Polietileno PE 100	A-041.01	FGS		FGS	
		Polierg		Polierg	
		Tigre		Tigre	
		Kanaflex		Kanaflex	
Conexões de Polietileno		Plasson		Plasson	
		Friatec		Nicoll	
		Euro Standard		Invel	
		Georg Fischer		Georg Fischer	

Válvulas de Bloqueio de Polietileno		Plasson	PE Ball Valve, 20-125mm, ref.436R7	Tigre / Plasson	
		Friatec		Nicoll	
		Banides		Invel	
		Politec		Polierg	
		Georg Fisher		Georg Fisher	
Transições PE / AÇO	Caderno de Materiais letra B	FGS		FGS	
		Invel		Invel	
		Georg Fischer		Georg Fischer	
Transições PE / COBRE	B-080.05	FGS		FGS	
		Invel		Invel	
Parafuso Fusível para ser usado no swivel para fazer o push do polietileno das maquinas de furo direcional		CONDUX		CONDUX	

Instrumentação

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Detectores de Gás Portáteis	NBR - IEC 60079-21	GMI	Visa	NAKA	
		CROWCON	TETRA	GENERAL INSTRUMENTS	
		GMI	GT 43 -	NAKA	
		GMI	Gasoseeker MK-2	NAKA	
Cromatógrafo	P.011.09	Yamatake	HGC 303	Aselco	

Transporte e Içamento (Carregamento , Transporte Rodoviário , Descarregamento através do processo de içamento mecânico de cargas)

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Guindaste / Transportes de Tubo de Aço		LOCAR		LOCAR	
		VEROMATH		VEROMATH	

"Máquina de Solda de Eletrofusão

CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Solda por Eletrofusão	J-20.04	Georg Fischer	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
		Polyeasy	Polymatic Plus	Polyeasy	
		Hürner	Modelo: HST300	Sertec Brasil	
		Rothenberger	Roweld Rofuse II Roweld Universal Pro	Rothenberger	

"Ferramenta para Esmagamento (Squeeze off)					
CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	FABRICANTE QUALIFICADO	MODELOS APROVADOS	OPÇÕES DE DISTRIBUIDOR	OBSERVAÇÕES / RESTRIÇÕES
Ferramenta para Esmagamento	J-020.09	Georg Fischer		Georg Fischer	
		Polyeasy		Polyeasy	
		Universal Usinagem		Universal Usinagem	
		Plasson	Até 200mm	Plasson	
		Polierg	Apenas para os DN20 e 32mm	Polierg	

TABELA DE CATEGORIAS DE MATERIAIS CHAVE

- Tubos de PE	- Aquecedores
- Multicamadas Tubos e conexões	- CRCs
- Medidores Diafragma	- Válvulas de Latão
- Conexões furação em carga	- Válvulas de PE
- CRMs, CMs e Mini-CRMs	- Conexões de Latão
- Tubos de AC	- Transições PE/AC
- Tubos de cobre	- Válvulas de AC
- Conexões de PE	- Filtros
- ERPs	- Medidores Rotativos
- Reguladores	- Medidores Turbina
- Tubos Flexíveis	- Conexões de AC
- Aquecedores	- Juntas Isolamento Elétrico
- CRCs	- Parafusos Estojo
- Válvulas de Latão	- Tubos de Aço INOX
- Válvulas de PE	- PTZs