



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manguinhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO					
SINAPI	98459	1.1	Fornecimento e instalação de tapume com telha metálica	M2	50,00	124,99	6.249,50	
FIOCRUZ	COMP 50	1.2	Barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm, pintada em ambas as faces com tinta latex PVA, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibra vegetal e mineral de 3mm, inclusive instalações de esquadrias, ferragens e torre de caixa d'água. (inclusive manutenção mensal)	M2	20,00	430,66	8.613,20	
FIOCRUZ	COMP 36	1.3	Container escritório com banheiro (inclusive manutenção mensal)	UN/MÊS	8,00	517,25	4.138,00	
FIOCRUZ	COMP 37	1.4	Container com sanitários, banheiros e chuveiros (inclusive manutenção mensal)	UN/MÊS	8,00	946,25	7.570,00	
FIOCRUZ	COMP 38	1.5	Container para vestiário (inclusive manutenção mensal)	UN/MÊS	8,00	409,25	3.274,00	
FIOCRUZ	COMP 40	1.6	Transporte / carga / descarga de container	UN	3,00	758,54	2.275,62	
FIOCRUZ	COMP 51	1.7	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obra	UN	1,00	1.597,96	1.597,96	
FIOCRUZ	COMP 52	1.8	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública	UN	1,00	1.669,13	1.669,13	
FIOCRUZ	COMP 53	1.9	Placa da obra	m²	2,00	450,24	900,48	
			Sub Total					36.287,89
		02	ADMINISTRAÇÃO					
FIOCRUZ	COMP 30	2.1	Administração	Cj	1,00	236.147,76	236.147,76	
			Sub Total					236.147,76
		03	Chillers URL 1 e URL 2					
		3.1	Central de água gelada - Equipamentos					
FIOCRUZ	COMP 01	3.1.1	URL-01/ URL-02 - inclusive aplicação de proteção anti corrosão. (inclusive equipamentos de carga/descarga)	UN	2,00	987.467,64	1.974.935,28	
			Sub Total					1.974.935,28
		04	Instalação das URLs					
		4.1	Central de água gelada					
FIOCRUZ	COMP 1.1	4.1.1	Desinstalação e retirada dos Chillers existentes. (inclusive equipamentos de carga/descarga)	UN	2,00	3.431,60	6.863,20	
		4.2	Ligação Imediata das URLs					
			Trecho principal - água de condensação (AC)					
FIOCRUZ	COMP 54	4.2.1	tubo em aço carbono galvanizado SCH40 sem costura 250mm (10")	M	14,00	668,91	9.364,74	
FIOCRUZ	COMP 55	4.2.2	curva 250mm 90° em aço SCH40	UN	4,00	1.357,23	5.428,92	
FIOCRUZ	COMP 55	4.2.3	curva 250mm 45° em aço SCH40	UN	4,00	1.357,23	5.428,92	
FIOCRUZ	COMP 2	4.2.4	flange de 250mm ANSI B16.5, "sobreponto", plano com ressalto, em aço carbono A-105, classe de pressão #150 com estojos, porcas, arruelas e juntas em papelão hidráulico	UN	16,00	741,07	11.857,12	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manginhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP 2A	4.2.5	flange de 200mm ANSI B16.5, "sobreponto", plano com ressalto, em aço carbono A-105, classe de pressão #150 com estojos, porcas, arruelas e juntas em papelão hidráulico	UN	4,00	510,55	2.042,20	
FIOCRUZ	COMP 3	4.2.6	junta de expansão para 250mm flangeada, #150PSI	UN	4,00	1.160,79	4.643,16	
FIOCRUZ	COMP 43	4.2.7	filtro "y" 250mm em ferro fundido, #150PSI	UN	2,00	8.283,95	16.567,90	
FIOCRUZ	COMP 85	4.2.8	válvula globo 250mm em ferro fundido #150PSI	UN	2,00	23.315,80	46.631,60	
FIOCRUZ	COMP 86	4.2.9	redução concêntrica 250mm x 200mm em aço carbono SCH40	UN	4,00	779,90	3.119,60	
SINAPI	92697	4.2.10	luva 1", em ferro maleável, rosca BSP	UN	2,00	41,02	82,04	
SINAPI	92696	4.2.11	nipple 1", em ferro maleável, rosca BSP	UN	2,00	38,97	77,94	
SINAPI	95250	4.2.12	válvula esfera de 1" com haste longa, em latão niquelado, rosca BSP	UN	2,00	52,58	105,16	
SINAPI	COMP 45	4.2.13	Pintura com tinta alquídica (tipo zarcão), aplicada com rolo ou pincel - uma demão	lata	6,00	55,12	330,72	
FIOCRUZ	COMP 11	4.2.14	Fornecimento e aplicação de sisal e veda junta em tubulações, conforme projeto	rolo	2,00	49,21	98,42	
