



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS, INCLUSIVE REDES EXTERNAS, E RESPECTIVA OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA E DE ENSINO NO CAMPUS DA FIOCRUZ, EM MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ.

Unidade: ICTB

Pavilhão:

NOTA: De acordo com a Lei 13.161/15 todos os Encargos Sociais de Mão de Obra estão desonerados.

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
-----	-----------	-----	------------	--------	-------------

**Nota1:** Este orçamento estimativo paramétrico, calculado com base nos valores praticados no mercado e em valores pagos pela Instituição em serviços e obras similares, apresentado pela FIOCRUZ, é meramente referencial, sendo de inteira responsabilidade da Empresa Licitante toda e qualquer conferência de quantidades de serviços necessários para o cumprimento integral do objeto e do escopo desta licitação. Caso seja verificado a necessidade de alterações, as licitantes deverão consultar por escrito a Comissão de Licitações, em 5 (cinco) dias antes da abertura da licitação, sobre possibilidade de alteração. A consulta será analisada e, caso seja pertinente, a Comissão procederá conforme o disposto no artigo 21, parágrafo 1º, da Lei 8.666/93.

**Nota2:** A Empresa Licitante deve declarar expressamente em sua proposta que os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias públicas (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

## COMP.1.1 Levantamento Topográfico, Arbóreo e de Redes

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
SE20.10.11	levantamento topográfico, incluindo locação dos pontos de sondagem	HÁ	7735,36	0,1455	1.125,49
88255	TECNICO DE EDIFICAÇÕES	H	28,96	60	1.737,60
MOI00080	Biólogo pleno	H	35,79	40	1.431,60
88597	Desenhista	H	24,37	80	1.949,60
90781	Topografo com encargos complementares	H	18,78	40	751,20
90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	H	17,92	80	1.433,60
	custo produção do relatório e mídia(papel, impressora, cd etc) - 10% M.O.				556,6
	<b>TOTAL :</b>				<b>8.985,69</b>

TIPO II - Administrativo / Cobertura (PROJETOS EM BIM) - COMPOSIÇÕES: COMP. 2.1, 2.2, 2.5 ATÉ 2.14						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 25.25.0200 SE 25.25.0250 SE 25.25.0300	ARQUITETURA	1.095,00	89,67	64,81	52,05	83.396,95
SE 25.95.0050	DESENHO INDUSTRIAL	1.095,00	11,33	11,33	11,33	12.406,35
SE 25.25.0350 SE 25.25.0400 SE 25.25.0450	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	1.095,00	60,22	53,62	45,09	62.013,90
SE 25.70.0050 SE 25.70.0100 SE 25.70.0150	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.095,00	13,19	10,99	6,56	13.134,05
SE 25.55.0050 SE 25.55.0100	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	1.095,00	3,61	1,83	1,83	2.893,85
SE 25.75.0050	INSTALAÇÕES DE AUTOMAÇÃO	1.095,00	10,99	10,99	10,99	12.034,05



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS, INCLUSIVE REDES EXTERNAS, E RESPECTIVA OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA E DE ENSINO NO CAMPUS DA FIOCRUZ, EM MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ.

Unidade: ICTB

Pavilhão:

SE 25.60.0050 SE 25.60.0100 SE 25.60.0150	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	1.095,00	6,57	5,95	3,61	6.825,25
SE 25.60.0050 SE 25.60.0100 SE 25.60.0150	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	1.095,00	6,57	5,95	3,61	6.825,25
SE 25.65.0050 SE 25.65.0100 SE 25.65.0150	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.095,00	10,99	6,57	5,85	9.404,15
SE 25.40.0050 SE 25.40.0100 SE 25.40.0150	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.095,00	6,57	3,61	1,83	5.432,95
SE 25.70.0800 SE 25.70.0850 SE 25.70.0900	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	1.095,00	10,29	8,54	5,15	10.226,30
REF. SE 25.25.0200 REF. SE 25.25.0250 REF. SE 25.25.0300	Projeto de canteiro de obra - REF. 06% DOS VALORES DE ARQUITETURA	1.095,00	5,38	3,89	3,12	5.004,55

## TIPO IV - Paisagismo e Urbanismo (PROJETOS EM BIM) - COMPOSIÇÕES: COMP.2.3 E 2.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 25.10.0400	PAISAGISMO	850,00	2,70	2,70	2,70	2.295,00
SE 25.10.0100	URBANISMO	850,00	11,85	11,85	11,85	10.072,50

## COMP.3.2 TAPUME EM TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL COM PINTURA EM UMA DAS FACES COM 2 DEMÃOS M2

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
7243/sinapi	Telha de aço zincado trapezoidal, A = 40MM, E = 0,5MM	M2	26,61	1,1	29,27
4006/sinapi	Madeira de pinho serrada 3A qualidade não aparelhada	M3	1197,69	0,01201	14,38
5061/sinapi	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	10,90	0,3	3,27
Cotação	Informação visual em Chapa de pvc expandido 2mm (750x750mm), de M2		75,00	0,25	18,75
7288/sinapi	Tinta - Esmalte sintético, semi fosco, pintura duas demãos de uma das L		32,12	0,176	5,65
88262/sinap	CARPINTEIRO (com encargos complementares)	H	25,22	0,2	5,04
88310/sinap	PINTOR (com encargos complementares)	H	26,36	0,21	5,54
88316/sinap	SERVENTE (com encargos complementares)	H	20,11	0,2	4,02
TOTAL :					85,92

## COMP.3.4 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, BANHEIRO E REFEITÓRIO

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	ÍNDICE	PREÇO TOTAL
AD19.05.0050	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO, BANHEIRO E REFEITÓRIO	M2	429,49	70,0000	30.064,30
TOTAL :					30.064,30

## COMP.3.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - BARRACÃO

COMP.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012199 /	INST. PROV. DE ÁGUA	1	1580,7
52032	CX. D'ÁGUA 1.000 L	1	587,45
12201	INST. PROV. ESGOTO	1	1.477,35



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS, INCLUSIVE REDES EXTERNAS, E RESPECTIVA OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA E DE ENSINO NO CAMPUS DA FIOCRUZ, EM MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ.

Unidade: ICTB

Pavilhão:

12200	INST. SANITÁRIA PROV.	1	633,04	633,04
012202	INST. PROV. FORÇA/LUZ	1	554,48	554,48
<b>TOTAL</b>				<b>4.833,02</b>

## COMP.3.6 PLACA DE OBRA

COMP.	PREÇO DO M2	QUANT./M2	TOTAL
16500	330,94	6	1985,64

## COMP.3.7 Controle tecnológico de concreto e ensaios técnicos necessários

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
AD34.15.00	Controle tecnológico do concreto	M3	29,03	327,9525	9.520,46
AD04.05.00	Ensaio de granulometria por peneiramento (CBR)	UN	285,11	4	1.140,44
AD34.35.08	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 3 ponto	UN	976,40	4	3.905,60
AD04.05.05	Ensaio de teor de umidade	UN	56,63	4	226,52
AD04.05.03	Ensaio de massa específica in situ	UN	60,54	4	242,16
<b>TOTAL :</b>					<b>15.035,18</b>

obs.: volume do controle tecnológico/ m2 de projeto, ref. Fundação e estrutura

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					MÊS
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (com encargos complementares)	H	92,24	176,00	16.234,24
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA (com encargos complementares)	H	83,05	88,00	7.308,40
91677	ENGENHEIRO MECANICO (com encargos complementares)	H	83,05	44,00	3.654,20
90780	Mestre de obras (com encargos complementares)	H	48,12	176,00	8.469,12
90776	ENCARREGADO GERAL (com encargos complementares)	H	32,20	176,00	5.667,20
88255	TECNICO DE EDIFICAÇÕES (com encargos complementares)	H	28,96	176,00	5.096,96
88255	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (com encargos complementares)	H	28,96	176,00	5.096,96
-	DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS CJ		2%		957,46
<b>TOTAL</b>					<b>52.484,54</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO					MÊS
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (com encargos complementares)	H	92,24	20,00	1.844,80
90776	ENCARREGADO GERAL (com encargos complementares)	H	32,20	176,00	5.667,20
88255	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (com encargos complementares)	H	28,96	176,00	5.096,96
-	DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS CJ		2%		252,18
<b>TOTAL</b>					<b>12.861,14</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE A OPERAÇÃO ASSISTIDA					MÊS
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (com encargos complementares)	H	92,24	20,00	1.844,80
-	DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS CJ		2%		36,90
<b>TOTAL</b>					<b>1.881,70</b>
COMP.4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO					CJ
COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA	MÊS	52.484,54	6,0000	314.907,24
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODO DE PROJETO	MÊS	12.861,14	2,0000	25.722,28
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PERÍODO DA OPERAÇÃO ASSISTIDA	MÊS	1.881,70	1,0000	1.881,70
<b>TOTAL</b>					<b>342.511,22</b>

## COMP.5.2 Reimplantar a estrutura modular existente com toda a infra necessária em local indicado no Estudo CJ

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
89272	GUINDASTE COM OPERADOR	H	119,80	8,00	958,40
012202	INST. PROV. FORÇA/LUZ	UN	554,48	1	554,48
<b>TOTAL</b>					<b>1.512,88</b>

## COMP.23.1 Operação assistida, inclusive manuais, comissionamento e registro gráfico - "As Built" de todas

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
90778	COORD. BIM (com encargos complementares)	H	92,24	40,00	3.689,60
88597	Desenhista (com encargos complementares)	H	24,37	100,00	2.437,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (com encargos complementares)	H	92,24	60,00	5.534,40
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA (com encargos complementares)	H	83,05	60,00	4.983,00
88255	TECNICO DE EDIFICAÇÕES (com encargos complementares)	H	28,96	60,00	1.737,60
<b>TOTAL :</b>					<b>18.381,60</b>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

Título: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS, INCLUSIVE REDES EXTERNAS, E RESPECTIVA OBRA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA E DE ENSINO NO CAMPUS DA FIOCRUZ, EM MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ.

Unidade: ICTB

Pavilhão:

### COMP.24.1 LIMPEZA MENSAL / MÊS

COD	DESCRIÇÃO	UNI	PREÇO UNIT	INDICE	PREÇO TOTAL
88316/sinap	SERVENTE (com encargos complementares)	H	20,11	110,000	2.212,10
		CJ	2.212,10	8,000	17.696,80
	TOTAL				17.696,80

### CÓDIGO

COMP.25.1	210825	Desmontagem barracão	UNQUANT./M:	PREÇO UN	SUB TOTAL
			M:	70,00	25,31
				TOTAL	1.771,70

### CÓDIGO

COMP.25.2	210005	Inst. Prov. Água + Caixa d'água	1	265,15	265,15
	210003	Inst. Sanitárias Prov.	1	371,96	371,96
	210004	Inst. Prov. Luz e Força	1	134,83	134,83
	12201/2	Inst. Prov. Esgoto	1	738,68	738,68
				TOTAL	1.510,62



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.1.2

Data: Mês Base: jun/19  
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SONDADEM  
GEOTÉCNICA DE RECONHECIMENTO DE SOLO PARA FUTURO PROJETO DE CAIXA DE  
AREIA NA ETE DO CAMPUS EM MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ.

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>01</b>	<b>Mobilização /desmobilização</b>					
		1.1	Mobilização /desmobilização	UN	1,00	1.800,00	1.800,00	
			<b>Sub Total</b>					<b>1.800,00</b>
		<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>					
		2.1	Instalação dos equipamentos	UN	3,00	300,00	900,00	
			<b>Sub Total</b>					<b>900,00</b>
		<b>03</b>	<b>PERFURAÇÕES</b>					
		3.1	Perfuração P1 - ETE	M	15,00	90,00	1.350,00	
		3.2	Perfuração P2 - ETE	M	15,00	90,00	1.350,00	
		3.3	Perfuração P3 - Elevatória	M	15,00	90,00	1.350,00	
			<b>Sub Total</b>					<b>4.050,00</b>

	<b>Total Parcial</b>	<b>6.750,00</b>
	<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 06/19</b>	
	<b>ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>5,65%</b>
		<b>381,38</b>
	<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>7.131,38</b>

conjunto 1,00  
Total REAJUSTADO SEM LDI 7131,38  
VALOR DO CONJUNTO 7131,38



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.3.3

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS					
		02.01.406	Andaimes					
		02.01.406.01	Locação de andaime metalico tubular tipo torre	m/mês	465,00	28,27	13.145,55	
		02.01.407	Telas					
		02.01.407.01	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m2	1769,00	33,57	59.385,33	
		Sub Total						72.530,88

Total Parcial		72.530,88
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020		16.616,82
Total REAJUSTADO SEM LDI		89.147,70

ÁREA de intervenção

2717,20

Total REAJUSTADO SEM LDI

89147,70

VALOR DO M2

32,81



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.5.1

Data:

Mês Base:

mai/20

Título: Contratação emergencial por dispensa de licitação visando a obra de construção de edificação laboratorial denominada Central de Testagem no Campus Manguinhos da Fiocruz/RJ, incluindo projetos executivos de arquitetura e engenharia.

