

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



ANEXO Q - Modelo de planilha orçamentária			
Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Objeto: Instalação Laboratório Bioplast	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Sul	Padrão - 25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Proprietário: Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	Grande do Sul	Equipamento - 12,0%	
Endereço: Rua Sarmento Leite, 145, Centro Histórico	SBC - 10/2023 - Rio Grande do Sul	Equipamento para Aquisição Permanente - 12,0%	
Data: 08/08/2024		Mão de Obra - 25,0%	
		Material - 25,0%	
		Serviços - 25,0%	

			Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento												ADITIVO 01 - AGOSTO/2024						CONTRATUAL + ADITIVO 01 - AGOSTO/2024						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)	Quant.	Valores com BDI			Total (contratual + aditivo)	Supressão	Aditivo	Quant.	Valores com BDI			Total	
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total			M. O.	EQ.	MAT.	Total				M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.956,48	160,24	192,00	8.308,72	13,92 %		1.195,14	22,06	18,00		1.235,20	9.543,92	-673,60	1.908,80		9.151,62	182,30	210,00	9.543,92
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	120,75	0,80	1,50	123,05	1.932,06	12,80	24,00	1.968,86	3,30 %	4,00	483,00	3,20	6,00	492,20	2.461,06	0,00	492,20	20,00	2.415,06	16,00	30,00	2.461,06
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	59,35	1,43	1,50	62,28	5.222,63	125,84	132,00	5.480,47	9,18 %	22,00	1.305,70	31,46	33,00	1.370,16	6.850,63	0,00	1.370,16	110,00	6.528,33	157,30	165,00	6.850,63
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	39,70	0,90	1,50	42,10	635,20	14,40	24,00	673,60	1,13 %	-16,00	-635,20	-14,40	-24,00	-673,60	0,00	-673,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,82	0,90	1,50	23,22	166,59	7,20	12,00	185,79	0,31 %	2,00	41,64	1,80	3,00	46,44	232,23	0,00	46,44	10,00	208,23	9,00	15,00	232,23
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.206,75	145,34	303,98	1.656,07	2,78 %		612,61	39,05	336,85		988,51	2.644,58	-68,79	1.057,30		1.819,36	184,39	640,83	2.644,58
2.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO OU PAREDE DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,94	2,24	0,25	0,57	3,06	15,56	1,73	3,95	21,24	0,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,24	0,00	0,00	6,94	15,56	1,73	3,95	21,24
2.2	022747	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM GRANITO	m²	3,96	42,14	4,98	10,19	57,31	166,88	19,72	40,35	226,95	0,38 %	-0,75	-31,61	-3,74	-7,64	-42,98	183,97	-42,98	0,00	3,21	135,28	15,99	32,71	183,97
2.3	022026	SBC	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	m²	4,2	74,03	9,36	19,85	103,24	310,94	39,31	83,37	433,62	0,73 %	-0,25	-18,51	-2,34	-4,96	-25,81	407,81	-25,81	0,00	3,95	292,43	36,97	78,41	407,81
2.4	022746	SBC	RETIRADA CUIDADOSA PISOS EM BASALTO	m²	6,1	39,14	4,60	9,50	53,24	238,75	28,06	57,95	324,76	0,54 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324,76	0,00	0,00	6,10	238,75	28,06	57,95	324,76
2.5	022191	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE RODAPES EM GRANITO	M	5,25	14,55	1,73	3,65	19,93	76,37	9,08	19,16	104,61	0,18 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,61	0,00	0,00	5,25	76,37	9,08	19,16	104,61
2.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,83	17,39	2,10	4,38	23,87	14,43	1,74	3,63	19,80	0,03 %	15,48	269,20	32,51	67,80	369,51	389,31	0,00	369,51	16,31	283,63	34,25	71,43	389,31
2.7	022079	SBC	REMOCAO DE REVESTIMENTO EM ACM	m²	9,63	26,71	3,11	6,39	36,21	257,20	29,94	61,53	348,67	0,58 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348,67	0,00	0,00	9,63	257,20	29,94	61,53	348,67
2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,86	64,38	8,14	17,27	89,79	119,74	15,14	32,12	167,00	0,28 %	1,55	99,79	12,62	26,77	139,17	306,17	0,00	139,17	3,41	219,53	27,76	58,89	306,17
2.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO CUIDADOSA DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	1,40	0,15	0,36	1,91	2,80	0,30	0,72	3,82	0,01 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	2,00	2,80	0,30	0,72	3,82
2.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8	0,51	0,04	0,15	0,70	4,08	0,32	1,20	5,60	0,01 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	8,00	4,08	0,32	1,20	5,60
