BILL OF MATERIAL PCS SYSTEM

4	ISSUED FOR	R CONSTRUC	CTION CONS	IDERING CC	MMENTS						1		
3	ISSUED FOR	R CONSTRUC	CTION CONS	IDERING CO	MMENTS								
2	ISSUED FOR	R CONSTRUC	CTION CONS	IDERING CO	MMENTS						TESSLER		1 ■1 Hemobrás
1	ISSUED FOR	R CONSTRUC	CTION CONS	IDERING CC	MMENTS						TESSLER IPS	Takeda	Empresa brasile tra de hema de rivados e brota condeção
0	ISSUED FOR	R CONSTRUC	CTION										
Α	90% DD ISS	UE									DOC NR:	CLIENT NR:	
REV	DESCRIPTION										569-DB07-AIC-360-007	PRD	-AIC-LIS-045
REVIEW	REV. A	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	REV. 8	CLIENT:	-	
DATE	05JUL2021	05NOV2021	06DEC2021	28JAN2022	29APR2022	18MAI2022					TAKEDA / BAXALTA		
EXEC	MAB	MAB	MAB	MAB	MAB	MAB					PROJECT:		REV.:
CHECK	MAF	MAF	MAF	MAF	MAF	MAF					BURITI EPCVM PROJECT		4
APPROV	RSP	RSP	RSP	RSP	RSP	RSP							4





BILL OF MATERIAL PCS SYSTEM

DOC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET _{2/33}
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

NOTES:			•
1-REFERENCE DRAWING:			
PRD-AIC-LIS-009 - PCS-INSTRUMENT INDEX - 7A			
PRD-AIC-LIS-010 - PCS-INSTRUMENT INDEX - 7B			
PRD-AIC-LIS-001 - INPUT AND OUTPUT LIST PCS -			
PRD-AIC-LIS-004 - INPUT AND OUTPUT LIST PCS -	7B		
7A-I-0-30-27 - PCS PANEL SOLENOIDE - SVP- 7A			
7A-I-0-30-30 - PCS PANEL SOLENOIDE - SVP- 7B			
07-I-0-8-01 - PCS - INSTRUMENT TYPICAL INSTAL			
PRD-AIC-LIS-037 - CONDUIT AND CABLE SCHEDU			
PRD-AIC-LIS-038 - CONDUIT AND CABLE SCHEDU	JLE - PCS 7B		
	REVISION 0 - NOTES		
	Review of the quantities of items and fiber optic cables		
	2. Review of general notes		
	DEVICIONAL MOTEO		
	REVISION 1 - NOTES	_	
	Review of the quantities of items	_	
	1. Review of the quantities of items	-	
	REVISION 2 - NOTES	4	
	REVISION 2 - NOTES	-	
	1. Revised items: BUILDING 7A - 1.02 / 1.05 / 6.01 / 6.02 / 6.05 / 6.06 / 6.10 / 6.12 / 6.13 / 8.06	-	
	BUILDING 7B - 1.03/1.04/1.06/1.08/1.10/1.12/6.01/6.02/6.05/6.06/6.11/6.13/6.14/6.16	-	
	8.02 / 8.03 / 8.04 / 8.06 / 8.07 / 8.12 / 8.13 / 9.05 / 9.06	-	
	2. Revised items "EXTRA" page: 8.11 / 8.12 / 8.13 / 8.15 / 8.16 / 817 / 8.18 / 8.19 / 8.20 / 8.21 / 8.20 / 8.21 / 8.22 / 8.23		
	8.24 / 8.25 / 8.26 / 8.27	-	
	REVISION 3 - NOTES	-	
	1. Canceled quant. of item 33 (7A) refering to FD PRD-AIC-DSH-018, which is now the scope of the mechanical discipline		
	2. Canceled quant. of item 34 (7A) refering to FD PRD-AIC-DSH-020, which is now the scope of the mechanical discipline	-	
	3. Canceled quant. of item 32 (7B) refering to FD PRD-AIC-DSH-042, which is now the scope of the mechanical discipline		
	4. Canceled quant. of item 33 (7B) refering to FD PRD-AIC-DSH-043, which is now the scope of the mechanical discipline		
	5. Canceled quant. of item 37 (7A) refering to FD PRD-AIC-DSH-025, which is now the scope of the mechanical discipline	1	
	6. Canceled quant. of item 39 (7A) refering to FD PRD-AIC-DSH-028, which is now the scope of the mechanical discipline		
	7. Canceled quant. of item 36 (7B) refering to FD PRD-AIC-DSH-048, which is now the scope of the mechanical discipline		
	8. Canceled quant. of item 37 (7B) refering to FD PRD-AIC-DSH-049, which is now the scope of the mechanical discipline		•
	9. Canceled quant. of item 39 (7B) refering to FD PRD-AIC-DSH-051, which is now the scope of the mechanical discipline		
	10.Quantity of assembly materials adjusted according to project review		
	REVISION 4- NOTES		
	Reviewed the quantity of materials according to the number of instruments.		•
			•





DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

BILL OF MATERIAL PCS SYSTEM

UN.

QUANT.

DOC NR°	569-DB07-AIC-360	-007	SHEET: 3/33				
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045		REV.: 4				
PREÇO l	JNITÁRIO	PRECO TOTAL	OBSERVAÇÕ)ES			
MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	T KLÇO TOTAL	ODOLIVAÇO	LO			