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		<b>02.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA E DRENO</b>					
		02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA E ELÉTRICA	M3	125,00	74,50	9.312,50	
			<b>Sub Total</b>					<b>9.312,50</b>

		<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
		02.02.01	DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA DE CERCAS EM MOURÃO COM ALAMBRADO E VIGOTES DE CONCRETO	M2	624,00	35,00	21.840,00	
		02.02.02	DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	M2	806,00	65,20	52.551,20	
		02.02.03	DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M2	806,00	25,20	20.311,20	
			<b>Sub Total</b>					<b>94.702,40</b>

	<b>Total Parcial</b>	<b>104.014,90</b>
	<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - 10 - 05/20 ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>2,25%</b>
		<b>2.340,34</b>
	<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>106.355,24</b>

ÁREA de intervenção

2470,00

Total REAJUSTADO SEM LDI

106355,24

VALOR DO M2

43,06



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.5.3

Data:

Mês Base:

out/14

Título:

OBRA DE CONTENÇÃO COM MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A CONSTRUÇÃO DO  
POLO DE LABORATÓRIOS DA ENSP

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		07.00.00.00.00	PAISAGISMO					
		07.01.00.00.00	COMPENSAÇÃO DE DERRUBADAS DE ÁRVORES (1:6)					
		07.01.01.00.00	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 8 0X80X80CM	UN	468,00	65,80	30.794,40	
			Sub Total					30.794,40

		09.00.00.00.00	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					
		09.08.00.00.00	TAXAS ADMINISTRATIVAS					
		09.08.03.00.00	TAXAS / EMOLUMENTOS LEGAIS PARA RETIRADA DE ÁRVORES EM TERRENO	UN	1,00	21.728,88	21.728,88	
			Sub Total					21.728,88

		Total Parcial	52.523,28
		REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 10/14 ATÉ IF - 08/2020 34,03%	17.873,67
		Total REAJUSTADO SEM LDI	70.396,95

ÁREA de intervenção

3230,00

Total REAJUSTADO SEM LDI

70396,95

VALOR DO M2

21,79





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.6.1

Data: 19/03/2015

Mês Base: fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>05</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
SINAPI	7860	5.1	Locação da obra	M2	275,64	4,35	1.199,03	
SINAPI	74077/1	5.2	Execução de gabarito	M2	275,64	10,17	2.803,26	
SINAPI	17508/19	5.3	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 1,5 m.	M3	207,14	34,36	7.117,33	
SINAPI	7933	5.4	Apiloamento (compactação) de fundo de sapatas, cintas e laje de piso telado no nível do cintamento	M2	398,92	7,85	3.131,52	
SINAPI	66312	5.5	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm.	M3	7,23	411,12	2.972,40	
SINAPI	6362	5.6	Fôrma de madeira para das sapatas, fustes e cintas	M2	292,73	69,96	20.479,39	
FIOCRUZ	COMP.02	5.7	Forn. e aplicação de desmoldante na forma	M2	292,73	1,25	365,91	
SINAPI	74254/2	5.8	Forn. e montagem de armadura de aço para fundações em geral, CA-50-A ø6,3 a ø20 mm, inclusive corte e dobra na obra.	KG	1793,00	8,02	14.379,86	
SINAPI	74254/2	5.9	Forn. e montagem de armadura de aço para fundações em geral, CA-60-A ø3,4 a ø9,5 mm, inclusive corte e dobra na obra.	KG	280,60	8,02	2.250,41	
SINAPI	74254/2	5.10	Forn. e montagem de armadura de aço para laje de piso telado nivelada com cintamento, CA-60-A Tela Q92	KG	453,81	8,02	3.639,56	
FIOCRUZ	COMP.03	5.11	Arame cozido duplo trançado	KG	20,74	10,34	214,45	
SINAPI	86971	5.12	Concreto estrutural C30, com adição de microssilica (8%), inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	39,66	469,09	18.604,11	
SINAPI	69148	5.13	Concreto estrutural C20 para a laje de piso telado no nível do cintamento.	M3	20,34	439,48	8.939,02	
SINAPI	17432/2	5.14	Forn. e impermeabilização das sapatas, fustes e cintas com 3 demãos com tinta asfáltica a base de água, Igol 2 da Sika ou similar.	M2	292,73	27,12	7.938,84	
SBC	31181	5.15	Controle tecnológico	UN	1,00	541,40	541,40	
SINAPI	73964/6	5.16	Reaterro compactado manual	M3	147,13	45,58	6.706,19	
SBC	22912	5.17	Bota-fora de escavação de vala coef. emp. 1,30. Destinação dos resíduos para locais licenciados de acordo com as diretrizes da resolução 307 de 5 de julho de 2002 da CONAMA	M3	78,00	185,49	14.468,22	
Sub Total								115.750,90

Total Parcial	115.750,90
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 02/15 ATÉ IF - 08/2020 31,71%	36.704,61
Total REAJUSTADO SEM LDI	152.455,51

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

490,14  
152455,51  
311,04



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.7.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>06</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
		<b>6.1</b>	<b>Em Concreto Armado</b>					
SINAPI	6362	6.1.1	Forma de madeira	M2	916,35	69,96	64.107,85	
FIOCRUZ	COMP.02	6.1.2	Forn. e aplicação de desmoldante na forma	M2	916,35	1,25	1.145,44	
SINAPI	10066/1	6.1.3	Forn. e execução de escora de metálica das formas.	M2	292,21	5,94	1.735,73	
SINAPI	22482/3	6.1.4	Projeto, forn., montagem e execução de laje pré-fabricada $\beta$ 16.	M2	292,21	102,59	29.977,82	
SINAPI	74254/2	6.1.5	Forn. e montagem de armadura de aço em geral, CA-50-A $\phi$ 6,3 a $\phi$ 20mm, inclusive corte e dobra na obra.	KG	5489,30	8,02	44.024,19	
SINAPI	74254/2	6.1.6	Forn. e montagem de armadura de aço em geral, CA-60-A $\phi$ 3,4 a $\phi$ 9,5 mm, inclusive corte e dobra na obra.	KG	1312,20	8,02	10.523,84	
SINAPI	74254/2	6.1.7	Forn. e montagem de armadura de aço para laje pré-fabricada do 1º Teto, CA-60-A Tela Q92	KG	453,81	8,02	3.639,56	
FIOCRUZ	COMP.03	6.1.8	Arame cozido duplo trançado	KG	68,02	10,34	703,33	
SINAPI	86971	6.1.9	Concreto estrutural C30, com adição de microssilica (8%), inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	85,50	469,09	40.107,20	
SINAPI	22935/1	6.1.10	Execução de cordão de argamassa, com 5 cm de altura, de cimento e areia na periferia da laje e encher d'água por 7 dias	M	181,00	13,79	2.495,99	
SBC	31181	6.1.11	Controle tecnológico	UN	1,00	541,40	541,40	
		<b>6.2</b>	<b>Mureta em blocos de concreto</b>					
SINAPI	6362	6.2.1	Forma de madeira	M2	4,56	69,96	319,02	
SINAPI	1547	6.2.2	Volume de concreto, fck 25MPa	M3	1,03	391,46	403,20	
SINAPI	4095	6.2.3	Volume de concreto magro(base fundação e enchimento blocos)	M3	0,50	320,53	160,27	
SINAPI	22508/6	6.2.4	Parede em bloco de concreto	M2	6,84	58,79	402,12	
SINAPI	71318	6.2.5	Argamassa de regularização	M2	2,28	36,50	83,22	
SINAPI	74254/2	6.2.6	Armadura de aço para concreto estrutural, CA 50 A e CA-60 B, incluindo corte e dobra	KG	70,00	8,02	561,40	
SINAPI	19065/7	6.2.7	drenos horizontais de PVC SN Ø75mm	M	2,00	18,98	37,96	
SBC	160620	6.2.8	tela em poliéster	M2	1,00	9,47	9,47	
SINAPI	21930/1	6.2.9	Brita corrida	M3	44,64	111,29	4.967,99	
SINAPI	73964/6	6.2.10	Reaterro compactado manual	M3	3,42	45,58	155,88	
SINAPI	17432/2	6.2.11	Forn. e impermeabilização com 3 demãos com tinta asfáltica a base de água, Igol 2 da Sika ou similar.	M2	6,84	27,12	185,50	
SBC	31181	6.2.12	Controle tecnológico	UN	1,00	541,40	541,40	
		<b>6.3</b>	<b>Base</b>					
SINAPI	1547	6.3.1	Base em concreto med: 2,00 x 1,30 x 0,15m - 02 unidades)	M3	0,78	391,46	305,34	
SINAPI	6362	6.3.2	Forma de madeira	M2	2,70	69,96	188,89	
		<b>6.4</b>	<b>Metálica</b>					
FIOCRUZ	COMP.66	6.4.1	Forn. e Montagem de Perfis metálicos ASTM A 572 Grau 50	KG	9045,44	14,00	126.636,16	
FIOCRUZ	COMP.66	6.4.2	Forn. e Montagem de Perfis metálicos ASTM A 36	KG	1110,00	14,00	15.540,00	
FIOCRUZ	COMP.67	6.4.3	Forn. e Montagem de Chapas metálicas ASTM A 36	KG	119,64	10,63	1.271,72	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

**Fundação Oswaldo Cruz**

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.7.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	74254/2	6.4.4	Forn. e Montagem de Barra CA-50A de ø16 mm para chumbador	KG	37,28	8,02	298,99	
SINAPI	73865/1	6.4.5	Pintura Primer epóxi rica em zinco	M2	483,04	7,56	3.651,78	
SINAPI	12083/4	6.4.6	Pintura Esmalte epóxi	M2	483,04	21,04	10.163,16	
SINAPI	6067	6.4.7	Pintura Esmalte poliuretano	M2	483,04	33,66	16.259,13	
			<b>Sub Total</b>					<b>381.144,95</b>

	<b>Total Parcial</b>	<b>381.144,95</b>
	<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 02/15 ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>31,71%</b>
	<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>502.006,01</b>

ÁREA de intervenção

490,14

Total REAJUSTADO SEM LDI

502006,01

VALOR DO M2

**1024,21**



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
**Fundação Oswaldo Cruz**  
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.8.1

Data: Mês Base: fev/16  
Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.01.100	Paredes					
		04.01.111	De alvenaria de blocos cerâmicos					
		04.01.111.01	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	142,56	106,05	15.118,49	
		04.01.111.02	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	1938,53	145,24	281.552,10	
		Sub Total						296.670,59

Total Parcial	296.670,59
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020 22,91%	67.967,23
Total REAJUSTADO SEM LDI	364.637,82

ÁREA de intervenção 2717,20  
Total REAJUSTADO SEM LDI 364637,82  
VALOR DO M2 134,20



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.9.1

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		07	PAINÉIS						9.239,03
		7.1	Divisórias em gesso (Gypsun)						
		7.1.1	Área Administrativa (FASE 02)						
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.21</a>	7.1.1.1	Gesso acartonado com uma face em RU e estrutura de aço	M2	3,46	105,66	365,58		
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.22</a>	7.1.1.2	Gesso acartonado com as duas faces em RU, estrutura de aço e reforço interno com madeira	M2	32,17	275,83	8.873,45		
		Sub Total							

		Total Parcial	9.239,03
		REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 09/14 ATÉ IF - 08/2020	34,27% 3.166,22
		Total REAJUSTADO SEM LDI	12.405,25

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 12405,25  
VALOR DO M2 137,44



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.10.1

Data: 19/09/2019

Mês Base: ago/19

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DAS FACHADAS, COBERTURAS E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA SÉRGIO AROUCA - ENSP.