2.11 (Item novo)	013050	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m	MES	0	47,08	0,00	57,43	104,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	4,00	188,33	0,00	229,71	418,04	418,04	0,00	418,04	4,00	188,33	0,00	229,71	418,04
2.12 (Item novo)	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	0	17,57	0,00	4,20	21,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	6,00	105,40	0,00	25,18	130,57	130,57	0,00	130,57	6,00	105,40	0,00	25,18	130,57
3			DIVISÓRIAS E PAINÉIS						892,87	39,55	5.177,36	6.109,78	10,24 %		466,92	0,00	1.938,88		2.405,80	8.515,58	0,00	2.405,80		1.359,79	39,55	7.116,24	8.515,58
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	18,02	0,81	89,31	108,14	176,77	7,94	876,14	1.060,85	1,78 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.060,85	0,00	0,00	9,81	176,77	7,94	876,14	1.060,85
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	20,54	0,93	100,15	121,62	534,45	24,19	2.605,87	3.164,51	5,30 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.164,51	0,00	0,00	26,02	534,45	24,19	2.605,87	3.164,51
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	11,86	0,53	59,86	72,25	102,11	4,56	515,39	622,06	1,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	622,06	0,00	0,00	8,61	102,11	4,56	515,39	622,06
3.4	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA ENSACADA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m³	35,83	2,22	0,08	32,93	35,23	79,54	2,86	1.179,96	1.262,36	2,12 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.262,36	0,00	0,00	35,83	79,54	2,86	1.179,96	1.262,36
3.5 (Item novo)	871	Próprio	FIXAÇÃO DE PLACA DE GESSO EM FACE DE PAREDE EXISTENTE - TORNAR PAREDE DUPLA	M³	0	9,72	0,00	40,35	50,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	48,05	466,92	0,00	1.938,88	2.405,80	2.405,80	0,00	2.405,80	48,05	466,92	0,00	1.938,88	2.405,80
4			AUMENTO DA BASE PARA COMPRESSOR						105,94	13,25	122,02	241,21	0,40 %		0,00	0,00	0,00		0,00	241,21	0,00	0,00		105,94	13,25	122,02	241,21
4.1	023421	SBC	FORNECIMENTO E MISTURA MANUAL DE CONCRETO SIMPLES 1:2:3	m³	0,03	466,83	47,14	255,57	769,54	14,00	1,41	7,66	23,07	0,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,07	0,00	0,00	0,03	14,00	1,41	7,66	23,07
4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03	222,37	27,39	54,21	303,97	6,67	0,82	1,62	9,11	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11	0,00	0,00	0,03	6,67	0,82	1,62	9,11
4.3	030067	SBC	FORMA DE MADEIRA PARA SAPATAS	m²	0,22	42,11	5,97	92,62	140,70	9,26	1,31	20,37	30,94	0,05 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,94	0,00	0,00	0,22	9,26	1,31	20,37	30,94
4.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,96	13,48	1,62	18,02	33,12	12,94	1,55	17,29	31,78	0,05 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,78	0,00	0,00	0,96	12,94	1,55	17,29	31,78
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	1,86	0,20	2,48	4,54	0,40	0,04	0,54	0,98	0,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,22	0,40	0,04	0,54	0,98
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	1,79	1,47	41,39	44,65	0,78	0,64	18,20	19,62	0,03 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,62	0,00	0,00	0,44	0,78	0,64	18,20	19,62
4.7	170031	SBC	REGULARIZACAO DE PISO ARGAMASSA 1:3-CIMENTO/AREIA	m²	0,52	37,07	4,77	31,53	73,37	19,27	2,48	16,39	38,14	0,06 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,14	0,00	0,00	0,52	19,27	2,48	16,39	38,14
4.8	0000765	Próprio	FIXAÇÃO ESTRUTURA-ESTRUTURA COM FERRO CABELO, COM VERGALHO DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL	UN	5	8,53	1,00	7,99	17,52	42,62	5,00	39,95	87,57	0,15 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,57	0,00	0,00	5,00	42,62	5,00	39,95	87,57
5			PISOS E RODAPÉS						985,59	127,10	1.192,88	2.305,57	3,86 %		1,28	68,89	9,54	-194,62	-116,19	2.189,38	-261,17	144,98		1.054,48	136,64	998,26	2.189,38
5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,86	17,52	2,85	7,18	27,55	32,58	5,30	13,35	51,23	0,09 %	0,62	10,86	1,77	4,45	17,08	68,31	0,00	17,08	2,48	43,44	7,07	17,80	68,31
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	10,20	3,08	108,47	121,75	3,46	1,04	36,87	41,37	0,07 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,37	0,00	0,00	0,34	3,46	1,04	36,87	41,37
5.3	023153	SBC																									

