

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)



ANEXO L - ORÇAMENTO ESTIMATIVO			
Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Objeto: Instalação Laboratório Bioplast Proprietário: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre Endereço: Rua Sarmento Leite, 145, Centro Histórico Data: 10/01/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Sul SBC - 10/2023 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Sul	Padrão - 25,0% Equipamento - 12,0% Equipamento para Aquisição Permanente - 12,0% Mão de Obra - 25,0% Material - 25,0% Serviços - 25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											9.956,64	13,93 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	118,06	145,16	0,80	1,50	147,46	2.322,56	12,80	24,00	2.359,36	3,30 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	59,85	71,70	1,43	1,50	74,63	6.309,60	125,84	132,00	6.567,44	9,19 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	40,47	48,05	0,90	1,50	50,45	768,80	14,40	24,00	807,20	1,13 %
1.4	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,37	25,43	0,90	1,50	27,83	203,44	7,20	12,00	222,64	0,31 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES											1.984,60	2,78 %
2.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO OU PAREDE DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,94	2,97	2,85	0,25	0,57	3,67	19,77	1,73	3,96	25,46	0,04 %
2.2	022747	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM GRANITO	m²	3,96	55,48	53,51	4,98	10,19	68,68	211,89	19,72	40,36	271,97	0,38 %
2.3	022026	SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	m²	4,2	99,98	94,51	9,36	19,85	123,72	396,94	39,31	83,37	519,62	0,73 %
2.4	022746	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM BASALTO	m²	6,1	51,54	49,70	4,60	9,50	63,80	303,17	28,06	57,95	389,18	0,54 %
2.5	022191	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE RODAPES EM GRANITO	M	5,25	19,29	18,50	1,73	3,65	23,88	97,12	9,08	19,17	125,37	0,18 %
2.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,83	23,11	22,12	2,10	4,38	28,60	18,35	1,74	3,64	23,73	0,03 %
2.7	022079	SBC	REMOCAO DE REVESTIMENTO EM ACM	m²	9,63	35,05	33,89	3,11	6,39	43,39	326,36	29,94	61,54	417,84	0,58 %
2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,86	86,95	82,19	8,14	17,27	107,60	152,87	15,14	32,12	200,13	0,28 %
2.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO CUIDADOSA DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	1,85	1,78	0,15	0,36	2,29	3,56	0,30	0,72	4,58	0,01 %
2.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8	0,68	0,65	0,04	0,15	0,84	5,20	0,32	1,20	6,72	0,01 %
3			DIVISÓRIAS E PAINÉIS											7.321,61	10,25 %
3.1	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	9,81	103,92	18,02	0,81	110,76	129,59	176,77	7,94	1.086,56	1.271,27	1,78 %
3.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	26,02	116,86	20,54	0,93	124,27	145,74	534,45	24,19	3.233,51	3.792,15	5,31 %