Unidade: ENSP

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		<b>10</b>	<b>COBERTURAS</b>					
		<b>10.2</b>	<b>TELHADO 9o PVTO - T-01</b>					
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.1	Jateamento estruturas SA 2.1/2	M2	192,00	55,00	10.560,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.2	Pintura estruturas base e acab poliuretano	M2	192,00	12,00	2.304,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.3	Elevacao estruturas	KG	5176,00	3,00	15.528,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.4	Fornecimento e montagem estruturas metalicas	KG	5176,00	22,00	113.872,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.5	Transporte vertical	M2	480,00	60,00	28.800,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.6	Limpeza do local	M2	480,00	20,00	9.600,00	
Orçamento contratado	Brasaupa	10.2.7	Lona protecao 300 g/m2	M2	100,00	40,00	4.000,00	
FIOCRUZ	COMP.215	10.2.8	Fornecimento e instalação de telhamento T-01 em telha em chapa de aço pré pintada (galvalume) com até duas águas, incluso cumeeira, rufos, acessórios e içamento. Ref.: LR40 - Reta - Simples - Arcelor Mittal	M2	450,00	98,58	44.361,00	
<b>Sub Total</b>								<b>229.025,00</b>

<b>Total Parcial</b>		<b>229.025,00</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 08/19</b>		
<b>ATÉ IF - 08/2020</b>		<b>4,60%</b>
		<b>10.535,15</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>		<b>239.560,15</b>

ÁREA DE INTERVENÇÃO  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

450,00  
239560,15  
**532,36**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.11.1

Data: 19/09/2019

Mês Base: ago/19

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DAS FACHADAS, COBERTURAS E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA SÉRGIO AROUCA - ENSP.

Unidade: ENSP

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
		<b>11.1</b>	<b>LAJE DOS TELHADOS T1 a T7, T9 a T11 e T15</b>					
SINAPI	88477	11.1.3	Argamassa de regularização, argamassa de cimento + areia traço 1:3, com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água	M2	1192,00	21,95	26.164,40	
FIOCRUZ	COMP.114	11.1.4	Primer	M2	1192,00	8,96	10.680,32	
SINAPI	73968/1	11.1.5	Manta asfáltica tipo II-3 mm (sacrifício)	M2	584,00	45,66	26.665,44	
FIOCRUZ	COMP.107	11.1.6	Manta asfáltica tipo III-4 mm	M2	1192,00	54,05	64.427,60	
SINAPI	96455	11.1.7	Camada separadora, filme de polietileno ou papel kraft betumado	M2	1192,00	6,04	7.199,68	
FIOCRUZ	COMP.108	11.1.8	Tela 100% de poliéster	M2	467,00	9,56	4.464,52	
FIOCRUZ	COMP.109	11.1.9	Adesivo bicomponente de base epóxi	M	435,00	24,94	10.848,90	
FIOCRUZ	COMP.110	11.1.10	Limitador de profundidade tipo Tarucel da VEDACIT ou similar	UN	29,00	31,31	907,99	
FIOCRUZ	COMP.111	11.1.11	Selante elástico de poliuretano bicomponente, fator forma 2:1	UN	29,00	18,81	545,49	
FIOCRUZ	COMP.112	11.1.12	Chumbamento dos ralos e execução de colarinho com adesivo epóxi	UN	29,00	8,84	256,36	
SINAPI	98565	11.1.13	Proteção mecânica, traço 1:3 cimento/areia com 3 cm de espessura	M2	1192,00	38,13	45.450,96	
FIOCRUZ	COMP.01	11.1.14	Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive carga e descarga, com disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	M3	59,60	115,93	6.909,43	
FIOCRUZ	COMP.113	11.1.15	Teste de estanqueidade	CJ	7,00	77,28	540,96	
			<b>Sub Total</b>					<b>205.062,05</b>

<b>Total Parcial</b>	<b>205.062,05</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 08/19 ATÉ IF - 08/2020 4,60%</b>	<b>9.432,85</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>214.494,90</b>

ÁREA DE INTERVENÇÃO  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

1192,00  
214494,90  
179,95



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.12.1

Data: 19/03/2015

Mês Base: fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
		<b>11.1</b>	<b>Chapisco traço 1:2 - Aplicação de 2 camadas</b>					
SINAPI	22569/10	11.1.1	1º Pavimento, h=1,00m (área onde os blocos de concreto foram assentados com massa aditivada)	M2	491,64	8,30	4.080,61	
		<b>11.2</b>	<b>Emboço traço 1:3 com aditivo Sika 1</b>					
SINAPI	22790/5	11.2.1	1º Pavimento, h=1,00m (área onde os blocos de concreto foram assentados com massa aditivada)	M2	245,82	26,72	6.568,31	
		<b>11.3</b>	<b>Chapisco traço 1:3</b>					
SINAPI	2064	11.3.1	1º Pavimento	M2	358,53	6,94	2.488,20	
SINAPI	2064	11.3.2	2º Pavimento	M2	167,83	6,94	1.164,74	
SINAPI	2064	11.3.3	Mureta da laje - 2º Pavimento	M2	6,82	6,94	47,33	
SINAPI	2064	11.3.4	Pavimento Técnico	M2	74,66	6,94	518,14	
SINAPI	2064	11.3.5	Fachada	M2	392,24	6,94	2.722,15	
		<b>11.4</b>	<b>Emboço com argamassa industrial</b>					
SINAPI	71318	11.4.1	1º Pavimento	M2	358,53	36,50	13.086,35	
SINAPI	71318	11.4.2	2º Pavimento	M2	167,83	36,50	6.125,80	
SINAPI	71318	11.4.3	Mureta da laje - 2º Pavimento	M2	6,82	36,50	248,93	
SINAPI	71318	11.4.4	Pavimento Técnico	M2	74,66	36,50	2.725,09	
SINAPI	71318	11.4.5	Fachada	M2	392,24	36,50	14.316,76	
		<b>11.5</b>	<b>Cerâmico, marca Portobello, Linha White Home Cetim Bianco 30x60 Ret com superfície acetinada e junta de assentamento de 1.50mm, E-Flex Branco ou similar</b>					
FIOCRUZ	COMP.07	11.5.1	Vestiários Femininos	M2	65,43	71,69	4.690,68	
FIOCRUZ	COMP.07	11.5.2	Vestiários Masculinos	M2	137,43	71,69	9.852,36	
FIOCRUZ	COMP.07	11.5.3	2º Pavimento	M2	4,56	71,69	326,91	
		<b>11.6</b>	<b>Filete Vitrificado da marca Eliane, Coleção Colorblock 2x30 na cor Happy Fendi ou similar, ou equivalente ou de melhor qualidade. Com rejunte E-Flex Cinza claro</b>					
FIOCRUZ	COMP.08	11.6.1	Vestiários Femininos	M	26,94	26,50	713,91	
FIOCRUZ	COMP.08	11.6.2	Vestiários Masculinos	M	43,54	26,50	1.153,81	
FIOCRUZ	COMP.08	11.6.3	2º Pavimento	M	3,80	26,50	100,70	
		<b>Sub Total</b>						<b>70.930,78</b>

		<b>16</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
		<b>16.1</b>	<b>Contrapiso traço 1:3 - 3,5cm</b>					
SINAPI	22620/4	16.1.1	1º Pavimento	M2	253,99	26,04	6.613,90	
SINAPI	22620/4	16.1.2	2º Pavimento	M2	202,78	26,04	5.280,39	
SINAPI	22620/4	16.1.3	Pavimento Técnico	M2	202,78	26,04	5.280,39	
SINAPI	22620/4	16.1.4	Área dos Carrinhos Elétricos	M2	33,29	26,04	866,87	
		<b>16.2</b>	<b>Cimentado Liso</b>					
SINAPI	76447/1	16.2.1	Circulação do 1º pavimento	M2	29,07	37,64	1.094,19	
SINAPI	76447/1	16.2.2	Pavimento Técnico	M2	202,78	37,64	7.632,64	
SINAPI	76447/1	16.2.3	Área dos Carrinhos Elétricos	M2	33,29	37,64	1.253,04	
		<b>16.3</b>	<b>piso cerâmico Linha White Home Soft White 60x60 Retificado com superfície acetinada, da marca Portobello ou similar</b>					
FIOCRUZ	COMP.09	16.3.1	Vestiários Femininos	M2	55,74	106,28	5.924,05	
FIOCRUZ	COMP.09	16.3.2	Vestiários Masculinos	M2	169,18	106,28	17.980,45	
		<b>16.4</b>	<b>Urbanismo</b>					
SINAPI	73964/6	16.4.1	Reaterro compactado manual	M3	100,43	45,58	4.577,60	
SINAPI	25668/2	16.4.3	Areia grossa	M3	15,62	95,44	1.490,77	
SINAPI	21930/1	16.4.4	Brita corrida	M3	44,64	111,29	4.967,99	
SINAPI	73790/4	16.4.5	Paralelepípedo reaproveitado	M2	119,22	41,26	4.919,02	
SINAPI	73765/1	16.4.6	Paralelepípedo novo	M2	29,81	79,75	2.377,35	
FIOCRUZ	COMP.96	16.4.7	Piso em concreto armado (calçada/circulações)	M2	528,14	50,66	26.755,57	
SINAPI	73764/5	16.4.8	Vaga em bloco intertravado retangular	M2	74,15	83,86	6.218,22	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.12.1

Data: 19/03/2015

Mês Base: fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	23082/1	16.4.9	Meio-fio em granito reaproveitado	M	15,50	23,59	365,65	
SINAPI	23237/2	16.4.10	Meio-fio em granito novo	M	7,29	51,59	376,09	
SINAPI	76150	16.4.11	Tento em concreto pré-moldado	M	47,74	22,17	1.058,40	
Sub Total								105.032,58

		17	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
		17.1	Rodapés					
		17.1.1	Rodapé cerâmico, linha White Home, Soft White RD 15x60 Ret, da marca Portobello ou similar					
FIOCRUZ	COMP.10	17.1.1.1	Vestiários Femininos	M	17,98	66,17	1.189,74	
FIOCRUZ	COMP.10	17.1.1.2	Vestiários Masculinos	M	34,30	66,17	2.269,63	
		17.2	Soleiras					
		17.2.1	Granito cinza andorinha, esp. 2cm					
SINAPI	77631	17.2.1.1	1º Pavimento	M	4,00	66,03	264,12	
SINAPI	77631	17.2.1.2	2º Pavimento	M	2,00	66,03	132,06	
		17.3	Chapim					
		17.3.1	Chapim de Concreto Pré-moldado					
SINAPI	71623	17.3.1.1	Mureta - 2º Pavimento	M	22,75	28,71	653,15	
		17.4	Peitoris					
		17.4.1	Granito cinza andorinha, esp. 2cm					
SINAPI	71812/1	17.4.1.1	1º Pavimento	M	4,00	96,53	386,12	
SINAPI	71812/1	17.4.1.2	2º Pavimento	M	2,00	96,53	193,06	
Sub Total								5.087,88

Total Parcial			181.051,24
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/15 ATÉ IF - 08/2020			57.411,35
Total REAJUSTADO SEM LDI			238.462,59

ÁREA de intervenção

490,14

Total REAJUSTADO SEM LDI

238462,59

VALOR DO M2

486,52



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.13.1

Data: 19/09/2019

Mês Base: ago/19

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DAS FACHADAS, COBERTURAS E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA SÉRGIO AROUCA - ENSP.