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

00000767	Próprio	INSTALAÇÃO DE PISO EM GRANITO, 1,20x0,55 m, REAPROVEITADO.	m²	3,3	30,16	3,88	32,92	66,96	99,52	12,80	108,63	220,95	0,37 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,95	0,00	0,00	3,30	99,52	12,80	108,63	220,95
5.5	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	0,66	43,44	3,88	348,39	395,71	28,67	2,56	229,93	261,16	0,44 %	-0,66	-28,67	-2,56	-229,94	-261,17	-0,01	-261,17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	
5.6	130051 SBC	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,3	1,71	0,76	33,71	36,18	22,67	10,10	448,34	481,11	0,81 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	481,11	0,00	0,00	13,30	22,67	10,10	448,34	481,11
5.7	00000768 Próprio	LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE RODAPÉS DE BASALTO, H = 10 CM.	M	3,88	9,20	1,07	4,28	14,55	35,69	4,15	16,58	56,42	0,09 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,42	0,00	0,00	3,88	35,69	4,15	16,58	56,42
5.9	00000770 Próprio	SERVIÇO 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	37,98	4,57	24,66	67,21	231,67	27,87	150,42	409,96	0,69 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	409,96	0,00	0,00	6,10	231,67	27,87	150,42	409,96
5.10	00000775 Próprio	LIxAMENTO E REPARO COM REJUNTE EM PISO	M²	0,23	5,30	0,68	2,21	8,19	1,21	0,15	0,50	1,86	0,00 %	0,23	1,22	0,16	0,51	1,88	3,74	0,00	1,88	0,46	2,43	0,31	1,01	3,74
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.497,02	131,71	1.635,41	3.264,14	5,47 %		0,00	0,00	0,00	0,00	3.264,14	0,00	0,00	1.497,02	131,71	1.635,41	3.264,14		
6.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						576,91	40,99	511,56	1.129,46	1,89 %		0,00	0,00	0,00	0,00	1.129,46	0,00	0,00	576,91	40,99	511,56	1.129,46		
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	5,98	0,54	14,96	21,48	95,67	8,64	239,36	343,67	0,58 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343,67	0,00	0,00	16,00	95,67	8,64	239,36	343,67
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	5,82	0,46	7,61	13,89	29,12	2,30	38,05	69,47	0,12 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,47	0,00	0,00	5,00	29,12	2,30	38,05	69,47
6.1.3	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	1,04	0,04	5,07	6,15	3,12	0,12	15,21	18,45	0,03 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,45	0,00	0,00	3,00	3,12	0,12	15,21	18,45
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	7,97	0,62	10,33	18,92	7,96	0,62	10,33	18,91	0,03 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,91	0,00	0,00	1,00	7,96	0,62	10,33	18,91
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	6,10	0,46	6,93	13,49	6,10	0,46	6,93	13,49	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	1,00	6,10	0,46	6,93	13,49
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	5,45	0,40	3,77	9,62	5,45	0,40	3,77	9,62	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,62	0,00	0,00	1,00	5,45	0,40	3,77	9,62
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	3,76	0,28	4,05	8,09	3,76	0,28	4,05	8,09	0,01 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,09	0,00	0,00	1,00	3,76	0,28	4,05	8,09
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	4,22	0,36	9,99	14,57	4,22	0,36	9,99	14,57	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,57	0,00	0,00	1,00	4,22	0,36	9,99	14,57
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	17,61	1,16	7,82	26,59	369,74	24,36	164,22	558,32	0,94 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	558,32	0,00	0,00	21,00	369,74	24,36	164,22	558,32
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	6,83	0,42	1,33	8,58	20,48	1,26	3,99	25,73	0,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,73	0,00	0,00	3,00	20,48	1,26	3,99	25,73
