


FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE - UFCSPA. CNPJ: 92.967.595/0001-77

			Objeto Ferramentas e equipamentos manutenção de climatização		Bancos SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul						DATA: OUTUBRO/2025						
Planilha de ferramentas e materiais - Custo por posto																	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor unitário referência	Campus Centro				Prédio 4 e Clínica da Família				TOTAL			
						Quant.	Valor Total (R\$)	Depreciação o (meses)	Valor mensal (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	Depreciação o (meses)	Valor mensal (R\$)	Quant.	Valor Total (R\$)	Depreciação o (meses)	Valor mensal (R\$)
1			Ferramentas Manuais						246,51				194,87				441,38
1.1	CMC_001	Próprio	JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS, TENDO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: JOGO COM 6 PEÇAS: 03 CHAVES DE FENDA: 5 MMX 3"3" - 6 MM X 4" - 8 MM X 6" ; 03 CHAVES PHILIPS: PH1 X3" - PH2 X4" -PH3 X6"COM PONTA IMANTADA, CABO ANATÔMICO EMBORRACHADO E ISOLADO 1000 V.	UN	51,48	2	102,96	60,00	1,72	1	51,48	60,00	0,86	3	154,44	60,00	2,57
1.2	CMC_002	Próprio	Jogo chaves de fenda philips, 6 peças. Sem isolamento.	UN	43,43	2	86,86	60,00	1,45	1	43,43	60,00	0,72	3	130,29	60,00	2,17
1.3	CMC_003	Próprio	Jogo chaves de fenda simples, 6 peças. Sem isolamento.	UN	17,78	2	35,56	60,00	0,59	1	17,78	60,00	0,30	3	53,34	60,00	0,89
1.4	CMC_004	Próprio	Jogo de chave cotoco, 2 peças - Fenda simples e fenda Philips	UN	35,31	2	70,62	60,00	1,18	1	35,31	60,00	0,59	3	105,93	60,00	1,77
1.5	CMC_005	Próprio	CHAVE COMBINADA 6 A 32MM 15 PECAS	UN	294,08	2	588,16	60,00	9,80	1	294,08	60,00	4,90	3	882,24	60,00	14,70
1.6	CMC_006	Próprio	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 8 A 24MM 16 PECAS	UN	623,36	1	623,36	60,00	10,39	1	623,36	60,00	10,39	2	1246,72	60,00	20,78
1.7	CMC_007	Próprio	CHAVE ESTRELA 6 A 32MM 12 PECAS	UN	108,67	1	108,67	60,00	1,81	1	108,67	60,00	1,81	2	217,34	60,00	3,62
1.8	00045248	SINAPI	CHAVE AJUSTAVEL (INGLESA) 10"	UN	68,79	2	137,58	60,00	2,29	1	68,79	60,00	1,15	3	206,37	60,00	3,44
1.9	00045246	SINAPI	CHAVE DE GRIFO DE 24"	UN	180,79	1	180,79	60,00	3,01	1	180,79	60,00	3,01	2	361,58	60,00	6,03
1.10	00045198	SINAPI	JOGO DE CHAVES ALLEN LONGAS HEXAGONAIS DE 1,5 MM A 10 MM - 9 PECAS	UN	52,70	2	105,40	60,00	1,76	1	52,70	60,00	0,88	3	158,10	60,00	2,64
1.11	CMC_008	Próprio	CHAVE TORX 9 PECAS	UN	25,83	2	51,66	60,00	0,86	1	25,83	60,00	0,43	3	77,49	60,00	1,29
1.12	CMC_009	Próprio	Jogo chaves biela tipo L - COMPLETO	UN	206,64	1	206,64	60,00	3,44	1	206,64	60,00	3,44	2	413,28	60,00	6,89
1.13	CMC_010	Próprio	GRAMPEADOR - PISTOLA TIPO TAPECEIRO GRAMPO 106	UN	121,42	1	121,42	60,00	2,02	1	121,42	60,00	2,02	2	242,84	60,00	4,05
