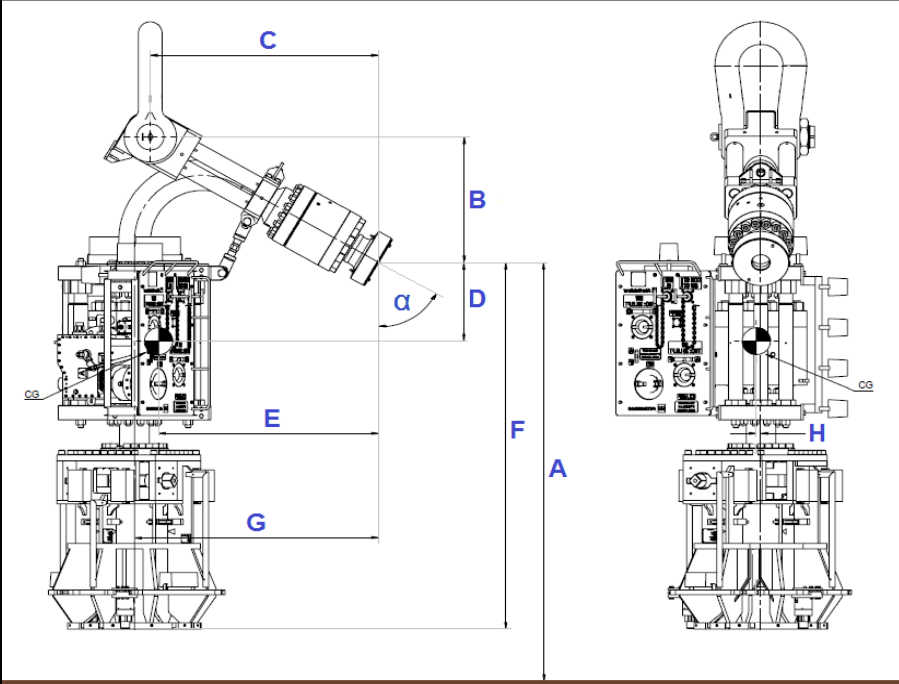


<div><div><div>BR</div><div>PETROBRAS</div></div></div>	FOLHA DE DADOS		NºFD-3A00.00-1514-276-PEK-001		REV.D				
	TÍTULO:Interligação dos manifolds MSIAG FMC				NP-1				
					SUB/ES/EECE				
DETALHES DA OPERAÇÃO									
OPERAÇÃO OPSUB		Interligação dos manifolds MSIAG FMC							
OPERAÇÃO EQSB		Interligação dos MCVs							
POÇO OU EQUIPAMENTO		MSIAGs FMC	NAVIO PREVISTO (PLSV)		-				
LOCAÇÃO		MSIAGs FMC	DATA DE INÍCIO DAS OPERAÇÕES		-				
LÂMINA D'ÁGUA		-	TAG PRINCIPAL		-				
FUNÇÕES DAS LINHAS		Injeção de Água, Injeção de Gás e UEH	FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS		TechnipFMC				
PLATAFORMA (UEP) / ATIVO		-	FABRICANTE EPCI? (Sim/Não)		Não				
CONTATOS ( nome / chave )			DATAS						
COORDENADOR IPSUB			DATA DE SOLICITAÇÃO		15/08/2019				
ENGENHARIA BÁSICA ISBM		GEMDI	DATA DE RESPOSTA		16/08/2019				
COMPRADOR		SUB/ES/EECE/EES	HÁ PENDÊNCIAS? (Sim/Não)		Não				
DADOS PARA ANÁLISE DE CARGAS DOS MCVs - FASE DE INSTALAÇÃO									
		COTA (mm)	DESCRIÇÃO		INFORMAÇÃO				
				MCVEIA	MCVEIG	EHDM		MCVI	UTM
		α	Ângulo do gooseneck	60°	60°	45°		60°	45°
		A*	Distância vertical do flange do MCV ao solo marinho	4602	4498	3005		3810	3005
		B	Distância vertical do olhal ao flange	1005	1005	1311		502	1311
		C	Distância horizontal do olhal ao flange	1786	1786	1324		907	1324
		D	Distância vertical do flange ao centro de gravidade	815	823	-352		681	-319
		E	Distância horizontal do flange ao centro de gravidade	1879	1893	1388		864	1380
		F	Distância vertical do flange à base do MCV	2655	2656	1537		2037	1537
		G	Distância horizontal do flange ao centro do hub do MCV	2163	2163	1700		839	1700
H	Posição do centro de gravidade em relação ao Eixo Y	16	17	5		0	0		
Peso Submerso		Peso do MCV submerso [kgf]		11123	11035	2003		5043	1769
Estaiamento		Típico (T), Atípico (A) ou Não Definido (ND)		T	T	T		T	T
Observações:									
<p>* Na tabela acima, as distâncias verticais dos flanges ao solo são calculadas com base nas dimensões dos equipamentos, obtidos nos manuais de seus fabricantes, e em medições reais feitas pelas embarcações instaladoras das alturas do Alojador de Alta ou dos hubs da BAP em relação ao solo. Por se tratarem de valores empíricos, estes estão sujeitos a erros de leitura. Assim, deve ser considerada uma margem de erro de 500mm para mais ou para menos nos valores indicados nos campos A .</p> <p>* Assumir que a capacidade de carga dos olhais dos MCVs é sempre igual ou superior a aquela das manilhas ou das ferramentas de instalação que serão utilizadas.</p> <p>* Em casos de divergência de valores entre fontes de informações distintas, deve-se considerar aqueles consolidados na Folha de Dados como sendo os corretos.</p>									

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO									
Informações solicitadas pela ISBM						Informações retornadas à ISBM pela EECE			
Item	Sub-item	Equipamentos	Sub-Equipamentos	Informações necessárias	Descrição		Informação solicitada	Disponibilidade em Aplicativo Corporativo	Quitação EECE
* Os tags informados são aqueles planejados no momento do preenchimento da planilha e estão sujeitos a mudança antes da instalação									
1	1.01	Manifold (Estrutura)	N.A	NP	NP do Manifold		P7000048053	MA-3000.00-1514-276-FBG-002	SIM
1	1.02	Manifold (Estrutura)	N.A	Desenho	Número do desenho do Manifold		DU700163669	N.A	SIM
1	1.03	Manifold (Estrutura)	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do Manifold		DA700142633	Sindotec	SIM
1	1.04	Manifold (Estrutura)	N.A	Dimensões	Dimensões principais do Manifold		15463mm x 10140mm x 3825mm	Sindotec	SIM