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	10,43	0,73	5,22	16,38	31,29	2,19	15,66	49,14	0,08 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,14	0,00	0,00	3,00	31,29	2,19	15,66	49,14
6.2		INSTALAÇÕES DE ESGOTO						920,11	90,72	1.123,85	2.134,68	3,58 %		0,00	0,00	0,00	0,00	2.134,68	0,00	0,00	920,11	90,72	1.123,85	2.134,68		
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	16,91	1,05	3,24	21,20	236,68	14,70	45,36	296,74	0,50 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,74	0,00	0,00	14,00	236,68	14,70	45,36	296,74
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	5,64	0,45	6,10	12,19	78,98	6,30	85,40	170,68	0,29 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,68	0,00	0,00	14,00	78,98	6,30	85,40	170,68
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	11,05	0,84	12,46	24,35	77,35	5,88	87,22	170,45	0,29 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,45	0,00	0,00	7,00	77,35	5,88	87,22	170,45
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	11,08	0,92	19,10	31,10	155,14	12,88	267,40	435,42	0,73 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435,42	0,00	0,00	14,00	155,14	12,88	267,40	435,42
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	4,58	0,34	6,65	11,57	13,72	1,02	19,95	34,69	0,06 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,69	0,00	0,00	3,00	13,72	1,02	19,95	34,69
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	4,52	0,34	6,98	11,84	13,56	1,02	20,94	35,52	0,06 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,52	0,00	0,00	3,00	13,56	1,02	20,94	35,52
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	1,89	0,13	2,33	4,35	8,49	0,58	10,48	19,55	0,03 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,55	0,00	0,00	4,50	8,49	0,58	10,48	19,55
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	8,86	0,81	1,84	11,51	8,85	0,81	1,84	11,50	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00	0,00	1,00	8,85	0,81	1,84	11,50
6.2.9	104768 SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	3	0,52	0,04	0,12	0,68	1,54	0,12	0,36	2,02	0,00 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	3,00	1,54	0,12	0,36	2,02
6.2.10	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA AFOGADA (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	131,31	18,31	227,80	377,42	131,31	18,31	227,80	377,42	0,63 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	377,42	0,00	0,00	1,00	131,31	18,31	227,80	377,42
6.2.11	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	194,50	29,10	357,10	580,70	194,49	29,10	357,10	580,69	0,97 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	580,69	0,00	0,00	1,00	194,49	29,10	357,10	580,69
7		FORROS						87,93	9,00	185,21	282,14	0,47 %		2.204,44	0,00	1.365,72	3.570,16	3.852,30	0,00	3.570,16	87,93	9,00	185,21	3.852,30		
7.1	120001 SBC	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM GESSO	m²	2,88	16,88	1,91	3,92	22,71	48,60	5,50	11,28	65,38	0,11 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,38	0,00	0,00	2,88	48,60	5,50	11,28	65,38
7.2	090803 SBC	FORRO GESSO ACARTONADO PLACOSTIL F-530	m²	2,13	7,47	0,22	61,06	68,75	15,91	0,46	130,04	146,41	0,25 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,41	0,00	0,00	2,13	15,91	0,46	130,04	146,41
7.3	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	21,73	1,08	0,14	2,02	3,24	23,42	3,04	43,89	70,35	0,12 %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,35	0,00	0,00	21,73	23,42	3,04	43,89	70,35
7.4 (Item novo)	70502 SBC	PROTEÇÃO DE FORRO EM LÂ DE ROCHA ENSACADA , E = 50 MM (INCLUIR DUAS CAMADAS)	m²	0	54,62	0,00	33,84	88,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	40,36	2.204,44	0,00	1.365,72	3.570,16	3.570,16	0,00	3.570,16	40,36	2.204,44	0,00	1.365,72	3.570,16