1.14	CMC_011	Próprio	REBITADEIRA MANUAL-MATERIAL: AÇO CARBONO DIAMETRO REBITES: 2,40, 3, 3,20, 4, 4,80, E 6 MM APLICAÇÃO: REBITE DE REPUXO DE ALUMINIO, COBRE, AÇO, AÇO INOX ADICIONAIS: 04 BICOS E CHAVE DE TROCA CARACTERISTICAS ADICIONAIS: CABO COM EMPUNHADURA ANTIDESLIZANTES. CATMAT 442094	UN	41,61	2	83,22	60,00	1,39	1	41,61	60,00	0,69	3	124,83	60,00	2,08
1.15	CMC_012	Próprio	Alicate bico chato 6", com cortador. Isolado 1000V.	UN	34,17	2	68,34	60,00	1,14	1	34,17	60,00	0,57	3	102,51	60,00	1,71
1.16	CMC_013	Próprio	Alicate de bico 8". Meia cana com cortador. Isolado 1000V.	UN	35,82	2	71,64	60,00	1,19	1	35,82	60,00	0,60	3	107,46	60,00	1,79
1.17	CMC_014	Próprio	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 1000V	UN	33,00	2	66,00	60,00	1,10	1	33,00	60,00	0,55	3	99,00	60,00	1,65
1.18	CMC_015	Próprio	ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO 1000V	UN	30,96	2	61,92	60,00	1,03	1	30,96	60,00	0,52	3	92,88	60,00	1,55
1.19	CMC_016	Próprio	Alicate desencapador e crimpador 0,2 a 6mm	UN	77,89	2	155,78	60,00	2,60	1	77,89	60,00	1,30	3	233,67	60,00	3,89
1.20	CMC_017	Próprio	Alicate De Pressão abertura da boca: 48	UN	97,00	2	194,00	60,00	3,23	1	97,00	60,00	1,62	3	291,00	60,00	4,85
1.21	CMC_018	Próprio	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO 10" CORTE RETO E CURVAS AMPLAS	UN	151,30	2	302,60	60,00	5,04	1	151,30	60,00	2,52	3	453,90	60,00	7,57
1.22	CMC_040	Próprio	Kit flangeador excêntrico com limitador de torque. Incluindo flangeador com calraca, cortador de tubo, escareador, alargador de tubo.	UN	420,00	1	420,00	60,00	7,00	1	420,00	60,00	7,00	2	840,00	60,00	14,00
1.23	00045228	SINAPI	MARTELO DE BORRACHA PRETO 450 G, CABO DE MADEIRA *60* MM DE DIAMETRO	UN	27,88	1	27,88	60,00	0,46	1	27,88	60,00	0,46	2	55,76	60,00	0,93
1.24	CMC_026	Próprio	MARTELO BOLA 600G	UN	44,85	1	44,85	60,00	0,75	1	44,85	60,00	0,75	2	89,70	60,00	1,50
1.25	CMC_027	Próprio	MARTELO PENA 2000G	UN	195,13	1	195,13	60,00	3,25	1	195,13	60,00	3,25	2	390,26	60,00	6,50

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE - UFCSPA. CNPJ: 92.967.595/0001-77

1.26	00045240	SINAPI	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	UN	32,63	1	32,63	60,00	0,54	1	32,63	60,00	0,54	2	65,26	60,00	1,09
1.27	00038465	SINAPI	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	73,19	1	73,19	60,00	1,22	1	73,19	60,00	1,22	2	146,38	60,00	2,44
1.28	00045238	SINAPI	PONTEIRO DE ACO COM PUNHO DE PROTEÇÃO, LISO, REDONDO, 3/4" X 10"	UN	24,92	1	24,92	60,00	0,42	1	24,92	60,00	0,42	2	49,84	60,00	0,83
1.29	00045245	SINAPI	ARCO DE SERRA REGULAVEL PARA LAMINAS DE 8" A 12"	UN	40,92	1	40,92	60,00	0,68	1	40,92	60,00	0,68	2	81,84	60,00	1,36
1.30	00045201	SINAPI	NIVEL DE ALUMINIO 350 MM (14"), COM 3 BOLHAS	UN	61,71	2	123,42	60,00	2,06	1	61,71	60,00	1,03	3	185,13	60,00	3,09
1.31	00038380	SINAPI	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	22,06	2	44,12	60,00	0,74	1	22,06	60,00	0,37	3	66,18	60,00	1,10