FIOCRUZ	COMP 56	4.2.16	Pintura com prepara em zarcão e duas demão com esmalte sintético na cor verde	M2	6,00	35,32	211,92	
		4.3	Trecho principal - água gelada (AG)					
FIOCRUZ	COMP 57	4.3.1	tubo em aço carbono galvanizado SCH40 sem costura 150mm (6")	M	12,00	344,75	4.137,00	
FIOCRUZ	COMP 58	4.3.2	curva 150mm 90° em aço SCH40	UN	4,00	417,23	1.668,92	
FIOCRUZ	COMP 58	4.3.3	curva 150mm 45° em aço SCH40	UN	4,00	417,23	1.668,92	
FIOCRUZ	COMP 59	4.3.4	flange de 150mm ANSI B16.5, "sobreponto", plano com ressalto, em aço carbono A-105, classe de pressão #150 com estojos, porcas, arruelas e juntas em papelão hidráulico	UN	16,00	253,51	4.056,16	
FIOCRUZ	COMP 60	4.3.5	junta de expansão para 150mm flangeada, #150PSI	UN	4,00	550,72	2.202,88	
FIOCRUZ	COMP 61	4.3.6	filtro "y" 150mm em ferro fundido, #150PSI	UN	2,00	1.873,59	3.747,18	
FIOCRUZ	COMP 87	4.3.7	válvula globo 150mm em ferro fundido #150PSI	UN	2,00	7.324,90	14.649,80	
SINAPI	92697	4.3.8	luva 1", em ferro maleável, rosca BSP	UN	2,00	41,02	82,04	
SINAPI	92696	4.3.9	nipple 1", em ferro maleável, rosca BSP	UN	2,00	38,97	77,94	
SINAPI	95250	4.3.10	válvula esfera de 1" com haste longa, em latão niquelado, rosca BSP	UN	2,00	48,63	97,26	
FIOCRUZ	COMP 11	4.3.11	Fornecimento e aplicação de sisal e veda junta em tubulações, conforme projeto	rolo	2,00	49,21	98,42	
FIOCRUZ	COMP 45	4.3.13	Pintura com tinta alquídica (tipo zarcão), aplicada com rolo ou pincel - uma demão	lata	6,00	55,12	330,72	
FIOCRUZ	COMP 64	4.3.14	válvula gaveta de 6"	UN	4,00	907,57	3.630,28	
FIOCRUZ	COMP 65	4.3.15	redução concêntrica 200mm x 150mm em aço carbono SCH40	pc	4	465,39	1.861,56	
FIOCRUZ	COMP 66	4.3.16	redução excêntrica 200mm x 150mm em aço carbono SCH40	pc	4	465,39	1.861,56	
FIOCRUZ	COMP 2A	4.3.17	flange de 200mm ANSI B16.5, "sobreponto", plano com ressalto, em aço carbono A-105, classe de pressão #150 com estojos, porcas, arruelas e juntas em papelão hidráulico	pc	4	510,55	2.042,20	
		4.4	Isolamento térmico					
FIOCRUZ	COMP 62	4.4.1	isolamento térmico para tubo de 6" em borracha elastomérica. Ref.: Armacell da linha AF/Armaflex classe T	M	24,00	412,40	9.897,60	
FIOCRUZ	COMP 84	4.4.2	rolo de manta de borracha elastomérica # 32mm (4 rolos)	m²	24,00	367,62	8.822,88	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manginhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP 19	4.4.3	isolamento térmico para tubo de 1/2" em borracha elastomérica. Ref.: Armacell da linha AF/Armaflex classe T	M	15,00	85,06	1.275,90	
FIOCRUZ	COMP 20	4.4.4	fita adesiva elastomérica 50x3mm	M	80,00	2,95	236,00	
FIOCRUZ	COMP 21	4.4.5	cola tipo adesivo de contato Armcell lata 900ml	lata	20,00	109,29	2.185,80	
		4.5	proteção mecânica					
FIOCRUZ	COMP 63	4.5.1	Proteção em chapas de alumínio 0,5mm e 0,7mm de espessura, inclui corte, dobra, rebites, parafusos e elementos diversos	Cj	2,00	2.312,94	4.625,88	
			Isolamento térmico (bombas BAGP e BAGS)					
FIOCRUZ	COMP 62	4.5.2	isolamento térmico para tubo de 6" em borracha elastomérica. Ref.: Armacell da linha AF/Armaflex classe T	M	56,00	412,40	23.094,40	
FIOCRUZ	COMP 84	4.5.3	rolo de manta de borracha elastomérica # 32mm (8 rolos)	m²	48,00	367,62	17.645,76	
FIOCRUZ	COMP 19	4.5.4	isolamento térmico para tubo de 1/2" em borracha elastomérica. Ref.: Armacell da linha AF/Armaflex classe T	M	30,00	85,06	2.551,80	
FIOCRUZ	COMP 20	4.5.5	fita adesiva elastomérica 50x3mm	M	160,00	2,95	472,00	
FIOCRUZ	COMP 21	4.5.6	cola tipo adesivo de contato Armcell lata 900ml	lata	40,00	109,29	4.371,60	
			Proteção Mecânica (bombas BAGP e BAGS)					
FIOCRUZ	COMP 63	4.5.3	Proteção em chapas de alumínio 0,5mm e 0,7mm de espessura, inclui corte, dobra, rebites, parafusos e elementos diversos	Cj	4,00	2.312,94	9.251,76	
		4.6	Purgadores					
FIOCRUZ	COMP 44	4.6.1	purgadores c/ rosca BSP 3/4", em ferro fundido cinzento;	UN	4,00	1.114,58	4.458,32	