Unidade: ENSP

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>14</b>	<b>FORROS</b>					
		<b>14.1</b>	<b>BIBLIOTECA</b>					
SINAPI	96114	14.1.1	Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado - FGE na biblioteca - conforme prancha n.: A054Y12A	M2	430,00	61,52	26.453,60	
SBC	120781	14.1.2	Fornecimento e execução de acabamento para forro (moldura/sanca), conforme prancha n.: A054Y12A	M	162,68	31,69	5.155,33	
FIOCRUZ	COMP.118	14.1.3	Fornecimento e instalação de alçapão, para visita técnica em forro, com acabamento em cantoneira de alumínio branco (0,60x0,60cm)	UN	18,00	69,17	1.245,06	
			<b>Sub Total</b>					<b>32.853,99</b>

<b>Total Parcial</b>	<b>32.853,99</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 08/19 ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>4,60%</b>
	<b>1.511,28</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>34.365,27</b>

ÁREA DE COBERTURA PROJETO ENSP  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

430,00  
34365,27  
79,92



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.14.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>04.01.200</b>	<b>Esquadrias</b>					
		<b>04.01.201</b>	<b>Porta de Alumínio</b>					
		04.01.201.01	Porta PA1, dimensões 2,00x2,50m, de correr (1 folha) em alumínio anodizado cor preta e vidro liso incolor 6mm. Fechadura do tipo interna com chave bipartida e concha e dobradiças de latão	un	1,00	3.441,11	3.441,11	
		04.01.201.02	Porta PA2, dimensões 2,50x2,10m, de correr (4 folhas) em alumínio anodizado cor preta e vidro liso incolor 6mm. Fechadura do tipo interna com chave bipartida e concha	un	4,00	3.784,21	15.136,84	
		04.01.201.03	Porta PA3, dimensões 0,70x2,10m, de abrir (1 folha) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura e dobradiças de latão	un	8,00	1.001,11	8.008,88	
		04.01.201.04	Porta PA4, dimensões 6,00x2,10m, de correr (3 folhas) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura de encaixe e dobradiças de latão	un	4,00	8.090,79	32.363,16	
		04.01.201.05	Porta PA5, dimensões 0,60x0,60m, de abrir (1 folha) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura de encaixe e dobradiças de latão	un	6,00	301,14	1.806,84	
		04.01.201.06	Porta PA6, dimensões 0,90x2,10m, de abrir (1 folha) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura e dobradiças de latão	un	1,00	1.265,97	1.265,97	
		04.01.201.07	Porta PA7 dimensões 2,00x2,50m, de abrir (2 folhas) em alumínio anodizado cor preta, visores e vidro liso incolor 6mm. Fechadura e dobradiças de latão	un	2,00	5.787,97	11.575,94	
		04.01.201.08	Porta PA8 dimensões 1,80x2,10m, de abrir (2 folhas) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura e dobradiças de latão	un	2,00	2.531,95	5.063,90	
		04.01.201.09	Porta PA9 dimensões 1,40x2,10m, de abrir (2 folhas) em alumínio anodizado cor preta tipo veneziana. Fechadura e dobradiças de latão	un	8,00	1.928,11	15.424,88	
		<b>04.01.202</b>	<b>Porta de Laminado TS</b>					
		04.01.202.01	Porta PD1, dimensões 0,60x1,80m, de abrir em laminado tipo TS. Revestimento em melamínico com acabamento texturizado ref. "Neocom", linha "Alcoplac" ou equivalente. Esp. 10mm na cor branca. Fechadura do tipo targeta livre/ocupado ref. "Lockwell" linha 800 acabamento cromado cód. 801 ou equivalente. Dobradiças tipo perfil lisa acabamento cromado ref. "Lockwell 900119" ou equivalente	un	28,00	377,61	10.573,08	
		04.01.202.02	Porta PD2, dimensões 0,90x1,80m, de abrir em laminado tipo TS. Revestimento em melamínico com acabamento texturizado ref. "Neocom", linha "Alcoplac" ou equivalente. Esp. 10mm na cor branca. Fechadura do tipo targeta livre/ocupado ref. "Lockwell" linha 800 acabamento cromado cód. 801 ou equivalente. Dobradiças tipo perfil lisa acabamento cromado ref. "Lockwell 900119" ou equivalente	un	1,00	449,96	449,96	
		<b>04.01.203</b>	<b>Porta de Madeira</b>					



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.14.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.01.203.01	Porta PM1, dimensões 1,00x2,10m, de correr (1 folha) em compensado revestida em todas as faces com laminado melamínico na cor foggy, ref. "L155 - formica" ou similar. Protetor de porta em chapa de aço inox, faixa de 40 cm de altura na parte inferior das portas. Fechadura do tipo interna com chave bipartida e concha, acabamento em alumínio, ref. "Imab cód. FA1310" ou equivalente. Roldanas de Nylon de 1ª linha. Instalar pino guia de aço inox, bem como a canaleta para pino embutida na base da porta.	un	1,00	990,62	990,62	
		04.01.203.02	Porta PM2, dimensões 2,00x2,50m, de abrir (2 folhas) em compensado revestida em todas as faces com laminado melamínico na cor foggy, ref. "L155 - formica" ou similar. Visor com vidro incolor 6mm, protetor de porta em chapa de aço inox, faixa de 40cm de altura na parte inferior das portas. Fechadura de latão da "Imab externa linha Duna II, ref. 90/15 ou equivalente. Dobradiças de latão da "Imab 3 1/2"X 3", ref. 224CA" ou equivalente.	un	8,00	3.054,00	24.432,00	
		04.01.203.03	Porta PM3, dimensões 1,00x2,10m de abrir (1 folha) em compensado revestida em todas as faces com laminado melamínico na cor foggy, ref. "L155 formica" ou similar. Protetor de porta em chapa de aço inox, faixa 40cm de altura na parte inferior das portas. Fechadura de latão da "Imab externa linha Duna II ref. 90/15" ou equivalente. Dobradiças de latão da "Imab 3 1/2"X 3" ref. 224CA" ou equivalente.	un	22,00	1.153,15	25.369,30	
		04.01.203.04	Porta PM4, dimensões 1,00x2,10m de abrir (1 folha) em compensado revestida em todas as faces com laminado melamínico na cor foggy, ref. "L155 formica" ou similar. Protetor de porta em chapa de aço inox, faixa de 40cm de altura na parte inferior das portas. Barra interna de aço inox Ø = 1 1/4". Fechadura de latão da "Imab externa linha Duna II ref. 90/15" ou equivalente. Dobradiças de latão da "Imab 3 1/2"X 3" ref. 224CA" ou equivalente.	un	6,00	1.371,70	8.230,20	
		04.01.204	<b>Porta Corta-Fogo</b>					
		04.01.204.01	Porta PCF1, dimensões 0,60x2,10m, (1 folha) revestida em chapa de aço, E=4mm, tipo corta-fogo. Acabamento tinta anti-chamas branca, resistente e retardante de chamas conforme NBR 11742. Batente em chapa de aço galvanizada nº 18 (1,25MM), dobradiças (3) com mola regulável e fechadura tipo trinco de sobrepor	un	1,00	2.064,51	2.064,51	
		04.01.205	<b>Esquadrias de Alumínio</b>					
		04.01.205.01	Janela J1, dimensões 1,22x1,20 / p=1,40m (4 folhas). Janela Maxim-Ar. Vidro boreal 3,5mm. Perfis de alumínio anodizado com acabamento em pintura eletrostática cor branco. Fecho punho em alumínio na cor preto.	un	98,00	1.203,76	117.968,48	
		04.01.205.02	Janela J2, dimensões 3,10x0,60m / p=2,00m (5 folhas). Janela Maxim-Ar. Vidro boreal 3,5mm. Perfis de alumínio anodizado com acabamento em pintura eletrostática cor branco. Fecho punho em alumínio na cor preto.	un	1,00	1.526,94	1.526,94	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.14.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.01.205.03	Janela J4, dimensões 1,40x1,20m / p=0,90m (1 folha) em drywall. Janela fixa em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branco e Vidro liso incolor 6mm.	un	24,00	957,67	22.984,08	
		04.01.205.04	Janela J5, dimensões 1,22x0,60m / p=2,00m (2 folhas). Janela Maxim-Ar. Vidro boreal 3,5mm. Perfis de alumínio anodizado com acabamento em pintura eletrostática cor branco. Fecho punho em alumínio na cor preto.	un	9,00	601,87	5.416,83	
		04.01.205.05	Janela J6, dimensões 5,60x0,60m / p=2,00m (9 folhas). Janela Maxim-Ar. Vidro boreal 3,5mm. Perfis de alumínio anodizado com acabamento em pintura eletrostática cor branco. Fecho punho em alumínio na cor preto.	un	1,00	2.757,40	2.757,40	
		04.01.205.06	Janela J7, dimensões 2,10x1,20m / p=1,40m (2 folhas), Janela fixa em alumínio tipo veneziana, perfis de alumínio anodizado com acabamento em pintura eletrostática cor branco.	un	1,00	1.402,81	1.402,81	
Sub Total								318.253,73

Total Parcial	318.253,73
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020	22,91% 72.911,93
Total REAJUSTADO SEM LDI	391.165,66

ÁREA de intervenção

2717,20

Total REAJUSTADO SEM LDI

391165,66

VALOR DO M2

143,96



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.15.1

Data: \_\_\_\_\_ Mês Base: mai/20  
Título: Contratação emergencial por dispensa de licitação visando a obra de construção de edificação laboratorial denominada Central de Testagem no Campus Manguinhos da Fiocruz/RJ, incluindo projetos executivos de arquitetura e engenharia.  
Unidade: \_\_\_\_\_  
Pavilhão: \_\_\_\_\_

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		08	SERVIÇOS FINAIS					
		1.1	GRADIL METÁLICO PADRÃO EM TELA TIPO NYLOFOR - EM BASE CHUMBADA, ALTURA FINAL 2,03M	M	220,00	398,20	87.604,00	
			Sub Total					87.604,00

	Total Parcial	87.604,00
	REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - 10 - 05/20 ATÉ IF - 08/2020 2,25%	1.971,09
	Total REAJUSTADO SEM LDI	89.575,09

metro 220,00  
Total REAJUSTADO SEM LDI 89575,09  
VALOR DO METRO INSTALADO 407,16



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.16.1

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		18	PINTURAS					
		18.1	Administrativo - (FASE 02)					
		18.1.1	Acrílica com massa e primer					
SINAPI	22853/1	18.1.1.1	Parede	M2	271,76	29,01	7.883,76	
SINAPI	22853/1	18.1.1.2	Teto	M2	88,16	29,01	2.557,52	
			Sub Total					10.441,28

		Total Parcial	10.441,28
		REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 09/14 ATÉ IF - 08/2020	34,27%
			3.578,23
		Total REAJUSTADO SEM LDI	14.019,51

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 14019,51  
VALOR DO M2 155,32



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.16.2

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		18	PINTURAS					
		18.1	Administrativo - (FASE 02)					
		18.3.1.3	Esmalte sintético					
SINAPI	18172/1	18.3.1.3.1	Grades	M2	20,09	24,79	498,03	
			Sub Total					498,03

	Total Parcial	498,03
	REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 09/14 ATÉ IF - 08/2020	34,27%
		170,67
	Total REAJUSTADO SEM LDI	668,70

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 668,70  
VALOR DO M2 7,41





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.17.1

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		19	EQUIPAMENTOS SANITARIOS					1.284,12	
		19.1	Administrativo - (FASE 02)						
		19.1.1	Louças						
FIOCRUZ	COMP.62	19.1.1.1	Bacia sanitária com caixa acoplada	UN	1,00	852,88	852,88		
SINAPI	77837	19.1.1.2	Lavatório Handicapped com coluna suspensa	UN	1,00	319,71	319,71		
SINAPI	23084/1	19.1.1.3	Lavatório suspenso	UN	1,00	111,53	111,53		
		Sub Total						1.284,12	

Total Parcial		1.284,12
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 09/14 ATÉ IF - 08/2020 34,27%		440,07
Total REAJUSTADO SEM LDI		1.724,19

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 1724,19  
VALOR DO M2 19,10



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.17.2

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITARIOS</b>					
		<b>19.1</b>	<b>Administrativo - (FASE 02)</b>					
		<b>19.1.2</b>	<b>Metais</b>					
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.63</a>	19.1.2.1	Torneira c/ fechamento automático inox	UN	1,00	228,98	228,98	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.64</a>	19.1.2.2	Torneira de parede c/ alavanca inox REF. 1157-p, LINHA Pratika da Fabrimar ou similar	UN	1,00	214,98	214,98	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.70</a>	19.1.2.3	Torneira profissional de parede em aço inox, cod 569012, da marca WOG ou similar	UN	1,00	248,98	248,98	
SBC	<a href="#">190164</a>	19.1.2.4	Acabamento dos registros de pressão e gaveta	UN	2,00	77,53	155,06	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.65</a>	19.1.2.5	Mecanismo de saída universal dual flush para caixa acoplada	UN	1,00	148,10	148,10	
			<b>Sub Total</b>					<b>996,10</b>