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

3.3	96370	SINAPI	PAINÉIS COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A FOGO, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	8,61	69,41	11,86	0,53	74,19	86,58	102,11	4,56	638,78	745,45	1,04 %
3.4	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA ENSACADA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	35,83	33,80	2,22	0,08	39,92	42,22	79,54	2,86	1.430,34	1.512,74	2,12 %
4			AUMENTO DA BASE PARA COMPRESSOR											289,15	0,40 %
4.1	023421	SBC	FORNECIMENTO E MISTURA MANUAL DE CONCRETO SIMPLES 1:2:3	m³	0,03	743,19	619,46	47,14	255,57	922,17	18,58	1,41	7,67	27,66	0,04 %
4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03	294,37	282,66	27,39	54,21	364,26	8,47	0,82	1,63	10,92	0,02 %
4.3	030067	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	m²	0,22	135,56	70,02	5,97	92,62	168,61	15,40	1,31	20,38	37,09	0,05 %
4.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,96	31,94	20,05	1,62	18,02	39,69	19,24	1,55	17,31	38,10	0,05 %
4.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,22	4,38	2,76	0,20	2,48	5,44	0,60	0,04	0,55	1,19	0,00 %
4.6	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,44	42,95	10,64	1,47	41,38	53,49	4,68	0,64	18,21	23,53	0,03 %
4.7	170031	SBC	REGULARIZACAO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA	m²	0,52	70,87	51,62	4,77	31,53	87,92	26,84	2,48	16,39	45,71	0,06 %
4.8	00000765	Próprio	FIXAÇÃO ESTRUTURA-ESTRUTURA COM FERRO CABELO, COM VERGALHÃO DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL.	UN	5	16,91	12,00	1,00	7,99	20,99	60,00	5,00	39,95	104,95	0,15 %
5			PISOS E RODAPÉS											2.762,98	3,87 %
5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,86	26,71	22,98	2,85	7,18	33,01	42,74	5,30	13,35	61,39	0,09 %
5.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_07/2019	m³	0,34	117,05	34,35	3,08	108,47	145,90	11,67	1,04	36,89	49,60	0,07 %
5.3	023153	SBC	RECOMPOSICAO E REGULARIZACAO CAMADA DE CONTRAPISO	m²	6,76	111,84	101,35	9,34	27,85	138,54	685,12	63,13	188,28	936,53	1,31 %
5.4	00000767	Próprio	INSTALAÇÃO DE PISO EM GRANITO, 1,20x0,55 m, REAPROVEITADO.	m²	3,3	64,66	43,44	3,88	32,92	80,24	143,35	12,80	108,64	264,79	0,37 %
5.5	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	0,66	379,82	43,44	3,88	426,87	474,19	28,67	2,56	281,73	312,96	0,44 %
5.6	130051	SBC	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,3	34,77	8,88	0,76	33,71	43,35	118,10	10,10	448,35	576,55	0,81 %
5.7	00000768	Próprio	LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE RODAPÉS DE BASALTO, H = 10 CM.	M	3,88	14,06	12,08	1,07	4,28	17,43	46,87	4,15	16,60	67,62	0,09 %
5.9	00000770	Próprio	SERVIOÇO DE INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM BASALTO POLIDO PARA PISO, PLACAS 75 X 75 CM, ESPESSURA DE 2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE AC III.	M²	6,1	64,93	51,31	4,57	24,66	80,54	312,99	27,87	150,43	491,29	0,69 %
5.10	00000775	Próprio	LIXAMENTO E REPARO COM REJUNTE EM PISO	M²	0,23	7,92	6,92	0,68	2,21	9,81	1,59	0,15	0,51	2,25	0,00 %
6			ISTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											3.911,66	5,47 %
6.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											1.353,52	1,89 %
6.1.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16	20,66	10,24	0,54	14,96	25,74	163,84	8,64	239,36	411,84	0,58 %

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

6.1.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5	13,37	8,58	0,46	7,61	16,65	42,90	2,30	38,05	83,25	0,12 %
6.1.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	5,90	1,04	0,04	6,29	7,37	3,12	0,12	18,87	22,11	0,03 %
6.1.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,21	11,72	0,62	10,33	22,67	11,72	0,62	10,33	22,67	0,03 %
6.1.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,00	8,78	0,46	6,93	16,17	8,78	0,46	6,93	16,17	0,02 %
6.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,27	7,36	0,40	3,77	11,53	7,36	0,40	3,77	11,53	0,02 %
6.1.7	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,80	5,37	0,28	4,05	9,70	5,37	0,28	4,05	9,70	0,01 %
6.1.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	14,02	7,11	0,36	9,99	17,46	7,11	0,36	9,99	17,46	0,02 %
6.1.9	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	21	25,65	22,88	1,16	7,82	31,86	480,48	24,36	164,22	669,06	0,94 %
6.1.10	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3	8,28	8,53	0,42	1,33	10,28	25,59	1,26	3,99	30,84	0,04 %
6.1.11	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3	15,80	13,68	0,73	5,22	19,63	41,04	2,19	15,66	58,89	0,08 %
6.2			INSTALAÇÕES DE ESGOTO											2.558,14	3,58 %
6.2.1	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	14	20,45	21,11	1,05	3,24	25,40	295,54	14,70	45,36	355,60	0,50 %
6.2.2	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	14	11,75	8,06	0,45	6,10	14,61	112,84	6,30	85,40	204,54	0,29 %
6.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7	23,45	15,88	0,84	12,46	29,18	111,16	5,88	87,22	204,26	0,29 %
6.2.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14	29,93	17,25	0,92	19,10	37,27	241,50	12,88	267,40	521,78	0,73 %
6.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	11,14	6,87	0,34	6,65	13,86	20,61	1,02	19,95	41,58	0,06 %
6.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	11,40	6,87	0,34	6,98	14,19	20,61	1,02	20,94	42,57	0,06 %
6.2.7	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	4,5	4,19	2,75	0,13	2,33	5,21	12,37	0,58	10,49	23,44	0,03 %