SINAPI	92695	4.6.2	luva 3/4", em ferro maleável, rosca BSP	UN	4,00	25,33	101,32	
SINAPI	92694	4.6.3	nipple 3/4", em ferro maleável, rosca BSP	UN	4,00	24,87	99,48	
SINAPI	95249	4.6.4	válvula esfera de 3/4" com haste longa, em latão niquelado, rosca BSP	UN	4,00	36,03	144,12	
		4.7	Instrumentação					
SINAPI	92689	4.7.1	tubo em aço galvanizado SCH40 sem costura 1/2"	M	12,00	47,38	568,56	
SINAPI	92695	4.7.2	luva de 3/4", em ferro maleável, rosca BSP	UN	16,00	25,33	405,28	
SINAPI	92693	4.7.3	luva de 1/2", em ferro maleável, rosca BSP	UN	24,00	16,17	388,08	
SINAPI	92953	4.7.4	bucha de redução 3/4x1/2", em ferro maleável, rosca BSP	UN	16,00	26,81	428,96	
SINAPI	92692	4.7.5	nipple 1/2", em ferro maleável, rosca BSP	UN	40,00	15,72	628,80	
FIOCRUZ	COMP 05	4.7.6	união 1/2" com assento cônico, em ferro maleável, rosca BSP	UN	20,00	65,71	1.314,20	
FIOCRUZ	COMP 06	4.7.7	tê 1/2", em ferro maleável, rosca BSP	UN	8,00	27,35	218,80	
SINAPI	92699	4.7.8	joelho 90° 1/2", em ferro maleável, rosca BSP	UN	8,00	21,76	174,08	
SINAPI	95248	4.7.9	válvula esfera de 1/2" com haste longa, em latão niquelado, rosca BSP	UN	16,00	29,94	479,04	
FIOCRUZ	COMP 08	4.7.10	manômetro D=110mm 0-10kgf/cm², com glicerina, caixa em aço, conexão BSP 1/2"	UN	4,00	197,13	788,52	
FIOCRUZ	COMP 39	4.7.11	rubinete c/ rosca BSP 1/2", em latão	UN	4,00	76,13	304,52	
FIOCRUZ	COMP 09	4.7.12	termômetro capela 0-50°C, em latão, rosca BSP 1/2" externa, soquete em latão, escala 0-30°C, visor em vidro, comprimento do corpo 110mm	UN	8,00	333,05	2.664,40	
FIOCRUZ	COMP 10	4.7.13	chave de fluxo para líquido conexão BSP 3/4" com contato NA, palheta em aço inox AISI 304, cabeçote em alumínio IP-68	UN	8,00	345,63	2.765,04	
FIOCRUZ	COMP 11	4.7.14	Fornecimento e aplicação de sisal e veda junta em tubulações, conforme projeto	rolo	12,00	49,21	590,52	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manginhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		4.9	Apoio tubos chiller					
FIOCRUZ	COMP 18	4.9.1	Suporte tipo poste construído com tubo de aço carbono A36 s/ costura D=50mm e viga "I" (75x50x6,35) com pintura, sapatas com borboletas em A36 med. 150x150x5mm, com os apoios para tubos conforme projeto e pintura conforme projeto. Dimensões: 236,5(A)x65(L)cm	UN	8,00	1.794,18	14.353,44	
FIOCRUZ	COMP 17	4.9.2	Fixador tipo parabolts prisioneiro 5/16" x 75mm zincado	UN	32,00	13,09	418,88	
		4.10	Bases dos chillers					
SINAPI	92267	4.10.1	Forma de madeira para base do chiller, com reaproveitamento	M2	0,32	52,76	16,88	
SINAPI	96557	4.10.2	Concreto estrutural C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	0,08	468,6	37,49	
SINAPI	92761	4.10.3	Fornecimento e montagem de armação com ϕ 8mm	KG	9,84	15,6	153,50	
FIOCRUZ	COMP 12	4.10.4	Fornecimento e Aplicação de Sikadur 31 para ancoragem	KG	8,00	67,64	541,12	
FIOCRUZ	COMP 13	4.10.5	Calço de borracha 10x10x2,5cm	UN	8,00	41,95	335,60	
		4.11	Instalações elétricas do sistema					
FIOCRUZ	COMP 67	4.11.1	Leito p/ cabos de 200x100 mm, em aço galvanizado a fogo, com longarinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GE tipo médio B da Mega.	M	7,00	63,35	443,45	
FIOCRUZ	COMP 68	4.11.2	Tampa normal para leito de 200 x 100 mm, aba interna. Ref.: Mega *** PEÇA COM 3 METROS	Pç	1,00	67,78	67,78	
FIOCRUZ	COMP 69	4.11.3	Suspensão para tirante. Ref.: MG2545 GE da Mega.	UN	15,00	7,78	116,70	
FIOCRUZ	COMP 69	4.11.4	Suspensão para luminária. Ref.: MG 2512 da Mega.	UN	5,00	7,78	38,90	
FIOCRUZ	COMP 70	4.11.5	Barra rosqueada 3/8". Ref.: MG 2514-5 GE da Mega.	M	4,00	11,56	46,24	
FIOCRUZ	COMP 71	4.11.6	Caixa para tomadas elétricas. Ref.: MG 2563E-B da Mega.	UN	5,00	12,99	64,95	
SINAPI	91990	4.11.7	Tomada elétrica 2P+T, 10A padrão NBR 14135. Ref.: M1211 da MEGA.	UN	5,00	34,69	173,45	
