

<b>Instituto Federal Rio Grande do Sul</b> <b>Câmpus Ibirubá</b> <b>Obra: PRÉDIO DE LABORATÓRIOS</b>	
<b>INSUMOS C/ PESQUISA DE PREÇO</b>	

FONTES	VALORES	MÉDIA
--------	---------	-------

CAIXA DE TOMADA PARA MESA	PREÇO 1	DEALMEX	298	224,32
	PREÇO 2	AMERICANAS	150	
	PREÇO 3	OFFICE E HOME	224,97	
PATCH PANEL	PREÇO 1	AMERICANAS	899,86	848,58
	PREÇO 2	MAGAZINE LUIZA	797,3	
	PREÇO 3			
SWITCH 24P	PREÇO 1	MUNDOMAX	1974,9	1.841,54
	PREÇO 2	AMERICANAS	1740	
	PREÇO 3	PROCESSTEC	1809,71	
CONVERSOR DE MÍDIA MONOMODO GIGABIT	PREÇO 1	CONNECT WI	378,25	401,98
	PREÇO 2	HI TOP	425,71	
	PREÇO 3			
ROTEADOR WIRELESS	PREÇO 1	CONNECT WI	926	940,33
	PREÇO 2	TECTECH	895	
	PREÇO 3	AMERICANAS	999,99	

ESPIGÃO FÊMEA ½ X ¼ – AR COMPRIMIDO	PREÇO 1	MABORE	6,45	10,40
	PREÇO 2	LIPNEUMÁTICOS	14,35	
	PREÇO 3			
ESPIGÃO MACHO ½ X ¼ – AR COMPRIMIDO	PREÇO 1	NETSUPRIMENTOS	13,61	13,30
	PREÇO 2	AMERICANAS	12,3	
	PREÇO 3	METALGARDEN	14	
MANGUEIRA 1/2" - 300 LIBRAS	PREÇO 1	AMERICANAS	21,9	10,25
	PREÇO 2	BUDIN	4,35	
	PREÇO 3	LOJA DO MECÂNICO	4,5	
REGULADOR DE PRESSÃO 1/2" - 0,5 A 15 BAR	PREÇO 1	VALFLEX	54,65	57,54
	PREÇO 2	BUDIN	69,5	
	PREÇO 3	ROMATA	48,47	
ADAPTADOR PPR 20mm X 1/2 ROSCA MACHO	PREÇO 1	NOWAK	14,62	12,59
	PREÇO 2	HIDROJÁ	11,6	
	PREÇO 3	TECNOAR	11,55	
TE PPR 20mm	PREÇO 1	NOWAK	2,2	1,90
	PREÇO 2	HIDROJÁ	1,75	
	PREÇO 3	TECNOAR	1,75	
UNÃO PPR COM FLANGE 20mm	PREÇO 1	NOWAK	40,99	35,40
	PREÇO 2	HIDROJÁ	32,7	
	PREÇO 3	TECNOAR	32,5	
UNÃO PPR COM FLANGE 50mm	PREÇO 1	BECKER	189,78	152,96
	PREÇO 2	GENS	157,5	
	PREÇO 3	TECNOAR	111,6	
BUCHA REDUÇÃO PPR 32 X 20mm	PREÇO 1	HIDROJÁ	1,7	1,67
	PREÇO 2	BECKER	1,52	

	PREÇO 3	TECNOAR	1,8	
COTOVELO 45 PPR 20mm	PREÇO 1	TECNOAR	1,17	1,25
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	1,54	
	PREÇO 3	BECKER	1,04	
DERIVAÇÃO DE RAMAL BOCAL 50x32mm PPR	PREÇO 1	TECNOAR	5,85	7,37
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	7,36	
	PREÇO 3	BECKER	8,89	
CAP TAMPÃO PPR 50mm	PREÇO 1	TECNOAR	8,1	9,25
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	11,36	
	PREÇO 3	BECKER	8,3	
ADAPTADOR PPR 20mm X 1/2 ROSCA FEMEA	PREÇO 1	TECNOAR	6,75	8,34
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	9,46	
	PREÇO 3	BECKER	8,8	
ADAPTADOR PPR 50mm X 1/2 ROSCA FEMEA	PREÇO 1	TECNOAR	72,67	89,27
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	102,32	
	PREÇO 3	BECKER	92,81	
CURVA DE RETORNO 180 PPR 20mm	PREÇO 1	TECNOAR	9,9	15,24
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	14,18	
	PREÇO 3	BECKER	21,64	
BUCHA REDUÇÃO PPR 50 X 32mm	PREÇO 1	BECKER	10,88	10,62
	PREÇO 2	HIDRAUTECH	11,98	
	PREÇO 3	TECNOAR	9	
VÁLVULA ESFERA 1 1/2" METAL PRIMEIRA LINHA	PREÇO 1	MAGAZINELUIZA	121,27	116,11
	PREÇO 2	CEC	108,9	
	PREÇO 3	BALAROTI	118,17	
ENGATE RAPIDO 1/2 x 1/4 300 PSI	PREÇO 1	LOJA DO MECÂNICO	17,9	16,59
	PREÇO 2	GARDEN	15,9	
	PREÇO 3	DUTRAMÁQUINAS	15,96	
PURGADOR AUTOMÁTICO DE REDE DE AR COM BOIA - 1/2"	PREÇO 1	LOJA DO MECÂNICO	239,9	266,83
	PREÇO 2	LOJADO ARCOMPRESSO	350	
	PREÇO 3	WKSHOP	210,6	
CONJUNTO FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR DE AR 1/2 POL 2600L/MIN	PREÇO 1	FERRAMENTAS KENNEDY	259,99	217,14
	PREÇO 2	CASA DO SOLDADR	207,45	
	PREÇO 3	LOJA DO MECÂNICO	183,99	
MANGUEIRA TRANSPARENTE 5/16	PREÇO 1	LOJA DA BORRACHA	1,7	1,66
	PREÇO 2	UNIV DAS FERRAGENS	1,61	
	PREÇO 3			
ESPIGÃO PARA MANGUEIRA 1/8 X 5/16 ROSCA FEMEA	PREÇO 1	CONEXO	3,05	3,05
	PREÇO 2			
	PREÇO 3			
QUADRO DE COMANDO PSS 7,5CV 380V COMPRESSOR	PREÇO 1	ACENGENHARIA	3161,6	3.161,60
	PREÇO 2			
	PREÇO 3			
SECADOR DE AR INDUSTRIAL 30 PÉS 15 BAR ref. schulz ou similar	PREÇO 1	NOWAK	5848,62	5.488,86
	PREÇO 2	RRMÁQUINAS	5129,1	
	PREÇO 3			
COMPRESSOR DE AR SCHULZ CSL 30BR/250 OU SIMILAR	PREÇO 1	TECNOAR	7920	7.692,33
	PREÇO 2	RRMÁQUINAS	6633	
	PREÇO 3	CARREFOUR	8524	