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

6.2.8	104761	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1	11,13	11,14	0,81	1,84	13,79	11,14	0,81	1,84	13,79	0,02 %
6.2.9	104768	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	3	0,66	0,65	0,04	0,12	0,81	1,95	0,12	0,36	2,43	0,00 %
6.2.10	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA AFOGADA (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	364,55	206,17	18,31	227,80	452,28	206,17	18,31	227,80	452,28	0,63 %
6.2.11	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	560,85	309,67	29,10	357,10	695,87	309,67	29,10	357,10	695,87	0,97 %
7			FORROS											338,13	0,47 %
7.1	120001	SBC	ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO	m²	2,88	21,97	21,38	1,91	3,92	27,21	61,57	5,50	11,29	78,36	0,11 %
7.2	090803	SBC	FORRO GESSO ACARTONADO PLACOSTIL F-530	m²	2,13	66,02	7,47	0,22	74,69	82,38	15,91	0,46	159,09	175,46	0,25 %
7.3	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	21,73	3,12	1,72	0,14	2,02	3,88	37,37	3,04	43,90	84,31	0,12 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											20.048,48	28,06 %
8.1			ILUMINAÇÃO											564,15	0,79 %
8.1.1	00000780	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x10W LED	UN	2	54,42	53,72	4,50	9,19	67,41	107,44	9,00	18,38	134,82	0,19 %
8.1.2	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x10W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	287,24	53,72	4,50	300,19	358,41	53,72	4,50	300,19	358,41	0,50 %
8.1.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	57,01	28,12	2,32	40,48	70,92	28,12	2,32	40,48	70,92	0,10 %
8.2			TOMADAS											1.782,68	2,49 %
8.2.1	00000781	Próprio	PONTO DE ESPERA PARA TOMADA 3P + N + T	UN	2	25,20	13,27	1,10	16,97	31,34	26,54	2,20	33,94	62,68	0,09 %
8.2.2	00000782	Próprio	REALOCAÇÃO DE TOMADA DE USO GERAL (2 MÓDULOS) - INCLUSO REMOÇÃO DE FIOS E ELETRODUTOS/CANALETAS	UN	4	36,11	35,83	3,00	5,89	44,72	143,32	12,00	23,56	178,88	0,25 %
8.2.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 220V (MÓDULO VERMELHO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	52,77	33,90	2,80	28,85	65,55	67,80	5,60	57,70	131,10	0,18 %
8.2.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, 220V (MÓDULO VERMELHO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	68,94	37,14	3,08	45,50	85,72	445,68	36,96	546,00	1.028,64	1,44 %
8.2.5	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	68,94	37,14	3,08	45,50	85,72	148,56	12,32	182,00	342,88	0,48 %
8.2.6	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	UN	14	2,20	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00	0,00	38,50	38,50	0,05 %
8.3			ELETRODUTOS E CANALETAS											6.051,15	8,47 %
8.3.1	00000777	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO DUPLO C LISA COM DIVISÓRIA 73X25X3000 MM BRANCA STANDART, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2	159,35	13,27	162,18	4,87	180,32	26,54	324,36	9,74	360,64	0,50 %
8.3.2	062016	SBC	CANALETA COM DIVISORIA 50x20mm SISTEMA ""X"" PIAL, por metro.	UN	17	72,51	35,39	2,96	51,88	90,23	601,63	50,32	881,96	1.533,91	2,15 %
8.3.3	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	10,61	6,57	0,52	6,10	13,19	118,26	9,36	109,80	237,42	0,33 %

