

MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Sistema de Ar Condicionado do prédio da Reitoria: Módulo II - B - Sistema de Distribuição do Ar de Renovação							Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218						
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense							Cidade: Pelotas - RS			BDI =		out/23	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material		Mão-de-obra		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													2.182,02
2. 7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA													
.1 PLACA DE OBRA EM LONA FIXADA EM ESTRUTURA DE METALON	2,03	M2	817,02	1.658,55	42,89	87,07	859,91	1.745,62	436,40	0,25	2.182,02		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO													24.375,00
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
.1 SUPERVISOR TÉCNICO (1 turno - 8h)	3,00	MS	-	-	6.500,00	19.500,00	6.500,00	19.500,00	4.875,00	0,25	24.375,00		
22. FORRO													3.157,50
22. 1. FORROS													
22. 1. 4 PLACAS													
.1 FORRO PLACA DE FIBRA MINERAL 625X1250X15MM	50,00	UN	50,52	2.526,00	-	-	50,52	2.526,00	631,50	0,25	3.157,50		
23. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO AR DE RENOVAÇÃO													292.242,37
23. 3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA ADOTADO													
23. 3. 1. VENTILADORES													
.1 VENTILADOR - TURBO 100	8,00	UN	487,82	3.902,56	53,56	428,48	541,38	4.331,04	727,61	0,17	5.058,65		
.1 VENTILADOR - TURBO 150	38,00	UN	774,29	29.423,02	53,56	2.035,28	827,85	31.458,30	5.284,99	0,17	36.743,29		
.2 VENTILADOR - TURBO 200	39,00	UN	939,61	36.644,79	53,56	2.088,84	993,17	38.733,63	6.507,25	0,17	45.240,88		
.3 SUPORTES VENTILADORES	85,00	UN	91,36	7.765,60	78,28	6.653,80	169,64	14.419,40	3.604,85	0,25	18.024,25		
23. 3. 2. DUTOS													
23. 3. 2. 2. REDE HORIZONTAL - DUTOS FLEXÍVEIS													
.1 DUTO FLEXÍVEL REF. ISODEC RT 0.6 - DIÂMETRO NOMINAL 100MM - PEÇA COM 6,00M	44,00	PÇ	74,11	3.260,84	24,51	1.078,44	98,62	4.339,28	1.084,82	0,25	5.424,10		
.2 DUTO FLEXÍVEL REF. ISODEC RT 0.6 - DIÂMETRO NOMINAL 150MM - PEÇA COM 6,00M	86,00	PÇ	105,83	9.101,38	25,44	2.187,84	131,27	11.289,22	2.822,31	0,25	14.111,53		
.3 DUTO FLEXÍVEL REF. ISODEC RT 0.6 - DIÂMETRO NOMINAL 200MM - PEÇA COM 6,00M	72,00	PÇ	137,09	9.870,48	25,65	1.846,80	162,74	11.717,28	2.929,32	0,25	14.646,60		
.4 LUVA PARA UNIÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS - DIÂMETRO NOMINAL 100MM	50,00	PÇ	8,01	400,50	3,86	193,00	11,87	593,50	148,38	0,25	741,88		
.5 LUVA PARA UNIÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS - DIÂMETRO NOMINAL 150MM	102,00	PÇ	9,58	977,16	4,59	468,18	14,17	1.445,34	361,34	0,25	1.806,68		
.6 LUVA PARA UNIÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS - DIÂMETRO NOMINAL 200MM	83,00	PÇ	12,62	1.047,46	6,08	504,64	18,70	1.552,10	388,03	0,25	1.940,13		
23. 3. 3. GRELHAS DE RETORNO DO AR													
.1 GRELHA INDEVASSÁVEL P/ RETORNO DO AR (P/ PORTAS - MOLDURA DOS 2 LADOS - 100X400)	2,00	PÇ	247,20	494,40	114,95	229,90	362,15	724,30	181,08	0,25	905,38		
.2 GRELHA INDEVASSÁVEL P/ RETORNO DO AR (P/ PORTAS - MOLDURA DOS 2 LADOS - 300X400)	94,00	PÇ	348,14	32.725,16	161,87	15.215,78	510,01	47.940,94	11.985,24	0,25	59.926,18		
.3 GRELHA INDEVASSÁVEL P/ RETORNO DO AR (P/ PORTAS - MOLDURA DOS 2 LADOS - 300X600)	3,00	PÇ	463,50	1.390,50	213,21	639,63	676,71	2.030,13	507,53	0,25	2.537,66		
23. 3. 5. GRELHAS DE PAREDE, CAPTORES E INSUFLADORES DE AR													
.1 GRELHA DE PAREDE DE PLÁSTICO BRANCO COM ALETAS FIXAS E TELA ANTI-INSETO - DN 150MM	9,00	PÇ	33,46	301,14	123,60	1.112,40	157,06	1.413,54	353,39	0,25	1.766,93		
.2 CAPTOR E/OU INSUFLADOR DE AR - DIÂMETRO NOMINAL 100MM	101,00	PÇ	39,96	4.035,96	22,66	2.288,66	62,62	6.324,62	1.581,16	0,25	7.905,78		
.3 CAPTOR E/OU INSUFLADOR DE AR - DIÂMETRO NOMINAL 150MM	90,00	PÇ	73,65	6.628,50	30,80	2.772,00	104,45	9.400,50	2.350,13	0,25	11.750,63		
.4 CAPTOR E/OU INSUFLADOR DE AR - DIÂMETRO NOMINAL 200MM	39,00	PÇ	93,37	3.641,43	39,14	1.526,46	132,51	5.167,89	1.291,97	0,25	6.459,86		
23. 3. 6. CAIXAS DE VENTILAÇÃO													
23. 3. 6. 1. PLACAS DE MPU													
.1 PLACAS DE MPU - 1,20M X 2,00M / ESP=20MM	61,00	UN	214,65	13.093,65	-	-	214,65	13.093,65	3.273,41	0,25	16.367,06		
23. 3. 6. 2. COLARINHOS PARA DUTOS MPU													
.1 COLARINHO MPU COM REGISTRO - 100MM	92,00	PÇ	11,02	1.013,84	-	-	11,02	1.013,84	253,46	0,25	1.267,30		
.2 COLARINHO MPU COM REGISTRO - 150MM	40,00	PÇ	21,73	869,20	-	-	21,73	869,20	217,30	0,25	1.086,50		
.3 COLARINHO MPU COM REGISTRO - 200MM	117,00	PÇ	26,27	3.073,59	-	-	26,27	3.073,59	768,40	0,25	3.841,99		
23. 3. 6. 3. ADESIVO DE CONTATO													
.1 ADESIVO DE CONTATO SEM TOLUOL REF. CASCOLA-1406653 - LATA 2,8 LITROS	3,00	UN	145,75	437,25	-	-	145,75	437,25	109,31	0,25	546,56		
23. 3. 6. 4. SELANTE ACRÍLICO													
.1 SELANTE ACRÍLICO 5443 N - CARTUCHO 430G	41,00	UN	27,30	1.119,30	-	-	27,30	1.119,30	279,83	0,25	1.399,13		
23. 3. 6. 5. FITAS DE ALUMÍNIO PARA DUTO DE MPU													
.1 FITA DE ALUMÍNIO AUTOADESIVA - ROLO DE 50MM X 50M	17,00	RL	67,88	1.153,96	-	-	67,88	1.153,96	288,49	0,25	1.442,45		

MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: Sistema de Ar Condicionado do prédio da Reitoria: <b>Módulo II - B - Sistema de Distribuição do Ar de Renovação</b>						Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218						
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense						Cidade: Pelotas - RS				BDI =		out/23
Item/Descrição	Qty.	Un	Material		Mão-de-obra		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
<b>23.3.6.6. MÃO-DE-OBRA</b>												
.1 MÃO-DE-OBRA PARA CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE VENTILAÇÃO	75,00	UN	-	-	238,96	17.922,00	238,96	17.922,00	4.480,50	0,25	22.402,50	
<b>23.4. BALANCEAMENTO DO SISTEMA</b>												
.1 MÃO-DE-OBRA PARA REGULAGEM DAS VAZÕES DOS INSUFLADORES INDICADAS NO PROJETO	148,00	UN	-	-	48,10	7.118,80	48,10	7.118,80	1.779,70	0,25	8.898,50	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												<b>321.956,89</b>

Pelotas, Outubro de 2023.

De acordo:

**José René Freitas Gassen**  
Engenheiro mecânico CREA/RS 080557  
Professor EBTT – SIAPE 1194813  
Colaborador Técnico da Diretoria de Projetos e Obras / Câmpus Venâncio Aires – IFSul

**Renata Funari Bock**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU N° A74324-0

**Davison Guimarães Sopena**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 49868  
Coordenador de Projetos

**Michel Formentin de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 167210  
Diretor de Projetos e Obras