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

8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												2.694,02	1.221,71	12.810,97	16.726,70	28,03 %			242,13	529,64	286,72		1.058,49	17.785,19	0,00	1.058,49			2.936,15	1.751,35	13.097,69	17.785,19	
8.1			ILUMINAÇÃO												155,22	15,82	299,73	470,77	0,79 %			0,00	0,00	0,00		0,00	470,77	0,00	0,00			155,22	15,82	299,73	470,77	
8.1.1	00000780	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x10W LED	UN		2	42,56	4,50	9,19	56,25	85,12	9,00	18,38	112,50	0,19 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	112,50	0,00	0,00		2,00	85,12	9,00	18,38	112,50	
8.1.2	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x10W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	53,72	4,50	240,87	299,09	53,72	4,50	240,87	299,09	0,50 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	299,09	0,00	0,00		1,00	53,72	4,50	240,87	299,09	
8.1.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		1	16,38	2,32	40,48	59,18	16,38	2,32	40,48	59,18	0,10 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	59,18	0,00	0,00		1,00	16,38	2,32	40,48	59,18	
8.2			TOMADAS												543,21	69,08	868,90	1.481,19	2,48 %			0,00	0,00	0,00		0,00	1.481,19	0,00	0,00			543,21	69,08	868,90	1.481,19	
8.2.1	00000781	Próprio	PONTO DE ESPERA PARA TOMADA 3P + N + T	UN		2	8,08	1,10	16,97	26,15	16,16	2,20	33,94	52,30	0,09 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	52,30	0,00	0,00		2,00	16,16	2,20	33,94	52,30	
8.2.2	00000782	Próprio	REALOCAÇÃO DE TOMADA DE USO GERAL (2 MÓDULOS) - INCLUSO REMOÇÃO DE FIOS E ELETRODUTOS/CANALETAS	UN		4	28,43	3,00	5,89	37,32	113,71	12,00	23,56	149,27	0,25 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	149,27	0,00	0,00		4,00	113,71	12,00	23,56	149,27	
8.2.3	91993	SINAPI	REMOÇÃO DE FIOS E ELETRODUTOS/CANALETAS	UN		2	23,05	2,80	28,85	54,70	46,10	5,80	57,70	109,40	0,18 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	109,40	0,00	0,00		2,00	46,10	5,80	57,70	109,40	
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	22,95	3,08	45,50	71,53	275,43	36,96	546,00	858,39	1,44 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	858,39	0,00	0,00		12,00	275,43	36,96	546,00	858,39	
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	22,95	3,08	45,50	71,53	91,81	12,32	182,00	286,13	0,48 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	286,13	0,00	0,00		4,00	91,81	12,32	182,00	286,13	
8.2.6	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	UN		14	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	25,70	25,70	0,04 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	25,70	0,00	0,00		14,00	0,00	0,00	25,70	25,70	
8.3			ELETRODUTOS E CANALETAS												1.407,04	430,75	3.211,82	5.049,61	8,46 %			53,08	529,36	19,48		601,92	5.651,53	0,00	601,92			1.460,12	960,11	3.231,30	5.651,53	
8.3.1	00000777	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO DUPLO C LISA COM DIVISÓRIA 73X25X3000 MM BRANCA STANDART, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		2	13,27	132,34	4,87	150,48	26,54	264,67	9,74	300,95	0,50 %	4,00	53,08	529,36	19,48		601,92	902,87	0,00	601,92		6,00	79,62	902,87	0,00	601,92		6,00	79,62	794,03	29,22	902,87
8.3.2	062016	SBC	CANALETA COM DIVISÓRIA 50x20mm SISTEMA "X" PIAL, por metro.	UN		17	20,46	2,96	51,88	75,30	347,75	50,32	881,96	1.280,03	2,15 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		17,00	347,75	0,00	0,00		50,32	881,96	1.280,03	1.280,03		
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	4,39	0,52	6,10	11,01	78,96	9,36	109,80	198,12	0,33 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		18,00	78,96	0,00	0,00		9,36	109,80	198,12	198,12		
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	7,71	0,71	11,37	19,79	292,82	26,98	432,06	751,86	1,26 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		38,00	292,82	0,00	0,00		26,98	432,06	751,86	751,86		
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	7,70	0,77	14,31	22,78	539,11	53,90	1.001,70	1.594,71	2,67 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		70,00	539,11	0,00	0,00		53,90	1.001,70	1.594,71	1.594,71		