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

8.3.4	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38	19,06	11,63	0,71	11,37	23,71	441,94	26,98	432,06	900,98	1,26 %
8.3.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	21,94	12,22	0,77	14,31	27,30	855,40	53,90	1.001,70	1.911,00	2,67 %
8.3.6	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN	4	203,50	64,51	5,40	183,72	253,63	258,04	21,60	734,88	1.014,52	1,42 %
8.3.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA SOBRE FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	18,65	11,77	0,98	10,42	23,17	47,08	3,92	41,68	92,68	0,13 %
8.4			CONDUTORES											9.543,24	13,35 %
8.4.1	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180	23,14	0,07	0,00	28,85	28,92	12,60	0,00	5.193,00	5.205,60	7,28 %
8.4.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	8,86	2,70	0,22	8,12	11,04	270,00	22,00	812,00	1.104,00	1,54 %
8.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	272	6,36	2,06	0,14	5,72	7,92	560,32	38,08	1.555,84	2.154,24	3,01 %
8.4.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210	4,13	1,52	0,10	3,52	5,14	319,20	21,00	739,20	1.079,40	1,51 %
8.5			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES											2.107,26	2,95 %
8.5.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	419,00	28,25	2,40	492,76	523,41	28,25	2,40	492,76	523,41	0,73 %
8.5.2	00000784	Próprio	DISJUNTOR DIN TETRAPOLAR, CURVA C, 63A, 127/220 V, COM PROTEÇÃO DDR 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	384,82	34,50	383,66	18,24	436,40	34,50	383,66	18,24	436,40	0,61 %
8.5.3	00000785	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR, CURVA C, 70A, 127/220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	165,89	29,19	144,01	17,36	190,56	29,19	144,01	17,36	190,56	0,27 %
8.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,87	10,54	0,86	78,29	89,69	10,54	0,86	78,29	89,69	0,13 %
8.5.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	71,87	10,54	0,86	78,29	89,69	10,54	0,86	78,29	89,69	0,13 %
8.5.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,35	7,02	0,58	62,74	70,34	7,02	0,58	62,74	70,34	0,10 %
8.5.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	56,35	7,02	0,58	62,74	70,34	7,02	0,58	62,74	70,34	0,10 %
8.5.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	53,62	5,04	0,42	61,49	66,95	25,20	2,10	307,45	334,75	0,47 %
8.5.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,16	3,51	0,28	12,61	16,40	3,51	0,28	12,61	16,40	0,02 %
8.5.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,16	3,51	0,28	12,61	16,40	3,51	0,28	12,61	16,40	0,02 %
8.5.11	00000783	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS, 175V-20KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,65	15,92	40,40	11,00	67,32	63,68	161,60	44,00	269,28	0,38 %
9			INSTALAÇÕES DE LÓGICA											540,82	0,76 %
9.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	35	9,11	0,22	0,00	11,16	11,38	7,70	0,00	390,60	398,30	0,56 %
9.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	57,11	10,93	0,90	59,43	71,26	21,86	1,80	118,86	142,52	0,20 %
10			CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO											2.496,96	3,49 %