1	1.05	Manifold (Estrutura)	N.A	Especificação dos Flanges	Especificação dos flanges do Manifold (em caso de Manifold DA)		N.A	N.A	SIM
1	1.06	Manifold (Estrutura)	N.A	Interface elétrica	Especificação da interface elétrica entre o cabo elétrico e o equipamento		P7000048062	Sindotec	SIM
1	1.07	Manifold (Estrutura)	Capa de Proteção Hubs	NP	NP da Capa de Proteção dos Hubs		P7000048075 (MCVE) P7000048074 (MCVI)	Sindotec	SIM
1	1.08	Manifold (Estrutura)	Capa de Proteção Hubs	Desenho	Número do desenho da Capa de Proteção dos Hubs		DU700157874 (MCVE) DU700153208 (MCVI)	Sindotec	SIM
1	1.09	Manifold (Estrutura)	Capa de Proteção Hubs	Peso (kgf)	Dimensões principais das Capas de Teste dos Hubs da BAP		129 Kgf (MCVE) 64 Kgf (MCVI)	Sindotec	SIM
1	1.10	Manifold (Estrutura)	Capa de Proteção Hubs	Dimensões	Pesos das Capas de Teste dos Hubs da BAP no ar		638mm x 503mm x 652mm (MCVE) 468mm x 333mm x 639mm (MCVI)	Sindotec	SIM
2	2.01	MCVE de Injeção de Água	N.A	NP	NP do MCVE de interligação da linha de IA à Plataforma		P7000048061	Sindotec	SIM
2	2.02	MCVE de Injeção de Água	N.A	Desenho	Número do desenho do MCVE IA		DU700149583	Sindotec	SIM
2	2.03	MCVE de Injeção de Água	N.A	Peso (kgf)	Peso do MCVE IA no ar		12786 Kgf	Sindotec	SIM
2	2.04	MCVE de Injeção de Água	N.A	Modelo da Manilha	Modelo da manilha do MCVE IA ou NP da ferramenta e o modelo de sua manilha		Crosby G-2160 - 500 Tf	Sindotec	SIM
2	2.05	MCVE de Injeção de Água	N.A	Tolerância de assentamento vertical	Tolerância vertical de assentamento do MCVE IA		6°	Sindotec	SIM
2	2.06	MCVE de Injeção de Água	N.A	Tolerância de assentamento horizontal	Tolerância horizontal de assentamento do MCVE IA		30°	Sindotec	SIM
2	2.07	MCVE de Injeção de Água	N.A	Válvula de bloqueio	Informação se o MCVE IA é dotado de válvula de bloqueio		Possui	Sindotec	SIM
2	2.08	MCVE de Injeção de Água	N.A	Especificação do Flange	Especificação do flange em contato com a linha e o modelo do anel de vedação		9" - API 17SV - 10K Psi - Anel BX-157	Sindotec	SIM
2	2.09	MCVE de Injeção de Água	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do MCVE IA		DA700162616	Sindotec	SIM
2	2.10	MCVE de Injeção de Água	N.A	Carga máxima no Braço do MCV	Indicação do carregamento máximo que o gooseneck do MCVE IA pode suportar		500 Tf	Sindotec	SIM
2	2.11	MCVE de Injeção de Água	N.A	Swivel do Flange	Informação se o flange do MCVE IA (interface com a linha flexível) possui swivel		Possui	Sindotec	SIM
2	2.12	MCVE de Injeção de Água	N.A	Ângulo do Goose Neck	Informação da angulação que o goose-neck do MCVE IA faz com a vertical		60°	Sindotec	SIM
2	2.13	MCVE de Injeção de Água	N.A	Revestimento do Flange	Informação do material de revestimento do flange do MCVE IA		Inconel 625	Sindotec	SIM
2	2.14	MCVE de Injeção de Água	SKID TRANSP	NP	NP do Skid de Transporte do MCVE IA		P7000048094	Sindotec	SIM
2	2.15	MCVE de Injeção de Água	SKID TRANSP	Desenho	Número do desenho do Skid de Transporte do MCVE IA		DU700164747	Sindotec	SIM
2	2.16	MCVE de Injeção de Água	SKID TRANSP	Peso (kgf)	Peso no ar do Skid de Transporte do MCVE IA		2593 Kgf	Sindotec	SIM
2	2.17	MCVE de Injeção de Água	SKID TRANSP	SWL dos olhai de içamento	SWL dos olhai de içamento do Skid de Transporte do MCVE IA		3,875 Tf	Sindotec	SIM
2	2.18	MCVE de Injeção de Água	SKID TRANSP	Dimensões	Dimensões principais do Skid de Transporte do MCVE IA		3759mm x 2515mm x 3573mm	Sindotec	SIM

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO									
Informações solicitadas pela ISBM						Informações retornadas à ISBM pela EECE			