8.3.6	059099	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN		4	22,53	5,40	183,72	211,65	90,12	21,60	734,88	846,60	1,42 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		4,00	90,12	0,00	0,00		21,60	734,88	846,60	846,60		
8.3.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA SOBRE FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4	7,94	0,98	10,42	19,34	31,74	3,92	41,68	77,34	0,13 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		4,00	31,74	0,00	0,00		3,92	41,68	77,34	77,34		
8.4			CONDUTORES												444,19	81,08	7.438,47	7.963,74	13,35 %			12,00	188,25	0,00	254,63		442,88	8.406,62	0,00	442,88			632,44	81,08	7.693,10	8.406,62
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	0,07	0,00	24,06	24,13	12,60	0,00	4.331,43	4.344,03	7,28 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		180,00	12,60	0,00	0,00		0,00	4.331,43	4.344,03	4.344,03		
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	0,87	0,22	8,12	9,21	87,27	22,00	812,00	921,27	1,54 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		100,00	87,27	0,00	0,00		22,00	812,00	921,27	921,27		
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	0,75	0,14	5,72	6,61	203,77	38,08	1.555,84	1.797,69	3,01 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		272,00	203,77	0,00	0,00		38,08	1.555,84	1.797,69	1.797,69		
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	0,67	0,10	3,52	4,29	140,55	21,00	739,20	900,75	1,51 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		210,00	140,55	0,00	0,00		21,00	739,20	900,75	900,75		
8.4.5 (item novo)	63061	SBC	CABO PPP FLEXÍVEL 3x2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V	M		0	15,69	0,00	21,22	36,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	12,00	188,25	0,00	254,63		442,88	442,88	0,00	442,88		12,00	188,25	0,00	254,63		0,00	254,63	442,88	442,88		
8.5			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES												144,36	624,98	992,05	1.761,39	2,95 %			0,80	0,28	12,61		13,69	1.775,08	0,00	13,69			145,16	625,26	1.004,66	1.775,08	
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	28,25	2,40	406,13	436,78	28,25	2,40	406,13	436,78	0,73 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	28,25	0,00	0,00		2,40	406,13	436,78	436,78		
8.5.2	00000784	Próprio	DISJUNTOR DIN TETRAPOLAR, CURVA C, 63A, 127/220 V, COM PROTEÇÃO DDR 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	34,50	311,43	18,24	364,17	34,50	311,43	18,24	364,17	0,61 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	34,50	0,00	0,00		311,43	18,24	364,17	364,17		
8.5.3	00000785	Próprio	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR, CURVA C, 70A, 127/220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1	0,61	144,01	17,36	161,98	0,60	144,01	17,36	161,97	0,27 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	0,60	0,00	0,00		144,01	17,36	161,97	161,97		
8.5.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	10,54	0,86	63,45	74,85	10,54	0,86	63,44	74,84	0,13 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	10,54	0,00	0,00		0,86	63,44	74,84	74,84		
8.5.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	10,54	0,86	63,45	74,85	10,54	0,86	63,44	74,84	0,13 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	10,54	0,00	0,00		0,86	63,44	74,84	74,84		
8.5.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	7,02	0,58	51,10	58,70	7,02	0,58	51,09	58,69	0,10 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	7,02	0,00	0,00		0,58	51,09	58,69	58,69		
8.5.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	7,02	0,58	51,10	58,70	7,02	0,58	51,09	58,69	0,10 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	7,02	0,00	0,00		0,58	51,09	58,69	58,69		
8.5.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		5	5,04	0,42	50,41	55,87	25,20	2,10	252,04	279,34	0,47 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		5,00	25,20	0,00	0,00		2,10	252,04	279,34	279,34		
8.5.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	0,80	0,28	12,61	13,69	0,79	0,28	12,61	13,68	0,02 %	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	0,79	0,00	0,00		0,28	12,61	13,68	13,68		
8.5.10	93655																																			