1.32	CMC_019	Próprio	Trena metálica, 5 m, com caixa plástica emborrachada	UN	34,80	2	69,60	60,00	1,16	1	34,80	60,00	0,58	3	104,40	60,00	1,74
1.33	CMC_020	Próprio	Trena metálica, 10 m, com caixa plástica emborrachada	UN	60,00	2	120,00	60,00	2,00	1	60,00	60,00	1,00	3	180,00	60,00	3,00
1.34	CMC_021	Próprio	Pistola Aplicadora de PU/Silicone, 280ml	UN	58,19	2	116,38	60,00	1,94	1	58,19	60,00	0,97	3	174,57	60,00	2,91
1.35	00045204	SINAPI	FERRO DE SOLDA, POTENCIA 40 W	UN	53,70	2	107,40	60,00	1,79	1	53,70	60,00	0,90	3	161,10	60,00	2,69
1.36	CMC_022	Próprio	DETECTOR TENSÃO CAT IV 1000V.	UN	81,61	2	163,22	60,00	2,72	1	81,61	60,00	1,36	3	244,83	60,00	4,08
1.37	CMC_023	Próprio	Bolsa em lona para guarda e içamento de ferramentas	UN	136,08	2	272,16	60,00	4,54	1	136,08	60,00	2,27	3	408,24	60,00	6,80
1.38	CMC_024	Próprio	Lanterna de cabeça com bateria interna recarregável	UN	77,80	4	311,20	60,00	5,19	2	155,60	60,00	2,59	6	466,80	60,00	7,78
1.39	CMC_025	Próprio	Lanterna LED recarregável, Tensão 100-240 V, Fluxo Luminoso Mínimo 250 lm, Bateria: 1.600mAh.	UN	56,55	4	226,20	60,00	3,77	2	113,10	60,00	1,89	6	339,30	60,00	5,66
1.40	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30" X *0,57" M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100" KG	UN	267,80	1	267,80	120,00	2,23	1	267,80	120,00	2,23	2	535,60	120,00	4,46
1.41	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120" KG	UN	710,08	1	710,08	120,00	5,92	1	710,08	120,00	5,92	2	1420,16	120,00	11,83
1.42	CMC_028	Próprio	ANDAIME DE FERRO COM 7 METROS DE ALTURA, 1M X 1,5M, 14 PAINÉIS TUBULARES, 3 DIAGONAIS DE SEGURANÇA, 2 PLATAFORMAS METÁLICAS, 4 SAPATAS REGULÁVEIS E GUARDA-CORPO DE SEGURANÇA NA PARTE SUPERIOR.	UN	7.036,63	1	7.036,63	120,00	58,64	1	7.036,63	120,00	58,64	2	14073,26	120,00	117,28
1.43	007245	SBC	CORDA DE SISAL 10mm (220 METROS)	UN	369,00	1	369,00	48,00	7,69	1	369,00	48,00	7,69	2	738,00	48,00	15,38
1.44	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100 M	480,76	1	480,76	48,00	10,02	1	480,76	48,00	10,02	2	961,52	48,00	20,03
1.45	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	55,90	20	1.118,00	120,00	9,32	20	1.118,00	120,00	9,32	40	2236,00	120,00	18,63
1.46	00045235	SINAPI	CARRINHO PLATAFORMA EM MADEIRA COM ESTRUTURA EM ACO, 1500 X 800 MM, COM CAPACIDADE DE 600 KG, 4 RODAS/PNEUS/CAMARAS	UN	1.404,20	1	1.404,20	60,00	23,40	1	1.404,20	60,00	23,40	2	2808,40	60,00	46,81
1.47	00045249	SINAPI	TORNO/MORSA DE BANCADA NUMERO 4	UN	173,67	1	173,67	60,00	2,89	1	173,67	60,00	2,89	2	347,34	60,00	5,79
1.48	CMC_045	Próprio	Coletor Para Limpeza De Ar Condicionado Split HIWALL 7k À 24k Btus	UN	160,60	2	321,20	60,00	5,35	1	160,60	60,00	2,68	3	481,80	60,00	8,03
1.49	CMC_046	Próprio	Coletor Para Limpeza De Ar Condicionado Split HIWALL até 60k Btus	UN	356,42	2	712,84	60,00	11,88	0	0,00	60,00	0,00	2	712,84	60,00	11,88
1.50	CMC_047	Próprio	Coletor Para Limpeza De Ar Condicionado K7 60k Btus	UN	336,95	2	673,90	60,00	11,23	1	336,95	60,00	5,62	3	1010,85	60,00	16,85