<b>Total Parcial</b>		<b>996,10</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 09/14 ATÉ IF - 08/2020</b>		<b>341,36</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>		<b>1.337,46</b>

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 1337,46  
VALOR DO M2 14,82



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.17.3

Data: 05/11/2014 Mês Base: set/14  
Título: OBRA PARA REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA, URBANIZAÇÃO,  
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NO  
CECAL – CENTRO DE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO  
Unidade: CECAL  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		19	EQUIPAMENTOS SANITARIOS					
		19.1	Administrativo - (FASE 02)					
		19.1.3	Acessórios					
SINAPI	78999	19.1.3.1	Dispenser papel toalha	UN	3,00	61,99	185,97	
SINAPI	78997	19.1.3.2	Dispenser papel higiênico	UN	1,00	57,42	57,42	
SINAPI	83317	19.1.3.3	Dispenser sabonete líquido	UN	2,00	62,03	124,06	
SBC	190069	19.1.3.4	Espelho - 50x90cm	UN	1,00	57,60	57,60	
FIOCRUZ	COMP.67	19.1.3.5	Assento vaso sanitário handicapped, ref.54981 da marca celite ou similar	UN	1,00	63,03	63,03	
FIOCRUZ	COMP.66	19.1.3.6	Cabide - 05 ganchos	UN	2,00	68,61	137,22	
SINAPI	77970/3	19.1.3.7	Barra de apoio para pia em aço inoxidável	UN	1,00	498,43	498,43	
Sub Total								1.123,73

Total Parcial		1.123,73
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 09/14 ATÉ IF - 08/2020 34,27%		385,10
Total REAJUSTADO SEM LDI		1.508,83

ÁREA de intervenção 90,26  
Total REAJUSTADO SEM LDI 1508,83  
VALOR DO M2 16,72



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.18.1

Data: 19/03/2015 Mês Base: fev/15  
Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>20</b>	<b>BANCADAS</b>					
		<b>20.1</b>	<b>Aço inox</b>					
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.87</a>	20.1.1	bancadas de aço inox com tampo escovado com cuba dupla polida, marca Mekal, nas dimensões 1.80x0.60.	UN	2,00	2.841,74	5.683,48	
		<b>20.2</b>	<b>Granito cinza andorinha, com mão francesa</b>					
SINAPI	87232	20.2.1	Vestiários Femininos	M2	4,90	352,01	1.724,85	
SINAPI	87232	20.2.2	Vestiários Masculinos	M2	9,68	352,01	3.407,46	
		<b>20.3</b>	<b>Mão francesa para apoio das bancadas de granito</b>					
SINAPI	73282	20.3.1	Vestiários Femininos	UN	4,00	44,46	177,84	
SINAPI	73282	20.3.2	Vestiários Masculinos	UN	16,00	44,46	711,36	
			<b>Sub Total</b>					<b>11.704,99</b>

<b>Total Parcial</b>	<b>11.704,99</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/15</b>	
<b>ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>31,71%</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>15.416,64</b>

ÁREA de intervenção 490,14  
Total REAJUSTADO SEM LDI 15416,64  
VALOR DO M2 31,45



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.19.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>04.03.104</b>	<b>Mobiliário</b>					
		04.03.104.04	BA.1 Bancada da Copa em MDF, com 6000mm largura x 830mm altura x 600mm profundidade, dividida em sete módulos, 03 destes são armários com prateleiras, 03 módulos sem prateleira e 01 módulo com 03 gavetas.	un	1,00	9.501,13	9.501,13	
		04.03.104.05	BA.2 Bancada da Copa de apoio em MDF, com 1600mm largura x 830mm altura x 600mm profundidade, dividida em dois módulos, 01 de armário com prateleira e 01 módulo com 03 gavetas.	un	1,00	3.417,61	3.417,61	
		04.03.104.06	BC.1 Bancada existente a ser relocada de 1600x800x900mm	un	20,00	346,79	6.935,80	
		04.03.104.07	BC.2 Bancada aberta, Rotterman, de 1000x700x900mm ou equivalente técnico	un	14,00	356,85	4.995,90	
		04.03.104.08	BC.3 Bancada Recepção em MDF, com 3000mm largura x 1350mm altura x 700mm profundidade, com dois módulos um espelhado ao outro, cada um com 01 estante para CPU, 01 gaveteiro e duas alturas de bancada.	un	1,00	7.174,44	7.174,44	
		04.03.104.09	BC.4 Bancada Oficinas, com 1600mm largura x 1020mm altura x 800mm profundidade, pés em estrutura metálica, tampo, gaveteiro e canaleta em MDF com quatro pontos de tomadas.	un	15,00	3.422,24	51.333,60	
		<b>Sub Total</b>						<b>83.358,48</b>

<b>Total Parcial</b>		<b>83.358,48</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 02/16</b>		
<b>ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>22,91%</b>	<b>19.097,43</b>
<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>		<b>102.455,91</b>

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

2717,20  
102455,91  
37,71



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.20.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL					
		04.02.102	Placas e quadros					
		04.02.102.01	PLACA EXTERNA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO JARDIM (PEI PJ) - Poste de fixação em tubo quadrado 50x50mm com comprimento 1730mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Travessas horizontais em tubo retangular 50x30mm fixados na parede com comprimento 1060mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Placa em chapa de aço carbono com espessura 1,25 mm, medindo 1000x500mm, com acabamento frente e verso em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Laranja Califórnia 78 Ford. Texto e assinatura Fiocruz impresso em silkscreen na cor branco, fixada através de parafuso M6x15mm anodizado preto	un	1,00	862,97	862,97	
		04.02.102.02	PLACA EXTERNA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO PAREDE (PEI PP) - Poste de fixação em tubo quadrado 50x50mm com comprimento 560mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Travessas horizontais em tubo retangular 50x30mm fixados na parede com comprimento 1060mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Placa em chapa de aço carbono com espessura 1,25 mm, medindo 1000x500mm, com acabamento frente e verso em pintura eletrostática epóxi a pó - Laranja Califórnia 78 Ford. Texto e assinatura Fiocruz impresso em silkscreen na cor branco, fixada através de parafuso M6x15mm anodizado preto.	un	1,00	695,07	695,07	
		04.02.102.03	PLACA EXTERNA DE IDENTIFICAÇÃO PICTOGRAMA (PEI P1 E P2) - Poste de fixação em tubo quadrado 80x80mm com comprimento 3200mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Travessas horizontais em tubo retangular 70x30mm fixados na parede com comprimento 500mm, soldado em chapa, com acabamento em pintura eletrostática epóxi a pó na cor Turquesa Monarca 77 Ford. Placa em chapa de aço carbono com espessura 1,25 mm, medindo 500x500mm, com acabamento frente e verso em pintura eletrostática epóxi a pó na Laranja Califórnia 78 Ford. Texto, pictogramas e setas impresso em silkscreen na cor branco. Setas e barra lateral impressos e silkscreen na cor Turquesa Monarca 77 Ford fixada através de parafuso M6x15mm anodizado preto	un	2,00	546,54	1.093,08	
		04.02.102.04	PLACA INTERNA DE ADVERTÊNCIA A - PIA A (400x100 mm / Esp=1,5 mm): Chapa de alumínio anodizado / Fundo em alumínio Natural Escovado Reto/ Texto silkscreen com tinta sintética na cor preto / Fixação: fita dupla face com espuma, com largura de 20mm em todo o perímetro do verso da placa.	un	21,00	55,14	1.157,94	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.20.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.02.102.05	PLACA INTERNA DE EMERGÊNCIA - PI E1a/1b/2/3 e 4 - (200x200 mm / Esp=1,5 mm): Chapa de alumínio anodizado / Fundo em silkscreen em tinta automotiva na cor Ultra Verde 74GM, com acabamento fosco/ Texto, pictograma e seta em silkscreen com tinta sintética na cor branco / Fixação: fita dupla face com espuma, com largura de 20mm e e=0,8mm em todo o perímetro do verso da placa.	un	44,00	54,70	2.406,80	
		04.02.102.06	PLACA INTERNA DIRECIONAL DE RECEPÇÃO - PA-01 - (800x600mm / Esp=1,5 mm): Chapa de alumínio anodizado / Fundo em alumínio Natural Escovado Reto / Textos, traços e assinatura Fiocruz em silkscreen com tinta sintética na cor preto / Barra inferior com tinta sintética na cor cinza 50% / Fixação no teto através de tubo de duralumínio com secção quadrada 60x60mm, e=1/8", com acabamento anodizado preto fosco, conforme apresentado e desenho. Suporte: com postes laterais tubulares de duralumínio de secção quadrada de 50x50mm, em chapa soldada, com acabamento anodizado preto fosco. Travessas horizontais tubulares de duralumínio de secção retangular de 50x30mm, em chapa soldada, com acabamento anodizado preto fosco.	un	1,00	789,74	789,74	
		04.02.102.07	PLACA INTERNA DIRECIONAL SUSPensa - PIDS1/2/3/4/5/6/7/8 E 9 - VISTA 1 e 2 de cada - (800x400mm / Esp=1,5 mm): Chapa de alumínio anodizado / Acabamento frente e verso em alumínio Natural Escovado Reto anodizado / Textos, e setas em silkscreen com tinta sintética na cor preto / Barra inferior com tinta sintética na cor cinza 50% / Fixação no teto através de tubo de duralumínio com secção quadrada 60x60mm, e=1/8", com acabamento anodizado preto fosco, conforme apresentado e desenho. Suporte: com postes laterais tubulares de duralumínio de secção quadrada de 50x50mm, em chapa soldada, com acabamento anodizado preto fosco. Travessas horizontais tubulares de duralumínio de secção retangular de 50x30mm, em chapa soldada, com acabamento anodizado preto fosco	un	9,00	570,71	5.136,39	
		04.02.102.08	PLACA INTERNA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS - PII ES / PII ET / PII E1° / PII E2° / PII E3° Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 200 x 200 mm com acabamento frente e verso alumínio natural escovado reto. Texto em silkscreen com tinta sintética preta. Barra inferior e superior em silkscreen com tinta sintética cinza 50%. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, em todo perímetro do verso.	un	11,00	54,70	601,70	
		04.02.102.09	PLACA INTERNA IDENTIFICAÇÃO PORTA - PII PA 01 à PII PA 31 Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 400 x 90 mm com acabamento frente e verso alumínio natural escovado reto. Texto em silkscreen com tinta sintética preta. Barra inferior em silkscreen com tinta sintética cinza 50%. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, em todo perímetro do verso.	un	32,00	49,83	1.594,56	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.20.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		04.02.102.10	PLACA INTERNA PICTOGRAMA - PI PIC – 01/02/03/05/06/07/08/09 Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 200 x 200 mm com acabamento frente e verso alumínio natural escovado reto. Pictogramas em silkscreen com tinta sintética preta. Barra inferior em silkscreen com tinta sintética cinza 50%. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, com largura de 20 mm e espessura de 0,8 mm em todo perímetro do verso.	un	11,00	54,70	601,70	
		04.02.102.11	PLACA INTERNA PROCEDIMENTO OBRIGATÓRIO - PI PO – 01/03/06/07/08/09/10 Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 200 x 200 mm com acabamento frente e verso em silkscreen com tinta sintética branca. Pictogramas em silkscreen com tinta sintética branca. Círculo em silkscreen tinta automotiva Azul Firenze 76 VW em acabamento fosco. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, com largura de 20 mm e espessura de 0,8 mm em todo perímetro do verso.	un	62,00	54,70	3.391,40	
		04.02.102.12	PLACA INTERNA PROIBITIVA - PI P - 01 à PI P - 03 Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 200 x 200 mm com acabamento frente e verso em silkscreen com tinta sintética branca. Pictogramas em silkscreen com tinta sintética preta. Círculo e tarja em silkscreen tinta automotiva Vermelho Cereja 76 GM em acabamento fosco. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, com largura de 20 mm e espessura de 0,8 mm em todo perímetro do verso.	un	117,00	54,70	6.399,90	
		04.02.102.13	PLACA INTERNA RISCO - PI R - 02/08/09/12 Placa em chapa de alumínio anodizado com espessura 1,5 mm, medindo 200 x 200 mm com acabamento frente e verso em silkscreen com tinta sintética branca. Pictogramas em silkscreen tinta automotiva Amarelo Imperial 76 VW e Preto em acabamento fosco. Fixação da placa em fita adesiva dupla face com espuma, com largura de 20 mm e espessura de 0,8 mm em todo perímetro do verso.	un	34,00	54,70	1.859,80	
Sub Total								26.591,05

