

**OBJETO: Execução de novas instalações de distribuição de água potável para o prédio 1**

CLIENTE: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
ENDEREÇO: Rua Sarmiento, 245, Centro Histórico, Porto Alegre-RS.

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 01/2021 - Rio Grande do Sul SBC - 03/2021 - Rio Grande do Sul CPOS - 03/2021 - São Paulo FDE - 10/2020 - São Paulo	24,77%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									15.852,85	18,23 %
1.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / RETIRADAS									8.733,70	10,04 %
1.1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO COMPLE DE ESTRUTURA DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	28,2	222,56	184,90	92,78	277,68	5.214,18	2.616,39	7.830,57	9,00 %
1.1.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	0,28	36,38	8,53	36,86	45,39	2,38	10,32	12,70	0,01 %
1.1.3	00000354	Próprio	CORTE DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO 4"	UNIT	2	47,97	10,84	49,01	59,85	21,68	98,02	119,70	0,14 %
1.1.4	022190	SBC	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM CONCRETO COM ALTURA MÉDIA DE 8 CM, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	26,66	23,05	21,04	7,71	28,75	560,92	205,55	766,47	0,88 %
1.1.5	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	10,4	0,33	0,31	0,10	0,41	3,22	1,04	4,26	0,00 %
1.2			OUTROS SERVIÇOS									7.119,15	8,19 %
1.2.1	018050	SBC	DUTO CONDUTOR DE ENTULHO COM 1 BOCA+1SUPORTE	M	21	139,98	0,00	174,65	174,65	0,00	3.667,65	3.667,65	4,22 %
1.2.2	00000367	Próprio	BANDEJA DE PROTEÇÃO EM MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	276,63	71,15	274,00	345,15	711,50	2.740,00	3.451,50	3,97 %
2			ESTRUTURAL									14.253,47	16,39 %
2.1	00000355	Próprio	LAJE PRÉ MOLDADA P/PISO, COM H=12 CM, CONSTITUÍDA POR VIGOTAS DUPLAS E TAVELAS CERÂMICAS COM DIMENSÕES DE 12X30X20 CM, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO.	M²	9,6	196,41	36,73	208,33	245,06	352,60	1.999,97	2.352,57	2,70 %
2.2	00000356	Próprio	CAPA DE CONCRETO USINNADO, H= 5CM, CP-III, FCK=25 MPa, FATOR A/C MENOR OU GIAUL A 0,60, INCLUSO FORMAS TRANSPORTE E BOMBEAMENTO.	M³	0,5	623,12	148,46	629,00	777,46	74,23	314,50	388,73	0,45 %
2.3	00000357	Próprio	ARMAÇÃO DE REFORÇO DE LAJE COM VERGALHÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, INCLUSO CORTE, DOBRA E MONTAGEM	M	21	8,63	1,78	8,98	10,76	37,38	188,58	225,96	0,26 %
2.4	00000358	Próprio	MALHA POP 10X10 CM, AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, INCLUSO CORTE, DOBRA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	9,6	25,69	0,91	31,14	32,05	8,73	298,95	307,68	0,35 %
2.5	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	m³	0,13	405,25	57,30	448,33	505,63	7,44	58,29	65,73	0,08 %
2.6	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL W410X60, AR 350, L=320MM, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	192	14,30	0,86	16,98	17,84	165,12	3.260,16	3.425,28	3,94 %