1.51	013129	SBC	PINCEL 1.1/2"" - PARA LIMPEZA	UN	6,10	2	12,20	60,00	0,20	1	6,10	60,00	0,10	3	18,30	60,00	0,31
1.52	013124	SBC	PINCEL 2"" - PARA LIMPEZA	UN	8,30	2	16,60	60,00	0,28	1	8,30	60,00	0,14	3	24,90	60,00	0,42
1.53	00045231	SINAPI	TRINCHA DE 1" COM CERDAS SINTETICAS - PARA LIMPEZA	UN	5,53	2	11,06	60,00	0,18	1	5,53	60,00	0,09	3	16,59	60,00	0,28
2			EQUIPAMENTOS					742,48				625,23				1.367,72	
2.1	CMC_030	Próprio	Furadeira elétrica com martelete, 750W, 220V - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	526,01	1	526,01	48,00	10,96	1	526,01	48,00	10,96	2	1052,02	48,00	21,92
2.2	CMC_031	Próprio	Furadeira de impacto, 1100W ou superior, 220V, engate rápido - INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	323,72	1	323,72	48,00	6,74	1	323,72	48,00	6,74	2	647,44	48,00	13,49
2.3	CMC_029	Próprio	Furadeira Parafusadeira de impacto 3/8" a bateria 20V com 2 baterias + carregador e acessórios	UN	555,69	2	1.111,38	48,00	23,15	1	555,69	48,00	11,58	3	1667,07	48,00	34,73
2.4	CMC_032	Próprio	Retificadeira Reta 1/4 Pol. 400W 220V	UN	356,48	1	356,48	48,00	7,43	0	0,00	48,00	0,00	1	356,48	48,00	7,43

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE - UFCSPA. CNPJ: 92.967.595/0001-77

2.5	CMC_039	Próprio	Detector Gás tipo gás: ch4, o2, co, h2s, h2, nh3, ph3, hf, cl2, material invólucro: aço inox 316l, alumínio fundido,vidro k9 metataliza, com calibrador, alarme sonoro. À prova de explosão.	UN	9.784,28	1	9.784,28	48,00	203,84	1	9.784,28	48,00	203,84	2	19568,56	48,00	407,68
2.6	CMC_033	Próprio	Multímetro basico resolucao do display 30.000 contagem Portatil Display LCD Backlight True RMS Tensão 1000V AC DC Corrente de 10A e 20A por 30 segundos Resistencia ate 300M Ohms Detector de pico de transiente de 250us Outras medicoes frequencia capacitancia temperatura continuidade teste de diodo Banda para medida de tensao AC de 100Khz Filtro passa baixa Modo de impedancia baixa Protecao sobre tensao CAT III 1000 V CAT IV 600 V Memória para armazenamento de 10.000 pontos Temperatura de operacao 20 a 55 C Protecao IP54 Bateria com duracao de ate 300 horas	UN	232,66	2	465,32	48,00	9,69	1	232,66	48,00	4,85	3	697,98	48,00	14,54
2.7	CMC_034	Próprio	Alicate amperímetro digital	UN	372,90	1	372,90	48,00	7,77	0	0,00	48,00	0,00	1	372,90	48,00	7,77
2.8	CMC_035	Próprio	Trena laser profissional, alcance de 50 m, alimentação à pilha, cálculo de área, volumes e alturas, bolsa de proteção, índice de proteção IP 54, display digital com iluminação.	UN	683,93	1	683,93	48,00	14,25	1	683,93	48,00	14,25	2	1367,86	48,00	28,50
2.9	CMC_036	Próprio	Kit Nível laser autonivelante profissional, raio de ação 15m, com pontos de prumo, Projeção 3 linhas (02 verticais e 01 horizontal), cor do laser: vermelho ou verde, alimentação à pilha, com maleta e suporte magnético, trava de pêndulo, classe de proteção IP 54	UN	803,80	1	803,80	48,00	16,75	1	803,80	48,00	16,75	2	1607,60	48,00	33,49