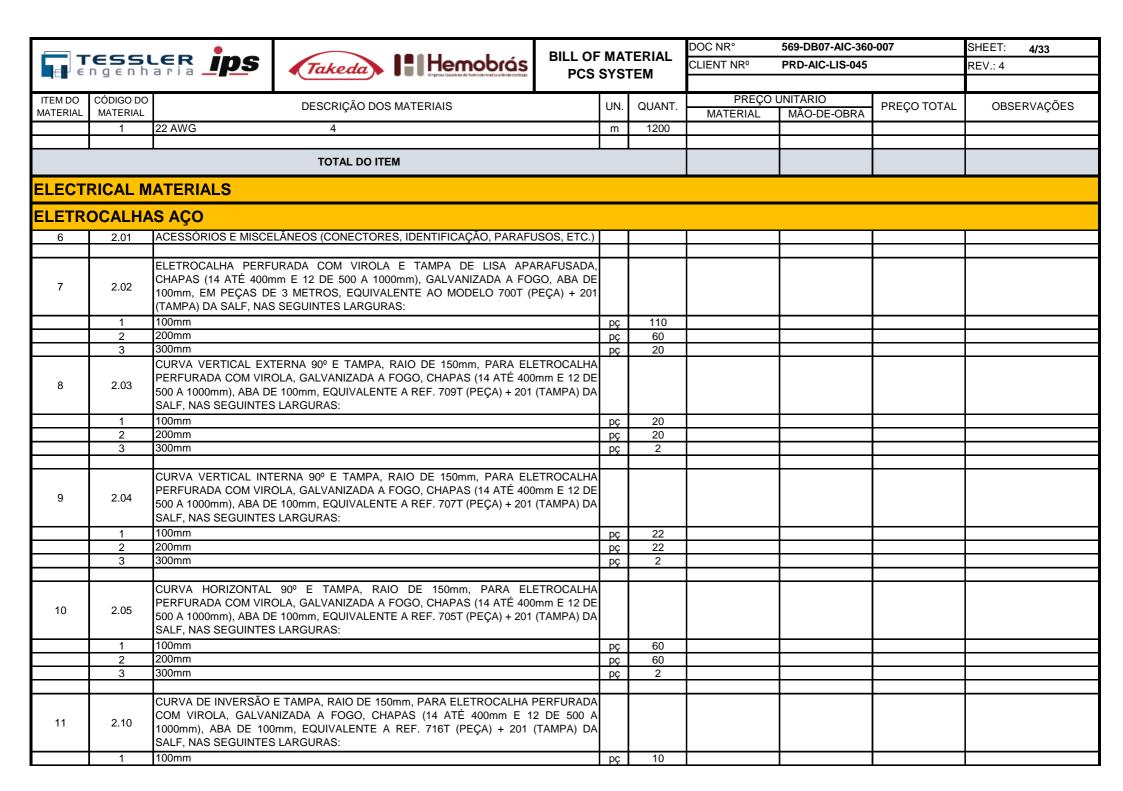
CÓDIGO DO

MATERIAL

ITEM DO

MATERIAL

WIRING I	MATER	PIALS				
CABOS /		UALO				
CADOU	/ CABL	ES				
	1.01	ACESSÓRIOS E MISCELÂNEOS (CONECTORES, IDENTIFICAÇÃO, PARAFUSOS, ETC.)	I			
1	1.02	CABO DE ENERGIA SINGELO 0,6/1kV, REFERÊNCIA SINTENAX FLEX, CLASSE 5, DA PRYSMIAN; CONDUTOR: FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE; ISOLAÇÃO E COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA; ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO; MÁXIMA TEMPERATURA EM SERVIÇO: 70°C; NORMA APLICÁVEL: ABNTNBR-7288, NAS SEGUINTES BITOLAS:				
		BITOLA № DE CONDUTORES				
	2	# 2,5 mm ² 1x3	m	500		
	3	# 4 mm ² 1x3	m	200		
2	1.05	CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO, FORMADO POR FIOS DE COBRE FLEXIVEIS ELETROLÍTICO, CONFORME NM 280, CLASSE 2, ISOLAÇÃO PRIMÁRIA PVC CLASSE 0,3kV, PARES PRETO E BRANCO, TIOS PRETO, BRANCO E VERMELHO OU NUMERADOS IMPRESSOS EM CADA PAR OU TRIO, SEPARADOR TOTAL POR FITA NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM ELETROSTÁTICA FITA DE ALUMINIO MAIS POLIESTER COM FIO DRENO EM CONTATO ELÉTRICO COM ALUMINIO TOTAL COBERTO, JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70°C CONFORME NBR 6251 CAPA EXTERNA PRETA, REF. MA DA POLIRON OU SIMILAR.				
		BITOLA № DE CONDUTORES				
	1	# 1,0 mm ² +SH 2	m	2000		
3	1.77	CABO DE FIBRA OPTICA CONSTITUIDO POR TUBO DE TERMOPLASTICO PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS OPTICAS, REVESTIDO POR FIBRAS SINTÉTICAS PARA SUPORTE MECÂNICO, CAPA EXTERNA EM POLIETILENO NA COR PRETA, MONOMODO 62,5 MICRONS, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO, RESISTENTE A UMIDADE E TEMPERATURAS ELEVADAS, ITU-T-G.657.A/8 DA FURUKAWA OU SIMILAR.				
		TIPO Nº DE PARES				
	1	62.5 2	m	500		
4	1.78	CABO DE PARES TRANÇADOS COMPOSTO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NÚ, 23 AWG, ISOLADOS EM COMPOSTO ESPECIAL. CAPA EXTERNA DA PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR CINZA, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA,TIPO CM - CATEGORIA 6A - UTP				
		BITOLA № DE CONDUTORES				
	1	23 AWG 8	m	1400		
5	1.78	CABO PADRÃO INDUSTRIAL ETHERNET FC TP, GP 2X2 (PROFINET TIPO A), CABO DE INSTALAÇÃO TP PARA CONEXÃO AO IE FC RJ45 2X2, PARA USO UNIVERSAL, 4-CORE, CAT 5E BLINDADO				
		BITOLA Nº DE CONDUTORES				