Item	Sub-item	Equipamentos	Sub-Equipamentos	Informações necessárias	Descrição		Informação solicitada	Disponibilidade em Aplicativo Corporativo	Quitação EECE
* Os tags informados são aqueles planejados no momento do preenchimento da planilha e estão sujeitos a mudança antes da instalação									
2	2.19	MCVE de Injeção de Água	BASE DE TESTE	NP	NP da Base de Teste do MCVE IA		P7000048079	Sindotec	SIM
2	2.20	MCVE de Injeção de Água	BASE DE TESTE	Desenho	Número do desenho da Base de Teste do MCVE IA		DU700158077	Sindotec	SIM
2	2.21	MCVE de Injeção de Água	BASE DE TESTE	Peso (kgf)	Peso no ar da Base de Teste do MCVE IA		1976 Kgf	Sindotec	SIM
2	2.22	MCVE de Injeção de Água	BASE DE TESTE	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento da Base de Teste do MCVE IA		500 Kgf	Sindotec	SIM
2	2.23	MCVE de Injeção de Água	BASE DE TESTE	Dimensões	Dimensões principais da Base de Teste do MCVE IA		3277mm x 2654mm x 2227mm	Sindotec	SIM
2	2.24	MCVE de Injeção de Água	N.A	Altura máxima do conjunto MCV assentado sobre a base de testes	Informação da altura máxima do conjunto MCVE IA/Base de Teste		4266mm	Sindotec	SIM
3	3.01	MCVE de Injeção de Gás	N.A	NP	NP do MCVE de interligação da linha de IA à Plataforma		P7000051394	Sindotec	SIM
3	3.02	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Desenho	Número do desenho do MCVE IG		DU700164510	Sindotec	SIM
3	3.03	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Peso (kgf)	Peso do MCVE IG no ar		12684 Kgf	Sindotec	SIM
3	3.04	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Modelo da Manilha	Modelo da manilha do MCVE IG ou NP da ferramenta e o modelo de sua manilha		Crosby G-2160 - 500 Tf	Sindotec	SIM
3	3.05	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Tolerância de assentamento vertical	Tolerância vertical de assentamento do MCVE IG		6°	Sindotec	SIM
3	3.06	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Tolerância de assentamento horizontal	Tolerância horizontal de assentamento do MCVE IG		30°	Sindotec	SIM
3	3.07	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Válvula de bloqueio	Informação se o MCVE IG é dotado de válvula de bloqueio		Possui	Sindotec	SIM
3	3.08	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Especificação do Flange	Especificação do flange em contato com a linha e o modelo do anel de vedação		7 1/16" API 17SV - 10K Psi - Anel BX-156	Sindotec	SIM
3	3.09	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do MCVE IG		DA700162616	Sindotec	SIM
3	3.10	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Carga máxima no Braço do MCV	Indicação do carregamento máximo que o gooseneck do MCVE IG pode suportar		500 Tf	Sindotec	SIM
3	3.11	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Swivel do Flange	Informação se o flange do MCVE IG (interface com a linha flexível) possui swivel		Possui	Sindotec	SIM
3	3.12	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Ângulo do Goose Neck	Informação da angulação que o goose-neck do MCVE IG faz com a vertical		60°	Sindotec	SIM
3	3.13	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Revestimento do Flange	Informação do material de revestimento do flange do MCVE IG		Inconel 625	Sindotec	SIM
3	3.14	MCVE de Injeção de Gás	SKID TRANSP	NP	NP do Skid de Transporte do MCVE IG		P7000048094	Sindotec	SIM
3	3.15	MCVE de Injeção de Gás	SKID TRANSP	Desenho	Número do desenho do Skid de Transporte do MCVE IG		DU700164747	Sindotec	SIM
3	3.16	MCVE de Injeção de Gás	SKID TRANSP	Peso (kgf)	Peso no ar do Skid de Transporte do MCVE IG		2593 Kgf	Sindotec	SIM