2.10	CMC_037	Próprio	Rotuladora Etiketadora Portatil para Impressao de Etiquetas de Identificacao com Teclado QWERTY	UN	398,50	1	398,50	48,00	8,30	1	398,50	48,00	8,30	2	797,00	48,00	16,60
2.11	CMC_038	Próprio	Rádio comunicador portátil (walkietalkie) kit com 04 unidades	UN	536,06	1	536,06	48,00	11,17	1	536,06	48,00	11,17	2	1072,12	48,00	22,34
2.12	CMC_041	Próprio	Bomba De Vácuo, duplo estágio, Potência Motor: 1 HP, Bivolt, vazão 12M³/MI	UN	1.911,32	1	1.911,32	48,00	39,82	1	1.911,32	48,00	39,82	2	3822,64	48,00	79,64
2.13	CMC_042	Próprio	Manifold para gás R-22 e R-410A com conjunto de mangueiras de 90cm.	UN	355,00	2	710,00	48,00	14,79	1	355,00	48,00	7,40	3	1065,00	48,00	22,19
2.14	CMC_043	Próprio	Lavadora de alta pressão 2.175 libras 220V - para limpeza de serpentina.	UN	4.754,23	1	4.754,23	48,00	99,05	1	4.754,23	48,00	99,05	2	9508,46	48,00	198,09
2.15	CMC_044	Próprio	Máquina de Limpeza para Ar Condicionado 16L 130Psi	UN	1.145,66	2	2.291,32	48,00	47,74	1	1.145,66	48,00	23,87	3	3436,98	48,00	71,60
2.16	CMC_048	Próprio	TERMÔMETRO DIGITAL PARA FREEZER/GELADEIRA. Faixa de temperatura de-50 °C a 70°C.	UN	56,70	2	113,40	48,00	2,36	1	56,70	48,00	1,18	3	170,10	48,00	3,54
2.17	CMC_049	Próprio	TERMÔMETRO LASER DIGITAL INDUSTRIAL. Temperatura -50 A 400°C, com precisão de 1,5°C.	UN	165,13	2	330,26	48,00	6,88	1	165,13	48,00	3,44	3	495,39	48,00	10,32
2.18	CMC_050	Próprio	TERMO-HIGRÔMETRO - DIGITAL PORTÁTIL LCD MÍNIMO -10°C A 50°C	UN	410,97	2	821,94	48,00	17,12	1	410,97	48,00	8,56	3	1232,91	48,00	25,69
2.19	CMC_051	Próprio	Psicrômetro Digital, Faixa Escala: -20 A 60 °C	UN	527,99	1	527,99	48,00	11,00	0	0,00	48,00	0,00	1	527,99	48,00	11,00
2.20	CMC_052	Próprio	Vacuômetro Portátil, Digital , Capacidade 0 A 12.000 Microns.	UN	1.448,84	2	2.897,68	48,00	60,37	1	1.448,84	48,00	30,18	3	4346,52	48,00	90,55
2.21	CMC_053	Próprio	Recolhedora recicladora de gás 1HP, 220v	UN	4.311,74	1	4.311,74	48,00	89,83	1	4.311,74	48,00	89,83	2	8623,48	48,00	179,66
2.22	CMC_054	Próprio	Tanque recolhedor reciclador gás refrigerante 13,6kg ar cond.	UN	723,97	1	723,97	48,00	15,08	1	723,97	48,00	15,08	2	1447,94	48,00	30,17
2.23	1396	Próprio	smartphone android (10,0 ou superior), quadriband, single ou dual chip (micro ou nano sim), 4g, wi-fi, armazenamento mínimo de 32 gb, bateria com n	UN	883,00	1	883,00	48,00	18,40	1	883,00	48,00	18,40	2	1766,00	48,00	36,79
CUSTO POR POSTO NA PLANILHA DE CUSTO						CAMPUS CENTRO	8 POSTOS	123,62	PRÉDIO 4 E CLÍNICA DA FAMÍLIA	2 POSTOS	410,05	TOTAL	10 POSTOS	180,91			
Totais ->						988,99	Totais ->						820,10	Totais ->		1.809,10	

MIGUEL PEREIRA GRANDINI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS248220
DIRETORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

DIRETORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO - PROINFRA