FIOCRUZ	COMP 72	4.11.8	Plug macho saída axial 2P+T em linha 10A/250V, pinos cilíndricos até 8mm. REF.: PIAL.	UN	9,00	10,47	94,23	
FIOCRUZ	COMP 73	4.11.9	Condutele top com espelho e tomada 2P+T 10A/250V. Ref. Tigre	CJ	4,00	27,73	110,92	
FIOCRUZ	COMP 74	4.11.10	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas de LED tubulares T8 de 18 W, fluxo luminoso mínimo de 2000 lm, T=6500 K e soquete G13. Ref.: Luminária CAN03-S232 da Lumicenter e lâmpada ultraled tubular cód. 3903 da Golden.	CJ	5,00	352,91	1.764,55	
FIOCRUZ	COMP 75	4.11.11	Luminária de sobrepor com 1 lâmpada de LED tubular T8 de 18 W, fluxo luminoso mínimo de 2000 lm, T=6500 K e soquete G13. Ref.: Luminária CAN03-S132 da Lumicenter e lâmpada ultraled tubular cód. 3903 da Golden.	CJ	4,00	346,98	1.387,92	
FIOCRUZ	COMP 76	4.11.12	Disjuntor em caixa moldada, tripolar, 630A, 440 V, Icc>=30kA. Ref.: LZM3 da Eaton.	UN	1,00	2.755,36	2.755,36	
FIOCRUZ	COMP 77	4.11.13	Quadro elétrico de baixa tensão (QD-URL), em chapa 14, de sobrepor conforme especificado em projeto.	CJ	1,00	35.098,83	35.098,83	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manguinhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	91926	4.11.14	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 70°C, 750V e seção nominal #2,5mm². Ref.: Prysmian.	M	150,00	4,43	664,50	
FIOCRUZ	COMP 78	4.11.15	Cabo de cobre flexível classe 4, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70°C-750V e seção nominal 3x#1,5mm². Ref.: PP Cordplast da PRYSMIAN ou similar.	M	15,00	10,19	152,85	
SINAPI	92992	4.11.16	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #95mm². Ref.: Prysmian	M	80,00	93,95	7.516,00	
SINAPI	92988	4.11.17	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #50mm². Ref.: Prysmian	M	380,00	51,98	19.752,40	
FIOCRUZ	COMP 15	4.11.18	Conector terminal olhal prensado #95mm²	UN	7,00	24,86	174,02	
FIOCRUZ	COMP 80	4.11.19	Conector terminal olhal prensado #50mm²	UN	28,00	17,21	481,88	
FIOCRUZ	COMP 81	4.11.20	Serviço de retirada de disjuntor do quadro elétrico QFTB-E	UN	1,00	55,37	55,37	
FIOCRUZ	COMP 82	4.11.21	Serviço para retirada de condutores desativados (sem carga).	UN	1,00	221,48	221,48	
SINAPI	91871	4.11.22	Eletroduto em PVC na cor cinza de Ø3/4".	M	13,00	13,57	176,41	
SINAPI	91914	4.11.23	Curva longa em PVC na cor cinza de Ø3/4".	UN	4,00	15,76	63,04	
SINAPI	91884	4.11.24	Luva em PVC na cor cinza de Ø3/4".	UN	9,00	9,90	89,10	
		4.12	Serviços diversos					
SINAPI	97626	4.12.1	Demolição de base de concreto (bases da URL-1 e URL-2)	M3	1	664,84	664,84	
FIOCRUZ	COMP 83	4.12.2	serviço de trepanação para solda de conexão de 20mm (3/4")	CJ	4	221,72	886,88	
FIOCRUZ	COMP 28	4.12.3	Serviços de apoio para drenagem, enchimento e purga nas redes hidráulicas afetadas da URL-1/ URL-2	CJ	12,00	3.021,20	36.254,40	
FIOCRUZ	COMP 29	4.12.4	Serviço de teste hidrostático para a nova rede de interligações do chiller	CJ	2,00	1.259,20	2.518,40	
FIOCRUZ	COMP 91	4.12.5	serviço para congelamento de água em tubulação de 6"	Sv	4,00	8.825,00	35.300,00	
FIOCRUZ	COMP 90	4.12.6	Substituição do trilho da porta da CAG composto de: 5m x (barra chata em aço carbono 3" x 1/2") + 15m x (vergalhão de aço carbono D=1/2"), formando um único elemento através de solda elétrica. Fixação através de 12 conjuntos parafuso sextavado M8 x 50 + bucha A8. Todos os materiais com proteção anticorrosiva (zincado)	Cj	1	1.584,34	1.584,34	
FIOCRUZ	COMP 35	4.12.7	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga.	M3	5,00	116,00	580,00	
		4.13	Testes, ajustes e balanceamento					
FIOCRUZ	COMP 92	4.13.1	TAB URL-1/ URL-2 (equipamento e balanceamento)	CJ	2,00	1.259,20	2.518,40	
FIOCRUZ	COMP 46	4.13.2	comissionamento URL-1/2	CJ	2,00	1.203,68	2.407,36	
Sub Total								426.101,68