Total Parcial	26.591,05
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - 10 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020 22,91%	6.092,01
Total REAJUSTADO SEM LDI	32.683,06

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

2717,20  
32683,06  
12,03





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>04</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
		<b>4.1</b>	<b>Pavimentação</b>					
SINAPI	5867	4.1.1	Rolo compactador chapa lisa 7,5T com operador - HORA PRODUTIVA	H	240,00	96,61	23.186,40	
SINAPI	5869	4.1.2	Rolo compactador chapa lisa 7,5T com operador - HORA IMPRODUTIVA	H	360,00	45,83	16.498,80	
SINAPI	73891/1	4.1.3	Esgotamento de vala	H	44,00	6,18	271,92	
			<b>Sub Total</b>					<b>39.957,12</b>
		<b>06</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
		<b>6.1</b>	<b>TRECHO D</b>					
SINAPI	93358	6.1.1	Escavação manual para pavimentação de passeios, instalação de meio-fio e tentos e construção de travessias de pedestres	M3	164,00	74,61	12.236,04	
FIOCRUZ	Comp.09	6.1.2	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	3,00	97,80	293,40	
FIOCRUZ	Comp.10	6.1.3	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	123,40	31,73	3.915,48	
		<b>6.2</b>	<b>TRECHO C</b>					
SINAPI	93358	6.2.1	Escavação manual para pavimentação de passeios, instalação de meio-fio e tentos e construção de travessias de pedestres	M3	90,00	74,61	6.714,90	
FIOCRUZ	Comp.09	6.2.2	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	10,00	97,80	978,00	
FIOCRUZ	Comp.10	6.2.3	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	65,00	31,73	2.062,45	
		<b>6.3</b>	<b>TRECHO B</b>					
SINAPI	93358	6.3.1	Escavação manual para pavimentação de passeios, instalação de meio-fio e tentos, construção de travessias de pedestres e reassentamento de pavimentação de via	M3	141,00	74,61	10.520,01	
FIOCRUZ	Comp.09	6.3.2	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	54,00	97,80	5.281,20	
FIOCRUZ	Comp.10	6.3.3	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	100,00	31,73	3.173,00	
		<b>6.4</b>	<b>TRECHO A</b>					
SINAPI	93358	6.4.1	Escavação manual para pavimentação de passeios, instalação de meio-fio e tentos e construção de travessias de pedestres	M3	125,00	74,61	9.326,25	
FIOCRUZ	Comp.09	6.4.2	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	11,00	97,80	1.075,80	
FIOCRUZ	Comp.10	6.4.3	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	91,00	31,73	2.887,43	
			<b>Sub Total</b>					<b>58.463,96</b>
		<b>07</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					
		<b>7.1</b>	<b>TRECHO D</b>					
FIOCRUZ	Comp.18	7.1.1	Meio-fio em granito reaproveitado	M	131,00	27,83	3.645,73	
SCO	BP 19.05.0053	7.1.2	Meio-fio em granito 15x30x80cm	M	20,00	84,83	1.696,60	
SINAPI	94275	7.1.3	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x14x30x100 em retas	M	3,00	34,37	103,11	
SINAPI	94276	7.1.4	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x14x30x100 em curvas	M	17,12	37,98	650,22	
FIOCRUZ	Comp.19	7.1.5	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	374,00	34,23	12.802,02	
FIOCRUZ	Comp.20	7.1.6	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em curvas	M	12,00	38,03	456,36	
		<b>7.1.7</b>	<b>Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples</b>					
FIOCRUZ	Comp.11	7.1.7.1	Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	313,00	74,59	23.346,67	
SINAPI	94968	7.1.7.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	15,65	238,60	3.734,09	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		7.1.8	<b>Nova pavimentação em concreto h=15cm, FCK=30MPa, armadura dupla</b>					
FIOCRUZ	Comp.12	7.1.8.1	Nova pavimentação em concreto h=15cm, FCK=30MPa, armadura dupla (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	30,00	109,40	3.282,00	
SINAPI	94968	7.1.8.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	1,50	238,60	357,90	
		7.1.9	<b>Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
SINAPI	93028	7.1.9.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	62,80	57,57	3.615,40	
FIOCRUZ	Comp.14	7.1.9.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	6,28	122,52	769,43	
		7.1.10	<b>Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x8cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (15cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
SINAPI	93031	7.1.10.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x8cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	16,00	62,22	995,52	
FIOCRUZ	Comp.14	7.1.10.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	2,40	122,52	294,05	
		7.1.11	<b>Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória</b>					
FIOCRUZ	Comp.15	7.1.11.1	Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória - inclusive pó de pedra( 5cm)	M2	14,00	21,40	299,60	
FIOCRUZ	Comp.14	7.1.11.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	2,10	122,52	257,29	
FIOCRUZ	Comp.21	7.1.11.3	Limpeza de blocos de concreto sextavados	M2	14,00	7,55	105,70	
FIOCRUZ	Comp.13	7.1.12	Juntas de PVC 4X50mm	M	653,00	8,79	5.739,87	
FIOCRUZ	Comp.17	7.1.13	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor preta	M2	86,00	105,27	9.053,22	
FIOCRUZ	Comp.16	7.1.14	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x2cm, cor preta	M2	10,00	105,27	1.052,70	
FIOCRUZ	Comp.59	7.1.15	Forma metálica para instalação de piso tátil em nova pavimentação	M	357,00	6,48	2.313,36	
FIOCRUZ	Comp.22	7.1.16	Corte de piso com utilização de maquina para instalação de piso tátil em pavimentação existente	M2	16,00	20,93	334,88	
		7.1.17	<b>Piso tátil em concreto direcional 25x25x6cm, cor preta, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
FIOCRUZ	Comp.23	7.1.17.1	Piso tátil em concreto direcional 25x25x6cm, cor preta, assentado sobre subleito de solo compactado - inclusive pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória	M2	5,00	411,99	2.059,95	
FIOCRUZ	Comp.14	7.1.17.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	0,50	122,52	61,26	
		7.1.18	<b>Piso tátil em concreto de alerta 25x25x6cm, cor preta, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.24	7.1.18.1	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x6cm, cor preta, assentado sobre subleito de solo compactado - inclusive pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória	M2	2,00	411,99	823,98	
FIOCRUZ	Comp.14	7.1.18.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	0,20	122,52	24,50	
FIOCRUZ	Comp.48	7.1.19	Nivelamento de tampa de PV	UN	4,00	62,87	251,48	
		<b>7.1.20</b>	<b>Travessia elevada de pedestres</b>					
FIOCRUZ	Comp.25	7.1.20.1	Concreto para travessia, FCK=30MPa, com armadura, teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive forma	M3	16,35	1.161,62	18.992,49	
SINAPI	68053	7.1.20.2	Lona plástica	M2	109,00	5,59	609,31	
SINAPI	94968	7.1.20.3	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	5,45	238,60	1.300,37	
SINAPI	89512	7.1.20.4	Tubo PVC 100mm SR	M	12,50	41,21	515,13	
FIOCRUZ	Comp.19	7.1.20.5	Tento em concreto pré-moldado para travessia elevada de pedestres	M	40,00	34,23	1.369,20	
FIOCRUZ	Comp.13	7.1.20.6	Juntas de PVC 4X50mm para travessia elevada de pedestres	M	79,20	8,79	696,17	
		<b>7.1.21</b>	<b>Quebra-molas em concreto armado, 30MPa, 1,50 de largura, com tentos nas laterais (comprimento longitudinal 6,50m)</b>					
FIOCRUZ	Comp.26	7.1.21.1	Concreto para quebra-molas, FCK=30MPa, com armadura, teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive forma	M3	1,63	1.815,60	2.959,43	
SINAPI	94968	7.1.21.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	0,49	238,60	116,91	
SINAPI	68053	7.1.21.3	Lona plástica	M2	9,75	5,59	54,50	
FIOCRUZ	Comp.19	7.1.21.4	Tento em concreto pré-moldado para travessia elevada de pedestres	M	13,00	34,23	444,99	
		<b>7.2</b>	<b>TRECHO C</b>					
FIOCRUZ	Comp.18	7.2.1	Meio-fio em granito reaproveitado	M	130,00	27,83	3.617,90	
SCO	BP 19.05.0053	7.2.2	Meio-fio em granito 15x30x80cm	M	13,00	84,83	1.102,79	
FIOCRUZ	Comp.19	7.2.3	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	200,00	34,23	6.846,00	
FIOCRUZ	Comp.13	7.2.4	Juntas de PVC 4X50mm	M	393,40	8,79	3.457,99	
FIOCRUZ	Comp.48	7.2.5	Nivelamento de tampa de PV	UN	4,00	62,87	251,48	
		<b>7.2.6</b>	<b>Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples</b>					
FIOCRUZ	Comp.11	7.2.6.1	Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	343,00	74,59	25.584,37	
SINAPI	94968	7.2.6.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	17,15	238,60	4.091,99	
		<b>7.2.7</b>	<b>Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
SINAPI	93028	7.2.7.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	57,00	57,57	3.281,49	
FIOCRUZ	Comp.14	7.2.7.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	5,70	122,52	698,36	
		<b>7.2.8</b>	<b>Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória</b>					
FIOCRUZ	Comp.15	7.2.8.1	Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória	M2	4,20	21,40	89,88	
FIOCRUZ	Comp.14	7.2.8.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	0,63	122,52	77,19	
FIOCRUZ	Comp.21	7.2.8.3	Limpeza de blocos de concreto sextavados	M2	4,20	7,55	31,71	
FIOCRUZ	Comp.17	7.2.9	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor preta	M2	58,00	105,27	6.105,66	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.59	7.2.10	Forma metálica para instalação de piso tátil em nova pavimentação	M	232,00	6,48	1.503,36	
		<b>7.2.11</b>	<b>Travessia elevada de pedestres</b>					
FIOCRUZ	Comp.25	7.2.11.1	Concreto para travessia, FCK=30MPa, com armadura, teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive forma	M3	4,65	1.161,62	5.401,53	
SINAPI	68053	7.2.11.2	Lona plástica	M2	31,00	5,59	173,29	
SINAPI	94968	7.2.11.3	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	1,55	238,60	369,83	
SINAPI	89512	7.2.11.4	Tubo PVC 100mm SR	M	2,00	41,21	82,42	
FIOCRUZ	Comp.19	7.2.11.5	Tento em concreto pré-moldado para travessia elevada de pedestres	M	12,30	34,23	421,03	
FIOCRUZ	Comp.13	7.2.11.6	Juntas de PVC 4X50mm para travessia elevada de pedestres	M	24,50	8,79	215,36	
		<b>7.3</b>	<b>TRECHO B</b>					
FIOCRUZ	Comp.18	7.3.1	Meio-fio em granito reaproveitado	M	348,00	27,83	9.684,84	
SCO	BP 19.05.0053	7.3.2	Meio-fio em granito 15x30x80cm	M	35,00	84,83	2.969,05	
FIOCRUZ	Comp.19	7.3.3	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	236,00	34,23	8.078,28	
FIOCRUZ	Comp.20	7.3.4	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em curvas	M	8,50	38,03	323,26	
		<b>7.3.5</b>	<b>Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples</b>					
FIOCRUZ	Comp.11	7.3.5.1	Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	454,00	74,59	33.863,86	
SINAPI	94968	7.3.5.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	22,70	238,60	5.416,22	
		<b>7.3.6</b>	<b>Nova pavimentação em concreto h=15cm, FCK=30MPa, armadura dupla</b>					
FIOCRUZ	Comp.12	7.3.6.1	Nova pavimentação em concreto h=15cm, FCK=30MPa, armadura dupla (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	15,00	109,40	1.641,00	
SINAPI	94968	7.3.6.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	0,75	238,60	178,95	
		<b>7.3.7</b>	<b>Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
SINAPI	93028	7.3.7.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	150,00	57,57	8.635,50	
FIOCRUZ	Comp.14	7.3.7.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	15,00	122,52	1.837,80	
		<b>7.3.8</b>	<b>Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória</b>					
FIOCRUZ	Comp.15	7.3.8.1	Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória - inclusive pó de pedra( 5cm)	M2	210,00	21,40	4.494,00	
FIOCRUZ	Comp.14	7.3.8.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	31,50	122,52	3.859,38	
FIOCRUZ	Comp.21	7.3.8.3	Limpeza de blocos de concreto sextavados	M2	210,00	7,55	1.585,50	
FIOCRUZ	Comp.13	7.3.8.4	Juntas de PVC 4X50mm	M	488,00	8,79	4.289,52	
FIOCRUZ	Comp.17	7.3.9	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor preta	M2	61,00	105,27	6.421,47	
FIOCRUZ	Comp.16	7.3.10	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x2cm, cor preta	M2	7,70	105,27	810,58	
FIOCRUZ	Comp.17	7.3.11	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor amarela	M2	2,20	105,27	231,59	
FIOCRUZ	Comp.59	7.3.12	Forma metálica para instalação de piso tátil em nova pavimentação	M	280,00	6,48	1.814,40	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.22	7.3.13	Corte de piso com utilização de maquina para instalação de piso tátil em pavimentação existente	M2	2,00	20,93	41,86	
FIOCRUZ	Comp.76	7.3.14	Acabamento em concreto, fck 30MPa, em volta de tampa de PV	M2	0,30	75,80	22,74	
SINAPI	78879	7.3.15	Forma para o acabamento em concreto	M2	0,30	42,42	12,73	
		<b>7.3.16</b>	<b>Quebra-molas em concreto armado, 30MPa, 1,50 de largura, com tentos nas laterais (comprimento longitudinal 6,05m)</b>					
FIOCRUZ	Comp.26	7.3.16.1	Concreto para quebra-molas, FCK=30MPa, com armadura, teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive forma	M3	1,51	1.815,60	2.741,56	
SINAPI	94968	7.3.16.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	0,45	238,60	107,37	
SINAPI	68053	7.3.16.3	Lona plástica	M2	9,08	5,59	50,76	
FIOCRUZ	Comp.19	7.3.16.4	Tento em concreto pré-moldado para travessia elevada de pedestres	M	12,10	34,23	414,18	
		<b>7.3.17</b>	<b>Travessia plana de pedestres</b>					
SINAPI	93032	7.3.17.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x8cm, cor vermelha, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	20,00	69,46	1.389,20	
FIOCRUZ	Comp.14	7.3.17.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	3,00	122,52	367,56	
FIOCRUZ	Comp.19	7.3.17.3	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	22,00	34,23	753,06	
		<b>7.3.18</b>	<b>Travessia plana de pedestres, com piso tátil direcional</b>					
SINAPI	93032	7.3.18.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x8cm, cor vermelha, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	23,00	69,46	1.597,58	
FIOCRUZ	Comp.14	7.3.18.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	3,45	122,52	422,69	
FIOCRUZ	Comp.23	7.3.18.3	Piso tátil em concreto direcional 25x25x6cm, cor preta	M2	3,00	411,99	1.235,97	
FIOCRUZ	Comp.19	7.3.18.4	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	23,00	34,23	787,29	
		<b>7.4</b>	<b>TRECHO A</b>					
SCO	BP 19.05.0053	7.4.1	Meio-fio em granito 15x30x80cm em retas	M	266,00	84,83	22.564,78	
FIOCRUZ	Comp.55	7.4.2	Meio-fio em granito 15x30x80cm em curvas	M	19,00	91,60	1.740,40	
FIOCRUZ	Comp.19	7.4.3	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	150,00	34,23	5.134,50	
FIOCRUZ	Comp.20	7.4.4	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em curvas	M	3,00	38,03	114,09	
		<b>7.4.5</b>	<b>Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples</b>					
FIOCRUZ	Comp.11	7.4.5.1	Nova pavimentação em concreto h=10cm, FCK=30MPa, armadura simples (malha Q138, Ø 4,2 mm a cada 10 x 10 cm), teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3, inclusive lona plástica	M2	275,00	74,59	20.512,25	
SINAPI	94968	7.4.5.2	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	13,75	238,60	3.280,75	
		<b>7.4.6</b>	<b>Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra( 5cm) e compactada com placa vibratória</b>					
SINAPI	93028	7.4.6.1	Nova pavimentação em blocos de concreto intertravado retangular 10x20x6cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, inclusive pó de pedra( 5cm) compactado com placa vibratória	M2	145,00	57,57	8.347,65	
FIOCRUZ	Comp.14	7.4.6.2	Bica corrida (10cm) compactada	M3	14,50	122,52	1.776,54	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.56	7.4.7	Reassentamento de blocos de concreto, intertravados e retangulares, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória	M2	10,00	21,40	214,00	
		7.4.8	<b>Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória</b>					
FIOCRUZ	Comp.15	7.4.8.1	Pavimentação em blocos de concreto sextavados reaproveitados, com rejunto em agregado miúdo e compactação com placa vibratória - inclusive pó de pedra( 5cm)	M2	14,50	21,40	310,30	
FIOCRUZ	Comp.14	7.4.8.2	Bica corrida (15cm) compactada	M3	2,18	122,52	267,09	
FIOCRUZ	Comp.21	7.4.8.3	Limpeza de blocos de concreto sextavados	M2	14,50	7,55	109,48	
FIOCRUZ	Comp.13	7.4.9	Juntas de PVC 4X50mm	M	235,00	8,79	2.065,65	
SINAPI	84183	7.4.10	Nova pavimentação em pedra portuguesa cor preta, assentada sobre mistura seca de cimento + areia grossa 1:4, com enchimento de juntas de cimento e areia, traço 1:3	M2	2,00	114,89	229,78	
SINAPI	84184	7.4.11	Nova pavimentação em pedra portuguesa cor branca, assentada sobre mistura seca de cimento + areia grossa 1:4, com enchimento de juntas de cimento e areia, traço 1:3	M2	5,00	114,89	574,45	
SINAPI	94968	7.4.12	Camada de 5cm de concreto fck>10MPa, como base para a pavimentação em pedra portuguesa - 7,00m2	M3	0,35	238,60	83,51	
FIOCRUZ	Comp.17	7.4.13	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor amarela	M2	48,40	105,27	5.095,07	
FIOCRUZ	Comp.16	7.4.14	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x2cm, cor amarela	M2	6,50	105,27	684,26	
FIOCRUZ	Comp.17	7.4.15	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor preta	M2	7,00	105,27	736,89	
FIOCRUZ	Comp.16	7.4.16	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x2cm, cor preta	M2	2,50	105,27	263,18	
FIOCRUZ	Comp.59	7.4.17	Forma metálica para instalação de piso tátil em nova pavimentação	M	200,00	6,48	1.296,00	
FIOCRUZ	Comp.22	7.4.18	Corte de piso com utilização de maquina para instalação de piso tátil em pavimentação existente	M2	9,00	20,93	188,37	
FIOCRUZ	Comp.57	7.4.19	Piso tátil direcional em poliéster, antiderrapante, 25cmx25cmx2mm, cor preta, da marca Andaluz ou similar (inclui aplicação de primer contra umidade no piso e na placa, e aplicação de cola PU)	M	13,25	75,00	993,75	
FIOCRUZ	Comp.58	7.4.20	Piso tátil de alerta em poliéster, antiderrapante, 25cmx25cmx2mm, cor preta, da marca Andaluz ou similar (inclui aplicação de primer contra umidade no piso e na placa, e aplicação de cola PU)	M	4,00	75,00	300,00	
FIOCRUZ	Comp.76	7.4.21	Acabamento em concreto, fck 30MPa, em volta de tampa de PV	M2	0,30	75,80	22,74	
SINAPI	78879	7.4.22	Forma para o acabamento em concreto	M2	0,30	42,42	12,73	
FIOCRUZ	Comp.09	6.4.2	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	11,00	97,80	1.075,80	
FIOCRUZ	Comp.10	6.4.3	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	91,00	31,73	2.887,43	
<b>Sub Total</b>								<b>355.550,21</b>