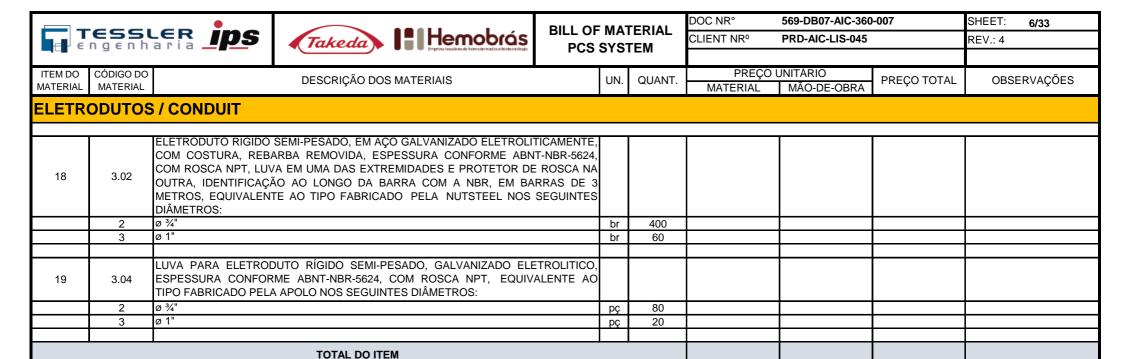


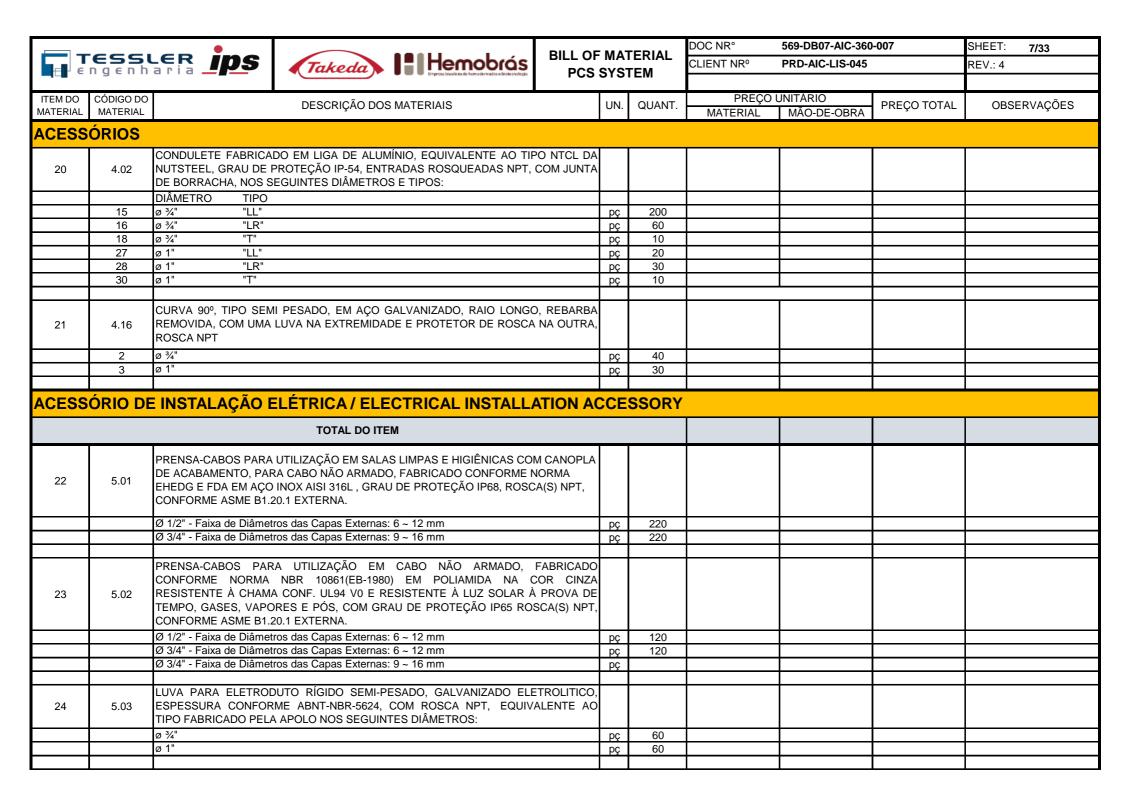


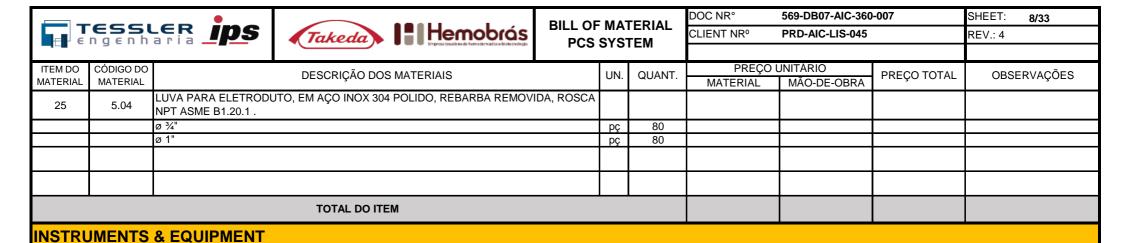


OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	5/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

	_	Empresa brasile sa de hem scienkatica e los descruciogas	0.0	. L.W.				
ITEM DO	CÓDIGO DO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	PREÇO U	JNITÁRIO	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
ITEM DO MATERIAL	MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
	2	200mm	рç	10				
		300mm	рç	4				
	_		13					
12	2.11	REDUÇÃO CONCENTRICA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA COM VIROLA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPAS 14 MSG , NAS SEGUINTES LARGURAS ABAIXO, FABRICANTE MOPA / POLEODUTO OU EQUIVALENTE.						
	1	200mm X 300mm	рç	1				
13	2.12	TALA DE JUNÇÃO RETA PARA LEITO SEMI PESADO COM ABA DE 100 MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.						
•	1	100mm	pç	500				
14	2.13	JUNÇÃO ARTICULADA RETA PARA LEITO SEMI PESADO COM ABA DE 100 MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.						
	1	100mm	рç	30				
			',					
15	2.14	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA GALVANIZADO A FOGO, COM PORCA E ARRUELA.						
	1	Ø 3/8" X 1/2"	рç	4000				
16	2.15	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, FABRICADO EM AÇO INOX 304, ROSCA TOTAL, Ø 1/4" X 1.1/2", COM PORCA E ARRUELA.						
	1	Ø 1/4" X 1.1/2"	pç	200				
17	2.16	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, FABRICADO EM AÇO INOX 304						
	1	Ø 3/8" X 40 mm	pç	200				
		TOTAL DO ITEM						





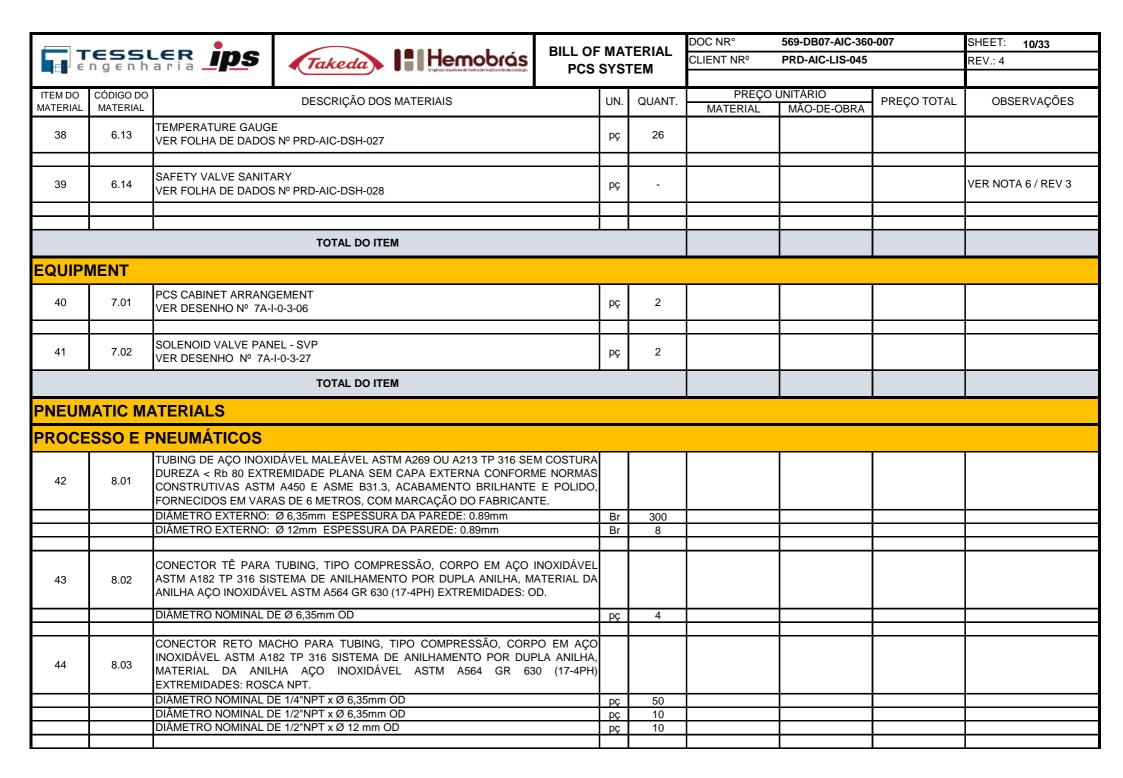






OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 9	9/33
LIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

eng∈nh		Takeda Hemobrás	PCS SYSTEM		CLIENT NR ^o PRD-AIC-LIS-045			REV.: 4	
	_		100010	· - · · ·					
TEM DO ATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES	
STRU	JMENTS								
26	6.01	TEMPERATURE INDICATING TRANSMITTER-SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-008	pç	3					
27	6.02	PRESSURE INDICATING TRANSMITTER-SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-010	pç	1					
28	6.03	RUPTURE DISC VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-011	pç	-					
29	6.04	LEVEL INDICATING TRANSMITTER VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-012	pç	-					
30	6.05	LEVEL SWITCH VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-013	pç	4					
31	6.06	PRESSURE SWITCH - SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-014	pç	1					
32	6.07	ANALYZING INDICATING TRANSMITTER VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-016	pç	-					
33	6.08	AUTOMATED BALL VALVE VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-018	pç	-				VER NOTA 1 / REV 3	
34	6.09	DIAPHRAGM VALVE VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-020	pç	-				VER NOTA 2 / REV 3	
35	6.10	PRESSURE GAUGE SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-023	pç	49					
36	6.11	PRESSURE GAUGE NON SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-024	pç	-					
37	6.12	PRESSURE REDUCING VALVE SANITARY VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-025	pç	-				VER NOTA 5 / REV 3	