3	3.17	MCVE de Injeção de Gás	SKID TRANSP	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento do Skid de Transporte do MCVE IG		3,875 Tf	Sindotec	SIM
3	3.18	MCVE de Injeção de Gás	SKID TRANSP	Dimensões	Dimensões principais do Skid de Transporte do MCVE IG		3759mm x 2515mm x 3573mm	Sindotec	SIM
3	3.19	MCVE de Injeção de Gás	BASE DE TESTE	NP	NP da Base de Teste do MCVE IG		P7000048079	Sindotec	SIM
3	3.20	MCVE de Injeção de Gás	BASE DE TESTE	Desenho	Número do desenho da Base de Teste do MCVE IG		DU700158077	Sindotec	SIM
3	3.21	MCVE de Injeção de Gás	BASE DE TESTE	Peso (kgf)	Peso no ar da Base de Teste do MCVE IG		1976 Kgf	Sindotec	SIM
3	3.22	MCVE de Injeção de Gás	BASE DE TESTE	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento da Base de Teste do MCVE IG		500 Kgf	Sindotec	SIM
3	3.23	MCVE de Injeção de Gás	BASE DE TESTE	Dimensões	Dimensões principais da Base de Teste do MCVE IG		3277mm x 2654mm x 2227mm	Sindotec	SIM

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO									
Informações solicitadas pela ISBM						Informações retornadas à ISBM pela EECE			
Item	Sub-item	Equipamentos	Sub-Equipamentos	Informações necessárias	Descrição		Informação solicitada	Disponibilidade em Aplicativo Corporativo	Quitação EECE
* Os tags informados são aqueles planejados no momento do preenchimento da planilha e estão sujeitos a mudança antes da instalação									
3	3.24	MCVE de Injeção de Gás	N.A	Altura máxima do conjunto MCV assentado sobre a base de testes	Informação da altura máxima do conjunto MCVE IG/Base de Teste		4266mm	Sindotec	SIM
4	4.01	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	NP	NP do MTU (EHDM) de interligação da linha de UEH à Plataforma		P7000048062	Sindotec	SIM
4	4.02	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Desenho	Número do desenho do EHDM		DU700152194	Sindotec	SIM
4	4.03	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Peso (kgf)	Peso do EHDM no ar		2302 Kgf	Sindotec	SIM
4	4.04	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Válvula de bloqueio	Informação se o EHDM é dotado de válvula de bloqueio		Possui	Sindotec	SIM
4	4.05	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Modelo da Manilha	Modelo da manilha do EHDM ou NP da ferramenta e o modelo de sua manilha		Crosby G-2140 - 175 Tf	Sindotec	SIM
4	4.06	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Especificação do Flange	Especificação do flange em contato com o flange da linha, se este é rotativo ou fixo e o		Rotativo - 9" API 6B - 2K Psi	Sindotec	SIM
4	4.07	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do EHDM		DA700148299	Sindotec	SIM
4	4.08	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Carga máxima no Braço do MCV	Indicação do carregamento máximo que o gooseneck do EHDM pode suportar		156 Tf	Sindotec	SIM
4	4.09	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Swivel do Flange	Informação se o flange do EHDM (interface com a linha flexível) possui swivel		Possui	Sindotec	SIM
4	4.10	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Ângulo do Goose Neck	Informação da angulação que o goose-neck do EHDM faz com a vertical		45°	Sindotec	SIM
4	4.11	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Conectores Hidráulicos	Informação dos modelos dos conectores hidráulicos na placa hidráulica do EHDM		Linhas hidráulicas: 3/8" x JIC-8 Injeção química: 5/8" x JIC-8	Sindotec	SIM
4	4.12	MTU DE Plataforma (EHDM)	N.A	Conectores Elétricos	Informação do modelo dos conectores elétricos na placa hidráulica do EHDM		JIC 8	Sindotec	SIM