		<b>09</b>	<b>PINTURAS</b>				
		<b>9.1</b>	<b>TRECHO D</b>				
SINAPI	73865/1	9.1.1	Primer para demarcação viária - Mabplus selador multiuso ou similar	M2	93,30	9,01	840,63
SINAPI	72815	9.1.2	Pintura para demarcação viária na cor amarela - tinta epóxi para demarcação	M2	30,50	49,75	1.517,38
SINAPI	72815	9.1.3	Pintura para demarcação viária na cor branca - tinta epóxi para demarcação	M2	29,10	49,75	1.447,73
SINAPI	72815	9.1.4	Pintura para demarcação viária na cor vermelha - tinta epóxi para demarcação	M2	24,70	49,75	1.228,83
SINAPI	72815	9.1.5	Pintura para demarcação viária na cor azul - tinta epóxi para demarcação	M2	2,50	49,75	124,38





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	72815	9.1.6	Pintura para demarcação viária na cor preta - tinta epóxi para demarcação	M2	6,50	49,75	323,38	
SINAPI	84665	9.1.7	Pintura acrílica em amarelo para demarcação de tento	M2	2,85	22,77	64,89	
		<b>9.2</b>	<b>TRECHO C</b>					
SINAPI	73865/1	9.2.1	Primer para demarcação viária - Mabplus selador multiuso ou similar	M2	23,80	9,01	214,44	
SINAPI	72815	9.2.2	Pintura para demarcação viária na cor amarela - tinta epóxi para demarcação	M2	7,00	49,75	348,25	
SINAPI	72815	9.2.3	Pintura para demarcação viária na cor branca - tinta epóxi para demarcação	M2	9,30	49,75	462,68	
SINAPI	72815	9.2.4	Pintura para demarcação viária na cor vermelha - tinta epóxi para demarcação	M2	7,50	49,75	373,13	
SINAPI	84665	9.2.5	Pintura acrílica em amarelo para demarcação de tento	M2	5,60	22,77	127,51	
		<b>9.3</b>	<b>TRECHO B</b>					
SINAPI	73865/1	9.3.1	Primer para demarcação viária - Mabplus selador multiuso ou similar	M2	14,00	9,01	126,14	
SINAPI	72815	9.3.2	Pintura para demarcação viária na cor amarela - tinta epóxi para demarcação	M2	14,00	49,75	696,50	
		<b>9.4</b>	<b>TRECHO A</b>					
SINAPI	73865/1	9.4.1	Primer para demarcação viária - Mabplus selador multiuso ou similar	M2	62,50	9,01	563,13	
SINAPI	72815	9.4.2	Pintura para demarcação viária na cor amarela - tinta epóxi para demarcação	M2	18,15	49,75	902,96	
SINAPI	72815	9.4.3	Pintura para demarcação viária na cor branca - tinta epóxi para demarcação	M2	22,05	49,75	1.096,99	
SINAPI	72815	9.4.4	Pintura para demarcação viária na cor vermelha - tinta epóxi para demarcação	M2	16,50	49,75	820,88	
SINAPI	72815	9.4.5	Pintura para demarcação viária na cor preta - tinta epóxi para demarcação	M2	5,45	49,75	271,14	
			<b>Sub Total</b>					<b>11.550,97</b>

		<b>10</b>	<b>URBANISMO</b>					
		<b>10.1</b>	<b>TRECHO D</b>					
FIOCRUZ	Comp.27	10.1.1	Realocar lixeira	UN	4,00	53,82	215,28	
FIOCRUZ	Comp.28	10.1.2	Instalar nova lixeira	UN	1,00	318,19	318,19	
FIOCRUZ	Comp.29	10.1.3	Balizador removível, tipo Olegário	UN	4,00	280,43	1.121,72	
		<b>10.2</b>	<b>TRECHO C</b>					
FIOCRUZ	Comp.27	10.2.1	Realocar lixeira	UN	2,00	53,82	107,64	
FIOCRUZ	Comp.28	10.2.2	Instalar nova lixeira	UN	1,00	318,19	318,19	
		<b>10.3</b>	<b>TRECHO B</b>					
FIOCRUZ	Comp.27	10.3.1	Realocar lixeira	UN	2,00	53,82	107,64	
FIOCRUZ	Comp.28	10.3.2	Instalar nova lixeira	UN	2,00	318,19	636,38	
FIOCRUZ	Comp.54	10.3.3	Banco em concreto pré-moldado aparente da marca Neo-Rex ou similar de igual ou superior qualidade, modelo BMR115, nas medidas 115x50x45cm e 7cm de espessura	UN	2,00	430,95	861,90	
FIOCRUZ	Comp.51	10.3.4	Instalação abrigo de ônibus	UN	1,00	371,61	371,61	
		<b>10.4</b>	<b>TRECHO A</b>					
FIOCRUZ	Comp.27	10.4.1	Realocar lixeira	UN	2,00	53,82	107,64	
FIOCRUZ	Comp.54	10.4.2	Banco em concreto pré-moldado aparente da marca Neo-Rex ou similar de igual ou superior qualidade, modelo BMR115, nas medidas 115x50x45cm e 7cm de espessura	UN	2,00	430,95	861,90	
			<b>Sub Total</b>					<b>5.028,09</b>