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

10.1			CLIMATIZAÇÃO												0,00	0,00 %
10.2			INSUFLAMENTO DE AR												1.134,70	1,59 %
10.2.1	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	2	39,82	13,59	0,82	35,24	49,65	27,18	1,64	70,48	99,30	0,14 %	
10.2.2	00000787	Próprio	CONEXÃO Y, 45 GRAUS, EM CHAPA GALVANIZADA, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM DUTO DE EXAUSTÃO OU INSULFLAMENTO DE AR	UN	2	223,73	33,81	179,29	45,67	258,77	67,62	358,58	91,34	517,54	0,72 %	
10.2.3	070228	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 1 VIA, DIÂMETRO DE 150 MM.	UN	2	207,45	84,98	2,20	171,75	258,93	169,96	4,40	343,50	517,86	0,72 %	
10.3			EXAUSTÃO												1.362,26	1,91 %
10.3.1	070662	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5"	M	8	33,69	13,59	0,82	27,58	41,99	108,72	6,56	220,64	335,92	0,47 %	
10.3.2	055318	SBC	TIRANTE ROSQUEADO 3/8" - FIXADO EM LAJE	UN	5	39,48	33,95	1,84	13,28	49,07	169,75	9,20	66,40	245,35	0,34 %	
10.3.3	00000786	Próprio	CONEXÃO Y, 45 GRAUS, EM CHAPA GALVANIZADA, DN 125 MM, INCLUSO ABRAÇADEIRAS FLEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM DUTO DE EXAUSTÃO OU INSULFLAMENTO DE AR	UN	1	146,79	35,26	91,81	45,67	172,74	35,26	91,81	45,67	172,74	0,24 %	
10.3.4	070930	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, CIRCULAR, ALETAS HORIZ. DN 125MM	UN	1	138,10	84,98	2,20	85,07	172,25	84,98	2,20	85,07	172,25	0,24 %	
10.3.5	073893	SBC	MICRO VENTILADOR EXAUSTOR PARA BANHEIRO 12,50 CM (VAZÃO DE 160 M³/H)	UN	2	174,70	46,71	2,52	168,77	218,00	93,42	5,04	337,54	436,00	0,61 %	
11			ESQUADRIAS E VIDROS												4.584,79	6,42 %
11.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.812,67	310,56	27,02	1.924,53	2.262,11	621,12	54,04	3.849,06	4.524,22	6,33 %	
11.2	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	0,36	134,89	27,93	2,72	137,60	168,25	10,05	0,97	49,55	60,57	0,08 %	
12			PINTURA												6.759,17	9,46 %
12.1	180604	SBC	PREPARO DE PAREDE COM MASSA PVA + FUNDO PREPARADOR	m²	88,59	25,52	14,54	1,83	15,29	31,66	1.288,09	162,11	1.354,55	2.804,75	3,92 %	
12.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138,84	13,15	5,40	0,71	10,23	16,34	749,73	98,57	1.420,34	2.268,64	3,17 %	
12.3	180552	SBC	PREPARO DE TETOS COM CORRECAO DE MASSA CORRIDA PVA	m²	5,73	28,17	17,12	2,10	15,71	34,93	98,09	12,03	90,02	200,14	0,28 %	
12.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,8	15,41	7,52	0,99	10,62	19,13	246,65	32,47	348,34	627,46	0,88 %	
12.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,53	26,61	12,73	1,66	18,66	33,05	19,47	2,53	28,56	50,56	0,07 %	
12.6	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	11,34	32,62	7,36	1,04	32,24	40,64	83,46	11,79	365,60	460,85	0,64 %	
12.7	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,34	24,68	14,98	2,13	13,47	30,58	169,87	24,15	152,75	346,77	0,49 %	
13			MOBILIÁRIO												9.620,82	13,46 %
13.1	00000771	Próprio	M05 - PIA, COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO 60X60 MM, COM PINTURA, TAMPO EM GRANITO NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, CUBA INOX 600X400X300 MM. L = 70CM, C = 110 CM ,H = 90 CM.	UN	1	1.865,55	317,40	30,47	1.979,96	2.327,83	317,40	30,47	1.979,96	2.327,83	3,26 %	
13.2	00000772	Próprio	M14 - PRATELEIRA ABERTA COM TRÊS NÍVEIS, EM COMPENSADO NAVAL 18 MM, TRAVAMENTO EM PAREDE COM, L = 40 CM, C = 85 CM, H = 120 CM.	UN	1	559,73	127,04	10,20	560,26	697,50	127,04	10,20	560,26	697,50	0,98 %	

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)

13.3	00000773	Próprio	M15 - BANCADA, COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO 60X60 MM, COM PINTURA, TAMPO EM GRANITO NA PARTE SUPERIOR. L = 80CM, C = 105 CM ,H = 110 CM.	UN	2	1.574,94	217,59	21,30	1.726,89	1.965,78	435,18	42,60	3.453,78	3.931,56	5,50 %
13.4	00000774	Próprio	M22 - BANCADA FIXA APOIADA SOBRE MURETA, COM ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO 60X60 MM, COM PINTURA, TAMPO EM GRANITO NA PARTE SUPERIOR. L = 70 CM, C = 120 CM, H = 110 CM.	UN	1	1.933,93	373,80	35,92	2.002,82	2.412,54	373,80	35,92	2.002,82	2.412,54	3,38 %
13.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	201,15	5,97	0,34	245,08	251,39	5,97	0,34	245,08	251,39	0,35 %
14			SERVIÇOS FINAIS											844,84	1,18 %
14.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	94,73	4,09	2,90	0,28	1,89	5,07	274,71	26,52	179,05	480,28	0,67 %
14.2	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	m³	6	48,79	16,83	1,66	42,27	60,76	100,98	9,96	253,62	364,56	0,51 %
Totais =>											26.296,34	3.015,72	42.148,59	71.460,65	

Total sem BDI 57.493,13

Total do BDI 13.967,52

Total Geral 71.460,65

Miguel Pereira Grandini
Engenheiro Civil
CREA RS248220