		05	LEVANTAMENTO E REGISTRO GRÁFICO - ELETRÔNICO DE "AS BUILT"					
FIOCRUZ	COMP 47	5.1	"As Built" - Pranchas A1	UN	7,00	644,12	4.508,84	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 25 de maio de 2022

Mês Base: Abril 2022 - ONERADO

Serviço de Engenharia para Fornecimento e Instalação de (02) Dois Chillers e Serviços Complementares para a Central de Água Gelada (CAG) Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB) - Campus Manguinhos - RJ

Unidade: ICTB

Pavilhão: Sede

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
			Sub Total					4.508,84

		06	LIMPEZA					
FIOCRUZ	COMP 48	6.1	Limpeza	MÊS	8,00	3.791,04	30.328,32	
			Sub Total					30.328,32

		07	DESMOBILIZAÇÃO					
SINAPI	97637	7.1	Desmontagem do tapume	M2	20,00	3,15	63,00	
FIOCRUZ	COMP 88	7.1	Retirada de placa de obra	un	2,00	112,44	224,88	
FIOCRUZ	COMP 89	7.1	Desmontagem do barracão	Cj	1,00	1.136,48	1.136,48	
FIOCRUZ	COMP 34	7.2	Desmontagem das instalações provisórias	UN	1,00	685,52	685,52	
			Sub Total					2.109,88

	Total Parcial (I)	1.974.935,28
BDI DIFERENCIADO (I)	LDI Diferenciado (I) 11,60%	229.092,49
	Total Geral (I)	2.204.027,77

	Total Parcial (II)	735.484,37
BDI NORMAL (II)	LDI (II) 21,58%	158.717,53
	Total Geral (II)	894.201,90

TOTAL GERAL (I + II)	3.098.229,67
------------------------	--------------