4	4.13	MTU DE Plataforma (EHDM)	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	NP	NP do Skid de Transporte do EHDM		P7000053720	Sindotec	SIM
4	4.14	MTU DE Plataforma (EHDM)	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Desenho	Número do desenho do Skid de Transporte do EHDM		DU700164179	Sindotec	SIM
4	4.15	MTU DE Plataforma (EHDM)	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Peso (kgf)	Peso no ar do Skid de Transporte do EHDM		1740 Kgf	Sindotec	SIM
4	4.16	MTU DE Plataforma (EHDM)	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento do Skid de Transporte do EHDM		1,025 Tf	Sindotec	SIM
4	4.17	MTU DE Plataforma (EHDM)	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Dimensões	NP do Skid de Transporte do EHDM		3454mm x 2197mm x 3483mm	Sindotec	SIM
5	5.01	MTU de Poço	N.A	NP	NP do MTU de interligação da linha de UEH aos poços		P7000048063	Sindotec	SIM
5	5.02	MTU de Poço	N.A	Desenho	NP e o número do desenho do MTU		DU700152195	Sindotec	SIM
5	5.03	MTU de Poço	N.A	Peso (kgf)	Peso do MTU no ar		2033 Kgf	Sindotec	SIM
5	5.04	MTU de Poço	N.A	Modelo da Manilha	Modelo da manilha do MTU ou NP da ferramenta e o modelo de sua manilha		Crosby G-2140 - 175 Tf	Sindotec	SIM
5	5.05	MTU de Poço	N.A	Especificação do Flange	Especificação do flange em contato com o flange da linha, se este é rotativo ou fixo e o		Rotativo - 9" API 6B - 2K Psi	Sindotec	SIM
5	5.06	MTU de Poço	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do MTU		DA700154529	Sindotec	SIM
5	5.07	MTU de Poço	N.A	Carga máxima no Braço do MCV	Indicação do carregamento máximo que o gooseneck do MTU pode suportar		156 Tf	Sindotec	SIM
5	5.08	MTU de Poço	N.A	Ângulo do Goose Neck	Informação da angulação que o goose-neck do MTU faz com a vertical		45°	Sindotec	SIM
5	5.09	MTU de Poço	N.A	Conectores Hidráulicos	Informação dos modelos dos conectores hidráulicos na placa hidráulica do MTU		Linhas hidráulicas: 3/8" x JIC-8 Injeção química: 5/8" x JIC-8	Sindotec	SIM
5	5.10	MTU de Poço	N.A	Conectores Elétricos	Informação do modelo dos conectores elétricos na placa hidráulica do MTU		JIC 8	Sindotec	SIM

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO									
Informações solicitadas pela ISBM						Informações retornadas à ISBM pela EECE			
Item	Sub-item	Equipamentos	Sub-Equipamentos	Informações necessárias	Descrição		Informação solicitada	Disponibilidade em Aplicativo Corporativo	Quitação EECE
* Os tags informados são aqueles planejados no momento do preenchimento da planilha e estão sujeitos a mudança antes da instalação									
5	5.11	MTU de Poço	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	NP	NP do Skid de Transporte do MTU		P7000048095	Sindotec	SIM
5	5.12	MTU de Poço	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Desenho	Número do desenho do Skid de Transporte do MTU		DU700164263	Sindotec	SIM
5	5.13	MTU de Poço	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Peso (kgf)	Peso no ar do Skid de Transporte do MTU		1658 Kgf	Sindotec	SIM
5	5.14	MTU de Poço	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento do Skid de Transporte do MTU		1,025 Tf	Sindotec	SIM
5	5.15	MTU de Poço	SKID TRANSP / BASE DE TESTE	Dimensões	NP do Skid de Transporte do MTU		3416mm x 1943mm x 3483mm	Sindotec	SIM
6	6.01	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	NP	NP do MCVI de interligação das linhas de IA e IG ao Poço		P7000048060	Sindotec	SIM
6	6.02	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Desenho	Número do desenho do MCVI		DU700154300	Sindotec	SIM
6	6.03	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Peso (kgf)	Peso do MCVI no ar		5797 Kgf	Sindotec	SIM