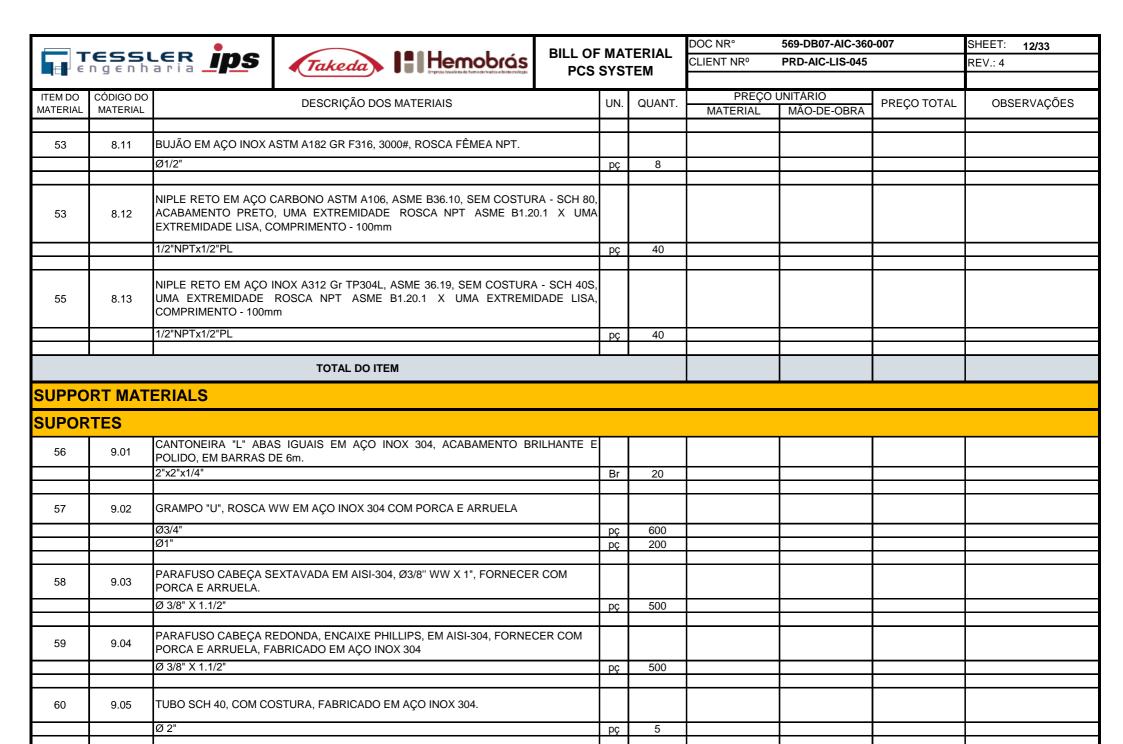


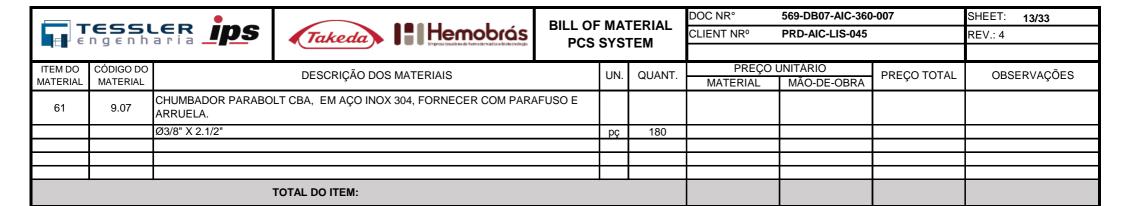




OOC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	11/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

	ngenn	aria	Empresa brasile na de hem edenivados e brote cnologia	PCS SYS	TEM				
									<u> </u>
EM DO	CÓDIGO DO		DECODIOÃO DOO MATERIAIO	1.18.1	CHANT	PREÇO	UNITÀRIO	DDEGG TOTAL	00000140000
TERIAL	MATERIAL		DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN	QUANT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
		CONFCTOR RETO MA	ACHO PARA TUBING, TIPO COMPRESSÃO, CORPO	O FM ACO					
			82 TP 316 SISTEMA DE ANILHAMENTO POR DUPL						
45	8.04		AÇO INOXIDÁVEL ASTM A564 GR 630 (17-4PH) EXT						
		PLANA PARA SOLDA.	TIGO INOMIDITULE NOTWI FILOUT ON OOU (17 TH TI) EXT	TEIMID/TOL					
			DE 1/2"PL x Ø 12 mm OD	pç	12				
		DIAMETRO NOMINAL D	DE 1/21 EXW 12 IIIIII OD	ΡÇ	12				
		CONTOTOR LINUÃO RI	ETO DADA TUDINO TIDO COMPRESOÑO CORRE	5.514.400					
40	0.05		ETO PARA TUBING, TIPO COMPRESSÃO, CORPO 82 TP 316 SISTEMA DE ANILHAMENTO POR DUPL						
46	8.05			A ANILHA,					
		MATERIAL DA ANILHA	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A564 GR 630 (17-4PH).						
		EXTREMIDADES: Ø9,53	3 mm OD	pç	50				
		EXTREMIDADES: Ø12 n	mm OD	pç	20				
			COM TUBING DE POLIETILENO DE CONEXÃO RAPID						
47	8.04		CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL SISTEMA DE ANILHAM						
41	0.04		O LADO DO TUBING DE INOX E ENGATE RAPID						
		TURING DE POLIETILE	NTO	O I AIXA O					
		DIÂMETRO NOMINAL D	DE 1/2"PL x Ø 12 mm OD	pç	200				
			PARA USO EM INSTRUMENTOS CORPO EM AÇO IN						
		ASTM A182 GR 316 CA	ASTELO TIPO UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A	276 TP 316					
48	8.06		ROTATIVA MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL ASTM AZ						
40	0.00		(PTFE) MANOPLA TIPO BARRA EM AÇO INOXIDÁVE						
			VENTE E BUJÕES DE BLOQUEIO NO MESMO MAT	TERIAL DO					
		•	ES FÊMEA ROSCA NPT.						
		Ø1/2"		pç	45				
		VÁLVULA ESFERA, CO	DRPO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A182 GR 316 , G	AXETA EM					
49	8.07	TEFLON (PTFE) MAN	IOPLA TIPO BARRA EM AÇO INOXIDÁVEL CLAS	SSE 3000#,					
		EXTREMIDADES MACH	HO / FÊMEA ROSCA NPT.						
		Ø1/4"			00				
		Ø1/4		pç	80				
							1		
		TURING FLEXÍVEL EM	M POLIETILENO NA COR AZUL ASTM D 1248 SEM	COSTURA					
50	8.08		/EL EXTREMIDADE PLANA SEM CAPA EXTERNA .	COSTORA					
			. II I WALLEY BY THE WALLEY ON THE PARTY OF			1			
		DIÄMETRO EXTERNO:	Ø 6mm ESPESSURA DA PAREDE: 1.00mm	m	300	1	+		
							1		
E1	0.00	CONECTOR RETO MA	IACHO PARA TUBING FLEXÍVEL, TIPO CONEXÃO	O RÁPIDA,		İ			
51	8.09	EXTREMIDADES: OD x				<u> </u>			
		6mm x 1/4"		pç	40				
		l	^		1			l .	
52	8.10	TE EM AÇO INOX ASTM	M A182 GR F316, 3000#, ROSCA FÊMEA NPT.						









DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS

BILL OF MATERIAL PCS SYSTEM

UN.

QUANT.

DOC NR°	569-DB07-AIC-360	SHEET: 14/33	
CLIENT NRº	REV.: 4		
PREÇO l	JNITÁRIO	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
MATERIAL	OBSERVAÇOES		

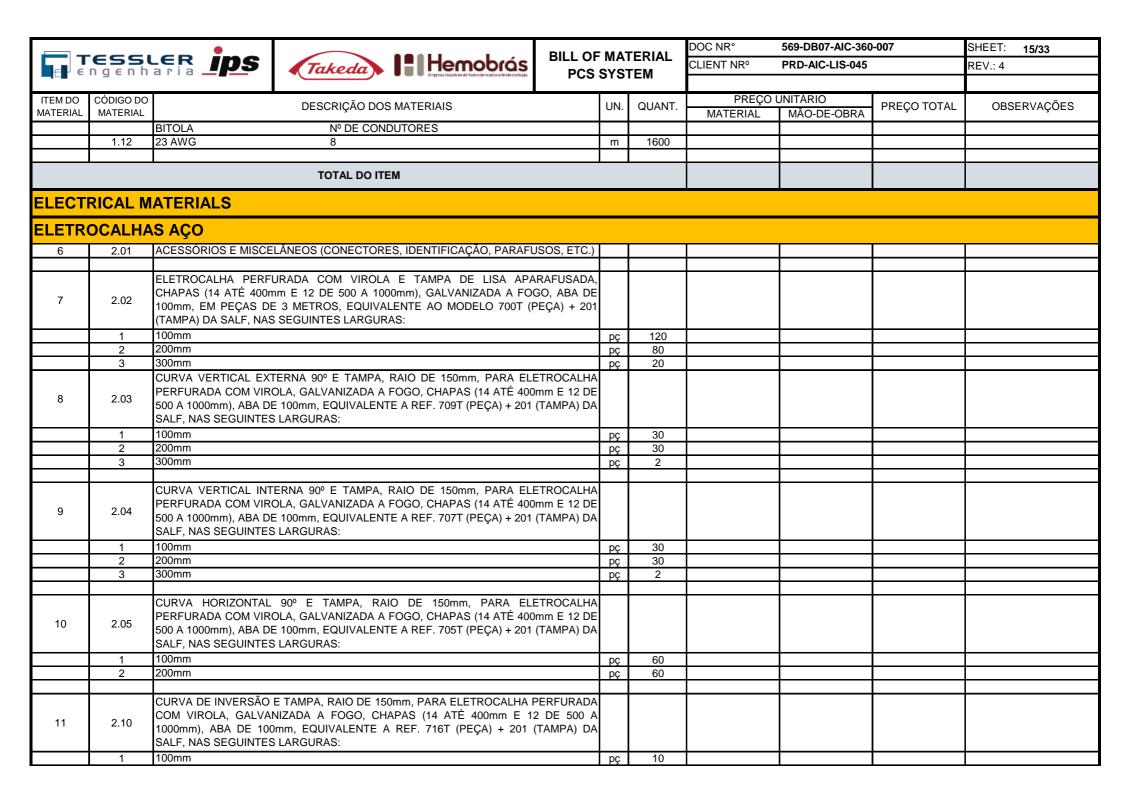
BUILDING 7B

MATERIAL MATERIAL

CÓDIGO DO

ITEM DO

WIRING	WIRING MATERIALS								
CABOS	/ CABL	ES							
	1.01	ACESSÓRIOS E MISCELÂNEOS (CONECTORES, IDENTIFICAÇÃO, PARAFUSOS, ETC.)							
1	1.02	CABO DE ENERGIA SINGELO 0,6/1kV, REFERÊNCIA SINTENAX FLEX, CLASSE 5, DA PRYSMIAN; CONDUTOR: FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE; ISOLAÇÃO E COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO ANTICHAMA; ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO; MÁXIMA TEMPERATURA EM SERVIÇO: 70°C; NORMA APLICÁVEL: ABNTNBR-7288, NAS SEGUINTES BITOLAS:							
		BITOLA № DE CONDUTORES							
	1.03	# 2,5 mm ² 1x3	m	3000					
	1.04	# 4 mm ² 1x3	m	500					
2	1.05	CABO PARA INSTRUMENTAÇÃO, FORMADO POR FIOS DE COBRE FLEXIVEIS ELETROLÍTICO, CONFORME NM 280, CLASSE 2, ISOLAÇÃO PRIMÁRIA PVC CLASSE 0,3kV, PARES PRETO E BRANCO, TIOS PRETO, BRANCO E VERMELHO OU NUMERADOS IMPRESSOS EM CADA PAR OU TRIO, SEPARADOR TOTAL POR FITA NÃO HIGROSCÓPICA, BLINDAGEM ELETROSTÁTICA FITA DE ALUMINIO MAIS POLIESTER COM FIO DRENO EM CONTATO ELÉTRICO COM ALUMINIO TOTAL COBERTO, JAQUETA EXTERNA EM PVC ST1 70°C CONFORME NBR 6251 CAPA EXTERNA PRETA, REF. MA DA POLIRON OU SIMILAR.							
		BITOLA № DE CONDUTORES							
	1.06	# 1,0 mm ² +SH 2	m	3500					
3	1.07	CABO PADRÃO INDUSTRIAL ETHERNET FC TP, GP 2X2 (PROFINET TIPO A), CABO DE INSTALAÇÃO TP PARA CONEXÃO AO IE FC RJ45 2X2, PARA USO UNIVERSAL, 4-CORE, CAT 5E BLINDADO							
		BITOLA N° DE CONDUTORES				<u> </u>			
	1.08	22 AWG 4	m	3000					
4	1.09	CABO DE FIBRA OPTICA CONSTITUIDO POR TUBO DE TERMOPLASTICO PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS OPTICAS, REVESTIDO POR FIBRAS SINTÉTICAS PARA SUPORTE MECÂNICO, CAPA EXTERNA EM POLIETILENO NA COR PRETA, MONOMODO 62,5 MICRONS, REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO, RESISTENTE A UMIDADE E TEMPERATURAS ELEVADAS, ITU-T-G.657.A/8 DA FURUKAWA OU SIMILAR.							
		TIPO Nº DE PARES							
	1.10	62.5 2	m	1200					
5	1.11	CABO DE PARES TRANÇADOS COMPOSTO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NÚ, 23 AWG, ISOLADOS EM COMPOSTO ESPECIAL. CAPA EXTERNA DA PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR CINZA, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA,TIPO CM - CATEGORIA 6A - UTP							