Porto Alegre / RS - (51) 3303-8860 / engenharia@ufcspa.edu.br

Total sem BDI	
Total do BDI	
Total Geral	59.669,64

TOTAL SEM BDI:	R\$ 44.752,23
TOTAL DO BDI:	R\$ 14.917,41
TOTAL COM BDI:	R\$ 59.669,64

RESUMO ADITIVO 01		
SUPRESSÃO	-1,73%	-R\$ 1.034,68
ACRÉSCIMO	24,95%	R\$ 14.886,53
TOTAL	23,21%	R\$ 13.851,85

VALORES DO ADITIVO		
ORÇAMENTO ORIGINAL	R\$ 71.460,65	100,00%
PROPOSTA DA EMPRESA	R\$ 59.669,64	83,50%
DESCONTO	R\$ 11.791,01	16,50%
ADITIVO	R\$ 13.851,85	19,38%
PARCELA NEGATIVA COMPENSATORIA ADITIVO	-R\$ 2.285,55	-3,20%
VALOR FINAL DO ADITIVO	R\$ 11.566,30	16,19%
VALOR DO CONTRATO APÓS O ADITIVO	R\$ 71.235,94	99,69%

MANUTENÇÃO DESCONTO	
TOTAL GERAL C/ ADITIVO	R\$ 73.521,49
ORÇAMENTO REFERÊNCIA	R\$ 71.460,65
TOTAL REFERÊNCIA + ADITIVO 01	R\$ 85.312,50
TOTAL MÁXIMO DO CONTRATO	R\$ 71.235,94

TOTAL GERAL COM AJUSTE PARA MANUTENÇÃO DO DESCONTO GLOBAL		
ADITIVO 01	R\$	11.566,30
TOTAL	R\$	71.235,94

MIGUEL PEREIRA GRANDINI
Engenheiro Civil - CREA/RS 248220
CENG - UFCSPA