6	6.04	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Modelo da Manilha	Modelo da manilha do MCVI ou NP da ferramenta e o modelo de sua manilha		Crosby G-2160 - 500 Tf	Sindotec	SIM
6	6.05	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Tolerância de assentamento vertical	Tolerância vertical de assentamento do MCVI		6°	Sindotec	SIM
6	6.06	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Tolerância de assentamento horizontal	Tolerância horizontal de assentamento do MCVI		30°	Sindotec	SIM
6	6.07	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Válvula de bloqueio	Informação se o MCVI é dotado de válvula de bloqueio		Não Possui	Sindotec	SIM
6	6.08	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Especificação do Flange	Especificação do flange em contato com a linha e o modelo do anel de vedação		7 1/16" API 17SV - 10K Psi - Anel BX-156 - Rotativo	Sindotec	SIM
6	6.09	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Diagrama hidráulico	NP ou número do desenho do diagrama hidráulico do MCVI		DA700149865	Sindotec	SIM
6	6.10	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Carga máxima no Braço do MCV	Indicação do carregamento máximo que o gooseneck do MCVI pode suportar		470 Tf	Sindotec	SIM
6	6.11	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Swivel do Flange	Informação se o flange do MCVI (interface com a linha flexível) possui swivel		Possui	Sindotec	SIM
6	6.12	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Ângulo do Goose Neck	Informação da angulação que o goose-neck do MCVI faz com a vertical		60°	Sindotec	SIM
6	6.13	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Revestimento do Flange	Informação do material de revestimento do flange do MCVI		Inconel 625	Sindotec	SIM
6	6.14	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	SKID TRANSP	NP	NP do Skid de Transporte do MCVI		P7000048093	Sindotec	SIM
6	6.15	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	SKID TRANSP	Desenho	Número do desenho do Skid de Transporte do MCVI		DU700164348	Sindotec	SIM
6	6.16	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	SKID TRANSP	Peso (kgf)	Peso no ar do Skid de Transporte do MCVI		1452 Kgf	Sindotec	SIM
6	6.17	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	SKID TRANSP	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento do Skid de Transporte do MCVI		2,0 Tf	Sindotec	SIM
6	6.18	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	SKID TRANSP	Dimensões	Dimensões principais do Skid de Transporte do MCVI		2553mm x 1867mm x 2879mm	Sindotec	SIM
6	6.19	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	BASE DE TESTE	NP	NP da Base de Teste do MCVI		P7000048078	Sindotec	SIM
6	6.20	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	BASE DE TESTE	Desenho	Número do desenho da Base de Teste do MCVI		DU700158080	Sindotec	SIM
6	6.21	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	BASE DE TESTE	Peso (kgf)	Peso no ar da Base de Teste do MCVI		1110 Kgf	Sindotec	SIM
6	6.22	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	BASE DE TESTE	SWL dos olhais de içamento	SWL dos olhais de içamento da Base de Teste do MCVI		275 Kgf	Sindotec	SIM
6	6.23	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	BASE DE TESTE	Dimensões	Dimensões principais da Base de Teste do MCVI		2159mm x 2159mm x 2227mm	Sindotec	SIM
6	6.24	MCVI de Água e Gás (5 1/8")	N.A	Altura máxima do conjunto MCV assentado sobre a base de testes	Informação da altura máxima do conjunto MCVI/Base de Teste		3059mm	Sindotec	SIM