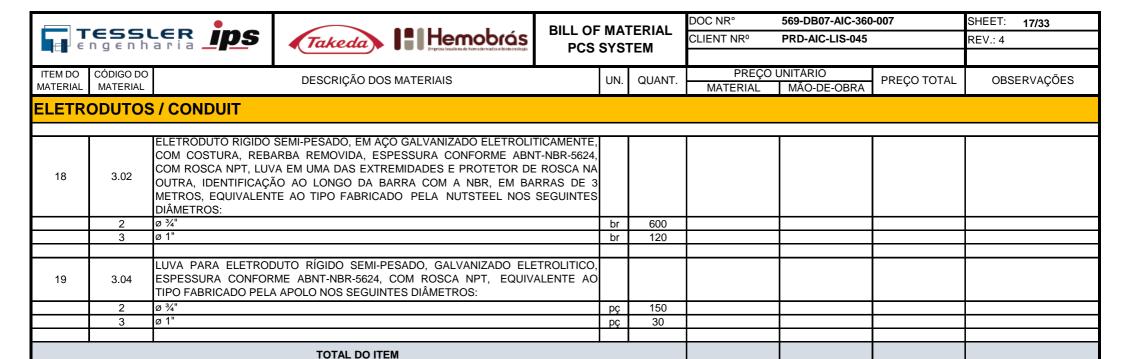


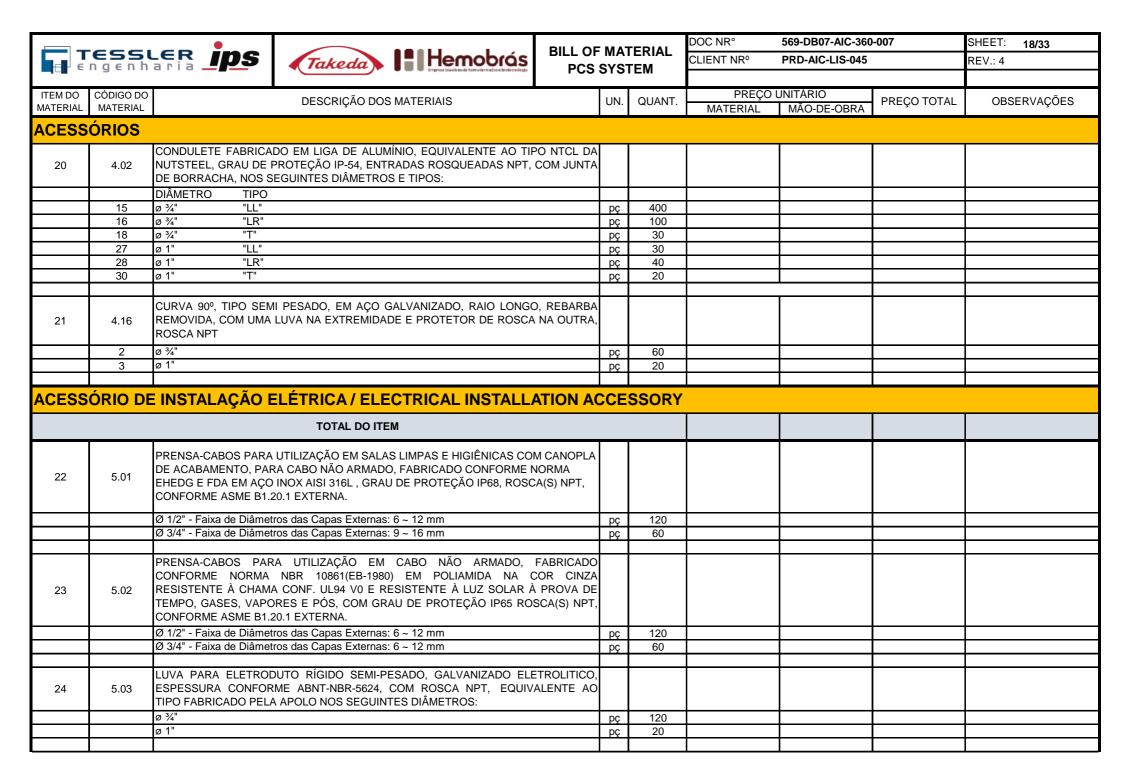




OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	16/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	
·			· ·

		Empresa brasile sa de hem scienkatica e los descruciogas	313					
ITEM DO	CÓDIGO DO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	PREÇO l	JNITÁRIO	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
ATERIAL	MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
	2	200mm	рç	10				
		300mm	рç	4				
	_		13					
12	2.11	REDUÇÃO CONCENTRICA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA COM VIROLA, GALVANIZADA A FOGO, CHAPAS 14 MSG , NAS SEGUINTES LARGURAS ABAIXO, FABRICANTE MOPA / POLEODUTO OU EQUIVALENTE.						
	1	200mm X 300mm	рç	1				
13	2.12	TALA DE JUNÇÃO RETA PARA LEITO SEMI PESADO COM ABA DE 100 MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.						
•	1	100mm	pç	450				
14	2.13	JUNÇÃO ARTICULADA RETA PARA LEITO SEMI PESADO COM ABA DE 100 MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.						
	1	100mm	рç	30				
			13					
15	2.14	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA GALVANIZADO A FOGO, COM PORCA E ARRUELA.						
	1	Ø 3/8" X 1/2"	рç	4500				
16	2.15	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, FABRICADO EM AÇO INOX 304, ROSCA TOTAL, Ø 1/4" X 1.1/2", COM PORCA E ARRUELA.						
	1	Ø 1/4" X 1.1/2"	pç	500				
17	2.16	CHUMBADOR ROSCA INTERNA, FABRICADO EM AÇO INOX 304						
	1	Ø 3/8" X 40 mm	pç	400				
			' '					
		TOTAL DO ITEM						





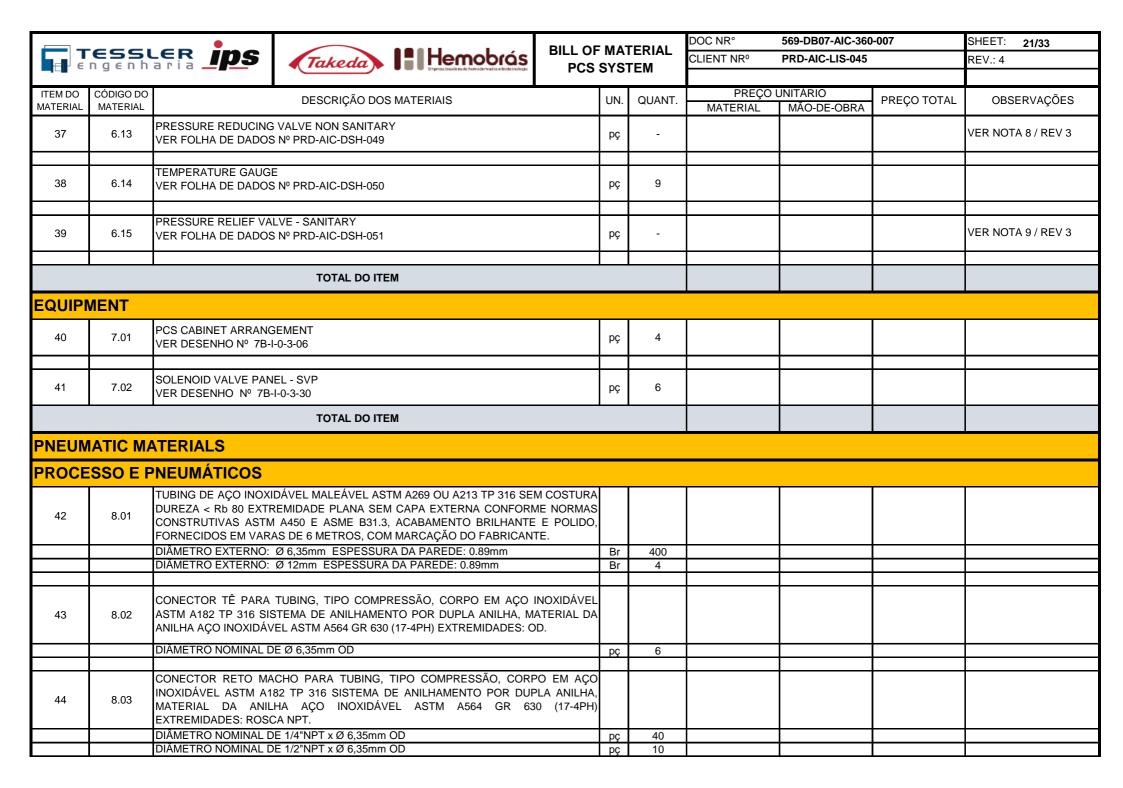
TESSLER ips		•	Takeda Hemobrás trypna brasile to de here odernádos e bisetervidoja			DOC NR°			SHEET: 19/33	
		R IPS				CLIENT NRº			REV.: 4	
				PC3	313	I EIVI				
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL		DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		UN.	QUANT.	PREÇO I MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
	TOTAL DO ITEM									
INSTRU	NSTRUMENTS & EQUIPMENT									





OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	20/33
LIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

e l	n g e n h	Takeda Hemobros	PCS SYS		CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045		REV.: 4
			1 00 0.0					
EM DO ATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	UNITÀRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
STRU	IMENTS							
25	6.01	TEMPERATURE INDICATING TRANSMITTER-NON SANITARY VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-031	pç	8				
26	6.02	PRESSURE INDICATING TRANSMITTER-NON SANITARY VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-032	pç	1				
27	6.03	RUPTURE DISC VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-034	pç	-				
28	6.04	LEVEL INDICATING TRANSMITTER VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-035	pç	-				
29	6.05	LEVEL SWITCH VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-036	pç	4				
30	6.06	PRESSURE SWITCH VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-037	pç	5				
31	6.07	ANALYZING INDICATING TRANSMITTER VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-039	pç	4				
32	6.08	AUTOMATED BALL VALVE (WITH FEEDBACK) VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-042	pç	-				VER NOTA 3 / REV 3
33	6.09	AUTOMATED DIAPHRAGM VALVE (WITH FEEDBACK) VER FOLHA DE DADOS Nº PRD-AIC-DSH-043	pç	-				VER NOTA 4 / REV 3
34	6.10	PRESSURE GAUGE SANITARY VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-046	pç	42				
35	6.11	PRESSURE GAUGE NON SANITARY VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-047	pç	37				
36	6.12	PRESSURE REDUCING VALVE SANITARY VER FOLHA DE DADOS № PRD-AIC-DSH-048	pç	-				VER NOTA 7 / REV 3

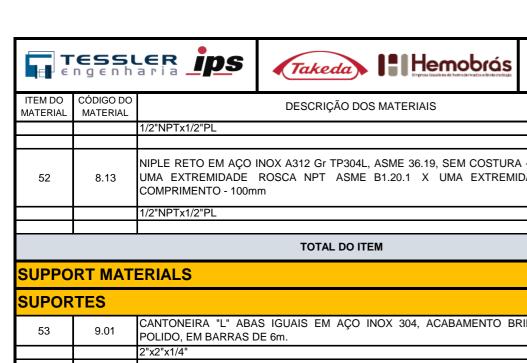






OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	22/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

	ngenn	Craprosa brasile as de hemoderivados e biotecnología	PCS SYS	I E IVI				
ITEM DO	CÓDICO DO		ı		חחריי	INITÀDIO		
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.		JNITÁRIO	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES
MATERIAL	MATERIAL				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	,	
		DIÄMETRO NOMINAL DE 1/2"NPT x Ø 12 mm OD	pç	6				
		CONECTOR RETO MACHO PARA TUBING, TIPO COMPRESSÃO, CORPO EN						
45	8.04	INOXIDÁVEL ASTM A182 TP 316 SISTEMA DE ANILHAMENTO POR DUPLA A						
43	0.04	MATERIAL DA ANILHA AÇO INOXIDÁVEL ASTM A564 GR 630 (17-4PH) EXTREN	/IDADE					
		PLANA PARA SOLDA.						
		DIÄMETRO NOMINAL DE 1/2"PL x Ø 12 mm OD	pç	28				
		CONECTOR UNIÃO RETA FEMEA PARA EMENDA DE TUBING DE AÇO INOXI TIPO COMPRESSÃO COM TUBING DE POLIETILENO DE CONEXÃO RAPIDA, A	AMPOO					
45	0.04							
45	8.04	COM DIAM 6mm OD ,CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL SISTEMA DE ANILHAMENT						
		DUPLA ANILHA PARA O LADO DO TUBING DE INOX E ENGATE RAPIDO PARTICIPADO DE POLITETA ENTO	ARA U					
		TURING DE POLIETII ENTO DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"PL x Ø 12 mm OD	pc	300				
			PÝ	000				
	1	VÁLVULA MÚLTIPLA PARA USO EM INSTRUMENTOS CORPO EM AÇO INOXI	IDÁVEL					
		ASTM A182 GR 316 CASTELO TIPO UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A276						
		HASTE ASCENDENTE ROTATIVA MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL ASTM A276						
46	8.06	GAXETA EM TEFLON (PTFE) MANOPLA TIPO BARRA EM AÇO INOXIDÁVEL C						
		3000# COM DRENO, VENTE E BUJÕES DE BLOQUEIO NO MESMO MATERI						
		CORPO, EXTREMIDADES FÊMEA ROSCA NPT.	IAL DO					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		Ø1/2"	pç	65				
			+					
		VÁLVULA ESFERA, CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A182 GR 316 , GAXE	TA EM					
47	8.07	TEFLON (PTFE) MANOPLA TIPO BARRA EM AÇO INOXIDÁVEL CLASSE	3000#,					
		EXTREMIDADES MACHO / FÊMEA ROSCA NPT.						
		Ø1/4"		150				
		Ø1/4	pç	150				
48	8.10	TE EM AÇO INOX ASTM A182 GR F316, 3000#, ROSCA FÊMEA NPT.						
40	0.10	-		_				
		Ø1/2"	pç	5				
		TUBING FLEXÍVEL EM POLIETILENO NA COR AZUL ASTM D 1248 SEM CO	STURA					
49	8.11	DUREZA NÃO APLICÁVEL EXTREMIDADE PLANA SEM CAPA EXTERNA .	010101					
		BONZENTINO NI EIONVEE EXTREMIBNOET EN IVI GEM GNI N'EXTERIUV.						
		DIÂMETRO EXTERNO: Ø 6mm ESPESSURA DA PAREDE: 1.00mm	m	300				
50	8.11	BUJÃO EM AÇO INOX ASTM A182 GR F316, 3000#, ROSCA FÊMEA NPT.						
		Ø1/2"	pç	20				
			FY					
		NIPLE RETO EM AÇO CARBONO ASTM A106, ASME B36.10, SEM COSTURA - S	SCH 80					
51	8.12	ACABAMENTO PRETO, UMA EXTREMIDADE ROSCA NPT ASME B1.20.1 X						
J 1	0.12	EXTREMIDADE LISA, COMPRIMENTO - 100mm						
	l							
	<u> </u>							