2.7	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, PERFIL W410X60, AR 350, L=579 M, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	348	14,30	0,86	16,98	17,84	299,28	5.909,04	6.208,32	7,14 %
2.8	00000359	Próprio	CHAPA BASE E ENRIJECEDORA, EM AÇO ASTM A36, DIMENSÕES VARIADAS, INCLUSO CORTE, USINAGEM, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	48	21,36	3,50	23,15	26,65	168,00	1.111,20	1.279,20	1,47 %
3			PISOS									1.587,11	1,82 %
3.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL.	m³	2,07	614,51	161,69	605,03	766,72	334,69	1.252,42	1.587,11	1,82 %
4			ESQUADRIAS									733,98	0,84 %
4.1	111414	SBC	PORTAO FERRO 1FL. 0,8X1,37 TB.ACO 60x40x1,9mm B.CHATA 1x1/4"" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,1	534,80	142,36	524,90	667,26	156,59	577,39	733,98	0,84 %
5			REVESTIMENTOS									30,29	0,03 %
5.1	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	0,02	1.213,85	174,74	1.339,78	1.514,52	3,49	26,80	30,29	0,03 %
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									13.761,92	15,82 %
6.1	00000360	Próprio	RESEVATÓRIO EM POLIETILENO, 15.000 LITROS, INSLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIT	1	8.318,07	224,73	10.153,72	10.378,45	224,73	10.153,72	10.378,45	11,93 %
6.2	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	127,55	11,17	147,97	159,14	22,34	295,94	318,28	0,37 %
6.3	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	34,03	3,88	38,57	42,45	50,44	501,41	551,85	0,63 %
6.4	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	43,48	5,15	49,09	54,24	10,30	98,18	108,48	0,12 %
6.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	58	27,49	1,02	33,27	34,29	59,16	1.929,66	1.988,82	2,29 %
6.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	69,50	6,88	79,83	86,71	6,88	79,83	86,71	0,10 %
6.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	12,46	3,28	12,26	15,54	13,12	49,04	62,16	0,07 %
6.8	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,4	16,57	0,87	19,80	20,67	4,69	106,92	111,61	0,13 %
6.9	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	67,68	6,88	77,56	84,44	6,88	77,56	84,44	0,10 %
6.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,33	2,69	10,19	12,88	2,69	10,19	12,88	0,01 %
6.11	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	16,39	3,60	16,84	20,44	3,60	16,84	20,44	0,02 %
6.12	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,1	14,43	0,72	17,28	18,00	1,51	36,29	37,80	0,04 %
7			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO									14.092,96	16,20 %
7.1	00000363	Próprio	TUBO EM AÇO CARBONO COM DIÂMETRO DE 4", PINTADO COM JATEAMENTO EM FÁBRICA, INCLUSO CORTE, SOLDA, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO.	BAR RA	3	1.929,10	399,35	2.007,58	2.406,93	1.198,05	6.022,74	7.220,79	8,30 %
7.2	00000364	Próprio	JOELHO EM AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO DE 4", PINTADO COM JATEAMENTO EM FÁBRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIT	7	267,69	93,21	240,78	333,99	652,47	1.685,46	2.337,93	2,69 %

7.3	00000365	Próprio	TÊ EM AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO DE 4", PINTADO COM JATEAMENTO EM FÁBRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIT	1	330,69	93,21	319,39	412,60	93,21	319,39	412,60	0,47 %
7.4	00000366	Próprio	REGISTRO ESFERA, EM AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIT	2	1.651,70	92,49	1.968,33	2.060,82	184,98	3.936,66	4.121,64	4,74 %
8			PINTURA									1.811,70	2,08 %
8.1	00000361	Próprio	PINTURA DE ESTRUTURA E PERFIS METÁLICOS COM RESINA EPÓXI, BA COR BRANCA, COM ACABAMENTO PULVERIZADO APLICADO EM FÁBRICA, EM TRÊS DEMÃOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE PRIMER COM BASE EPÓXI.	M²	18	80,67	9,43	91,22	100,65	169,74	1.641,96	1.811,70	2,08 %
9			ACESSÓRIOS									4.098,69	4,71 %
9.1	111700	SBC	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2"" DE ACO COM GUARDA CORPO	M	4,5	730,00	13,09	897,73	910,82	58,90	4.039,79	4.098,69	4,71 %
10			LIMPEZA									6.630,67	7,62 %
10.1	00000362	Próprio	SEPARAÇÃO, ACONDICIONAMENTO TEMPORÁRIO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE OBRA EM LOCAL LICENCIADO, INCLUSO ALUGUEL DE CACAMBA V= 5M³	M³	64,74	82,09	30,66	71,76	102,42	1.984,92	4.645,75	6.630,67	7,62 %
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									14.119,60	16,23 %
11.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	79,44	97,64	1,47	99,11	3.515,04	52,92	3.567,96	4,10 %
11.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108	57,33	69,49	2,04	71,53	7.504,92	220,32	7.725,24	8,88 %
11.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	28,32	33,79	1,54	35,33	2.703,20	123,20	2.826,40	3,25 %

Totais -> 26.593,20 60.380,04 86.973,24

Tipo de Licitação Dispensa
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 23103.202552/2021-31

Total sem BDI 69.709,92
Total do BDI 17.263,32
Total Geral 86.973,24

Cristiane Bolina da Cunha