TOTAL DO ITEM:

BILL OF MATERIA
PCS SYSTEM

OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET:	23/33
LIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4	

		The contract of the contract o	FC3 3131LIVI						
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	PREÇO I MATERIAL	JNITÀRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSERVAÇÕES	
		1/2"NPTx1/2"PL	рç	42					
52	8.13	NIPLE RETO EM AÇO INOX A312 Gr TP304L, ASME 36.19, SEM COSTURA - SCH 40S, UMA EXTREMIDADE ROSCA NPT ASME B1.20.1 X UMA EXTREMIDADE LISA, COMPRIMENTO - 100mm							
		1/2"NPTx1/2"PL	рç	42					
		TOTAL DO ITEM	<u> </u>						
UPPO	RT MAT	ERIALS			1				
UPOR	TES								
53	9.01	CANTONEIRA "L" ABAS IGUAIS EM AÇO INOX 304, ACABAMENTO BRILHANTE E POLIDO, EM BARRAS DE 6m.							
		2"x2"x1/4"	Br	30					
54	9.02	GRAMPO "U", ROSCA WW EM AÇO INOX 304 COM PORCA E ARRUELA							
		Ø3/4"	рç	2200					
		Ø1"	рç	200					
55	9.03	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AISI-304, Ø3/8" WW X 1", FORNECER COM PORCA E ARRUELA.							
		Ø 3/8" X 1.1/2"	рç	500					
56	9.04	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, ENCAIXE PHILLIPS, EM AISI-304, FORNECER COM PORCA E ARRUELA, FABRICADO EM AÇO INOX 304							
		Ø 3/8" X 1.1/2"	рç	500					
57	9.05	TUBO SCH 40, COM COSTURA, FABRICADO EM AÇO INOX 304.							
		Ø 2" X 6000mm	рç	6					
58	9.07	CHUMBADOR PARABOLT CBA, EM AÇO INOX 304, FORNECER COM PARAFUSO E ARRUELA.							
		Ø3/8" X 2.1/2"	рç	320					





OOC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 24/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

€	ngenh	aria	Takeda Trapea braile a de hers de hars de bate calcula	PCS SY	STEM	CLIENT INC	PRD-AIC-LIS-043		REV.: 4
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL		DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN	I. QUANT.	PREÇO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBS
EXTRA						WINTERNAL	WINTO BE OBIGIT		
1	8.01	Transmissor de pressão	diferencial,Modelo A2G-50, Faixa 0-1500Pa, Saida 4-20	OmA, com P(7 15				
2	8.02	LCP-4701, Conforme P&	kID 7A-Z-0-2-22,Material do painel aço inox 304	P	Ç 1				
3	8.03	LCP-4701, Conforme P8	D 7B-Z-0-2-55,Material do painel aço inox 304	P	Ç 1				
4	8.04	LCP-B2021, Conforme F	&Ds 7B-Z-0-2-58 7B-Z-0-2-62,Material do painel aço in	ox 304 PC	3				
5	8.05	LCP-B2009, Conforme F	2&D7B-Z-0-2-62, Material do painel aço inox 304	P	Ç 1				
6	8.06	Treinamento de operaçã	o dos sistemas, Conforme item 6.1.6 da URS do PCS	VE	3				
7	8.07	Treinamento de manuter	nção dos sistemas, Conforme item 6.1.6 da URS do PC	S VE	3				
8	8.08	7A-HMI-1, Field OITs, fo Industrial PCs; Touchscreen display;	r pharma GMP clean room.	C.	J 1				
9	8.09	7A-HMI-2, Field OITs, fo Industrial PCs; Touchscreen display;	r pharma GMP clean room.	C.	J 1				
10	8.10	7A-HMI-3, Field OITs, fo Industrial PCs; Touchscreen display;	r pharma GMPclean room.	C	J 1				
11	8.11	7A-HMI-5, Computerized 01 computer 01 Kit teclado + mouse s 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (S D.Operational System W E.64 Bits Operating Syst F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou	SSD). /indows 10. eem.	C.	J 1				





OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 25/33
LIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

	ii g e ii ii	Tunetta	PCS SYS	PCS SYSTEM -				
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	RIAIS UN.	QUANT.	PREÇO MATERIAL	PREÇO TOTAL	OBS	
12	8.12	7A-HMI-6, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	C1	1	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
13	8.13	7B-HMI-1, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	C1	1				
14	8.14	7B-HMI-2, Computerized Work StationsContendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	cı	1				
15	8.15	7B-HMI-3, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	C1	1				
16	8.16	7B-HMI-4, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	cı	1				





OC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 26/33
LIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

- E	ngenn	aria tryposa basalik sa da kemadori vados e brota codo gas	PCS SYS	STEM				KE V +	
ITEM DO MATERIAL	CÓDIGO DO MATERIAL			. QUANT	PREÇO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL	OBSE	
17	8.17	01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	CJ	1					
18	8.18	7B-HMI-6, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	CJ	1					
19	8.19	7B-HMI-7, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	CJ	1					
20	8.20	7B-HMI-8, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	CJ	1					





DOC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 27/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

	ng e n n	a P I a Empresa brasile as de hom ocinivados e bistatorioli	FCS SY	PCS SYSTEM						
ITEM DO	CÓDIGO DO			JN.	QUANT.		JNITÁRIO	PREÇO TOTAL	OBSI	
MATERIAL	MATERIAL		01	/I N .	QUAINT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TREÇO TOTAL	ODO	
21	8.21	7B-HMI-09, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H Navegador Chrome ou MS Explorer 11	C.	SJ	1					
22	8.22	7B-HMI-TU, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H Navegador Chrome ou MS Explorer 11	C.	SJ.	1					
23		7B-HMI-11, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	C.	CJ	1					
24	8.24	7B-HMI-12, Field OITs, for pharma GMP clean room. Industrial PCs; Touchscreen display;	C.	CJ	1					





DOC NR°	569-DB07-AIC-360-007	SHEET: 28/33
CLIENT NRº	PRD-AIC-LIS-045	REV.: 4

e ii g	J E 11 11 6	a ria transcenti brasile in de hem sort Nazione bisternologi	Erroprosa brasslie sa die heme oder ivados e la cita civologia PCS SYSTEM						
	ÓDIGO DO DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		LIN	UN. QUANT.		PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL			OBSE
	8.25	7B-HMI-13, Computerized vvork Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	C1		1	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	They of the	
26	8.26	7B-HMI-101, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	CJ	1	1				
27	8.27	7B-HMI-102, Computerized Work Stations.Contendo: 01 computer 01 Kit teclado + mouse s/ fio Microsoft 01 monitor 24" - 28" Configuração: A.Intel Core I5 2.2GHZ. B.RAM: 8 GB. C.Hard Drive: 256 GB (SSD). D.Operational System Windows 10. E.64 Bits Operating System. F.Package Office G.Antivírus. H.Navegador Chrome ou MS Explorer 11	СЛ	,	1				

ERVAÇÕES