		<b>12.2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
		<b>12.2.1</b>	<b>TRECHO D</b>					
		<b>12.2.1.2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
FIOCRUZ	Comp.43	12.2.1.2.1	Luminária para iluminação pública a LED, com corpo de alumínio, acabamento com pintura epóxi na cor cinza claro, composta por módulos LEDs de potência, 120W, 120-240V. Ref.: Luminária FLEDSS09P120 da FORTLIGHT.	UN	27,00	1.885,24	50.901,48	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.44	12.2.1.2.2	Luminária para iluminação pública a LED, com corpo de alumínio, acabamento com pintura epóxi na cor cinza claro, composta por módulos LEDs de potência, 85W, 120-240V. Ref.: Luminária FLEDSS09P85 da FORTLIGHT.	UN	2,00	1.519,24	3.038,48	
FIOCRUZ	Comp.60	12.2.1.2.3	Poste ornamental em aço galvanizado a fogo, flangeado, simples com 6 m de altura. Ref.: Modelo Flo da Metalsinter ou similar.	UN	25,00	1.636,86	40.921,50	
FIOCRUZ	Comp.61	12.2.1.2.4	Poste ornamental em aço galvanizado a fogo, flangeado, simples com 6 m de altura + braço auxiliar com 4 m de altura.. Ref.: Modelo Flo da Metalsinter ou similar.	UN	2,00	1.865,48	3.730,96	
FIOCRUZ	Comp.47	12.2.1.2.5	Placa de identificação do circuito, fixada no poste.	UN	27,00	8,04	217,08	
FIOCRUZ	Comp.33	12.2.1.2.6	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termo-plástico (não propagante de chama) para 70°C-750V e seção nominal 3x#2,5 mm². Ref.: PP Cordplast da PRYSMIAN ou similar.	M	210,00	6,53	1.371,30	
SINAPI	92982	12.2.1.2.7	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #16,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	2850,00	10,14	28.899,00	
FIOCRUZ	Comp.36	12.2.1.2.8	Conjunto para emenda e terminais de cabos por bitola	CJ	30,00	23,29	698,70	
SINAPI	97661	12.2.1.2.9	Serviço de recolhimento de cabos elétricos	M	1263,00	0,55	694,65	
SINAPI	92980	12.2.1.2.1 0	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C- 1 kV e seção nominal #10mm² . Ref.: Prysmian	M	37,50	6,63	248,63	
SINAPI	96986	12.2.1.2.1 1	Haste de aterramento cobreada de alta camada Ø3/4x2,40m. Ref.: TEL 5822 da Termotécnica ou similar.	UN	25,00	72,44	1.811,00	
SBC	78040	12.2.1.2.1 2	Conector cabo-haste para um cabo em bronze natural com grampo U e porcas de aço galvanizado a fogo. Ref.: TEL 585 ou similar.	UN	25,00	38,37	959,25	
FIOCRUZ	Comp.78	12.2.1.2.1 3	Quadro de força e comando QDL-EXT-CB, conforme projeto.	UN	1,00	1.897,20	1.897,20	
FIOCRUZ	Comp.79	12.2.1.2.1 4	Quadro de força e comando QDL-EXT-ETG3, conforme projeto.	UN	1,00	1.897,20	1.897,20	
		<b>12.2.2</b>	<b>TRECHO C</b>					
		<b>12.2.2.2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
FIOCRUZ	Comp.43	12.2.2.2.1	Luminária para iluminação pública a LED, com corpo de alumínio, acabamento com pintura epóxi na cor cinza claro, composta por módulos LEDs de potência, 120W, 120-240V. Ref.: Luminária FLEDSS09P120 da FORTLIGHT.	UN	12,00	1.885,24	22.622,88	
FIOCRUZ	Comp.60	12.2.2.2.2	Poste ornamental em aço galvanizado a fogo, flangeado, simples com 6 m de altura. Ref.: Modelo Flo da Metalsinter ou similar.	UN	12,00	1.636,86	19.642,32	
FIOCRUZ	Comp.47	12.2.2.2.3	Placa de identificação do circuito, fixada no poste.	UN	12,00	8,04	96,48	
FIOCRUZ	Comp.33	12.2.2.2.4	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termo-plástico (não propagante de chama) para 70°C-750V e seção nominal 3x#2,5 mm². Ref.: PP Cordplast da PRYSMIAN ou similar.	M	92,50	6,53	604,03	
SINAPI	92982	12.2.2.2.5	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #16,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	984,00	10,14	9.977,76	
FIOCRUZ	Comp.36	12.2.2.2.6	Conjunto para emenda e terminais de cabos por bitola	CJ	14,40	23,29	335,38	
SINAPI	97661	12.2.2.2.7	Serviço de recolhimento de cabos elétricos	M	651,00	0,55	358,05	
SINAPI	92980	12.2.2.2.8	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C- 1 kV e seção nominal #10mm² . Ref.: Prysmian	M	18,00	6,63	119,34	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018

Mês Base:

set/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	96986	12.2.2.2.9	Haste de aterramento cobreada de alta camada Ø3/4x2,40m. Ref.: TEL 5822 da Termotécnica ou similar.	UN	12,00	72,44	869,28	
SBC	78040	12.2.2.2.1 0	Conector cabo-haste para um cabo em bronze natural com grampo U e porcas de aço galvanizado a fogo. Ref.: TEL 585 ou similar.	UN	12,00	38,37	460,44	
		<b>12.2.3</b>	<b>TRECHO B</b>					
		<b>12.2.3.2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
FIOCRUZ	Comp.43	12.2.3.2.1	Luminária para iluminação pública a LED, com corpo de alumínio, acabamento com pintura epóxi na cor cinza claro, composta por módulos LEDs de potência, 120W, 120-240V. Ref.: Luminária FLEDSS09P120 da FORTLIGHT.	UN	17,00	1.885,24	32.049,08	
FIOCRUZ	Comp.60	12.2.3.2.2	Poste ornamental em aço galvanizado a fogo, flangeado, simples com 6 m de altura. Ref.: Modelo Flo da Metalsinter ou similar.	UN	17,00	1.636,86	27.826,62	
FIOCRUZ	Comp.47	12.2.3.2.3	Placa de identificação do circuito, fixada no poste.	UN	17,00	8,04	136,68	
FIOCRUZ	Comp.33	12.2.3.2.4	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70°C-750V e seção nominal 3x#2,5 mm². Ref.: PP Cordplast da PRYSMIAN ou similar.	M	150,00	6,53	979,50	
SINAPI	92984	12.2.3.2.5	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #25,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	1176,00	17,12	20.133,12	
SINAPI	92982	12.2.3.2.6	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #16,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	392,00	10,14	3.974,88	
FIOCRUZ	Comp.36	12.2.3.2.7	Conjunto para emenda e terminais de cabos por bitola	CJ	21,00	23,29	489,09	
SINAPI	97661	12.2.3.2.8	Serviço de recolhimento de cabos elétricos	M	255,00	0,55	140,25	
SINAPI	92980	12.2.3.2.9	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C- 1 kV e seção nominal #10mm². Ref.: Prysmian	M	25,50	6,63	169,07	
SINAPI	96986	12.2.3.2.1 0	Haste de aterramento cobreada de alta camada Ø3/4x2,40m. Ref.: TEL 5822 da Termotécnica ou similar.	UN	17,00	72,44	1.231,48	
SBC	78040	12.2.3.2.1 1	Conector cabo-haste para um cabo em bronze natural com grampo U e porcas de aço galvanizado a fogo. Ref.: TEL 585 ou similar.	UN	17,00	38,37	652,29	
		<b>12.2.4</b>	<b>TRECHO A</b>					
		<b>12.2.4.2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					
FIOCRUZ	Comp.43	12.2.4.2.1	Luminária para iluminação pública a LED, com corpo de alumínio, acabamento com pintura epóxi na cor cinza claro, composta por módulos LEDs de potência, 120W, 120-240V. Ref.: Luminária FLEDSS09P120 da FORTLIGHT.	UN	6,00	1.885,24	11.311,44	
FIOCRUZ	Comp.60	12.2.4.2.2	Poste ornamental em aço galvanizado a fogo, flangeado, simples com 6 m de altura. Ref.: Modelo Flo da Metalsinter ou similar.	UN	6,00	1.636,86	9.821,16	
FIOCRUZ	Comp.47	12.2.4.2.3	Placa de identificação do circuito, fixada no poste.	UN	6,00	8,04	48,24	
FIOCRUZ	Comp.33	12.2.4.2.4	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70°C-750V e seção nominal 3x#2,5 mm². Ref.: PP Cordplast da PRYSMIAN ou similar.	M	45,00	6,53	293,85	
SINAPI	92984	12.2.4.2.5	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #25,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	445,00	17,12	7.618,40	
SINAPI	92982	12.2.4.2.6	Cabo de cobre flexível classe 5, isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C, / 1 kV e seção nominal de #16,0 mm². Ref.:Sintenax Flex da Prysmian ou similar.	M	150,00	10,14	1.521,00	



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz  
Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.21.1

Data: 14/11/2018 Mês Base: set/18  
Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO  
DE PASSEIOS NO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:  
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	Comp.36	12.2.4.2.7	Conjunto para emenda e terminais de cabos por bitola	CJ	8,00	23,29	186,32	
SINAPI	97661	12.2.4.2.8	Serviço de recolhimento de cabos elétricos.	M	78,00	0,55	42,90	
SINAPI	92980	12.2.4.2.9	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico (não propagante de chama) para 70 °C- 1 kV e seção nominal #10mm² . Ref.: Prysmian	M	9,00	6,63	59,67	
SINAPI	96986	12.2.4.2.10	Haste de aterramento cobreada de alta camada Ø3/4x2,40m. Ref.: TEL 5822 da Termotécnica ou similar.	UN	6,00	72,44	434,64	
SBC	78040	12.2.4.2.11	Conector cabo-haste para um cabo em bronze natural com grampo U e porcas de aço galvanizado a fogo. Ref.: TEL 585 ou similar.	UN	6,00	38,37	230,22	
Sub Total								311.722,29

Total Parcial		782.272,64
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 09/18 ATÉ IF - 08/2020		8,64%
		67.588,36
Total REAJUSTADO SEM LDI		849.861,00

ÁREA indicada no Estudo Técnico 3200,00  
Total REAJUSTADO SEM LDI 849861,00  
VALOR DO M2 265,58



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.2.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>24.1</b>	<b>Instalação Hidráulica</b>					
		<b>24.1.1</b>	<b>PVC SOLDÁVEL MARROM (água fria)</b>					
SINAPI	18050/2	24.1.1.1	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 25mm.	M	78,00	5,72	446,16	
SINAPI	18050/3	24.1.1.2	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 32mm.	M	156,00	9,41	1.467,96	
SINAPI	18050/4	24.1.1.3	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 40mm.	M	132,00	13,96	1.842,72	
SINAPI	18050/5	24.1.1.4	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 50mm.	M	75,00	17,14	1.285,50	
SINAPI	18050/6	24.1.1.5	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 60mm.	M	3,00	24,91	74,73	
SINAPI	18050/8	24.1.1.6	Tubo PVC Soldável marrom, diametro de 85mm.	M	27,00	42,81	1.155,87	
SINAPI	72790	24.1.1.7	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água de 32mmx1"	UN	1,00	15,33	15,33	
SINAPI	72791	24.1.1.8	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água 40mmx1,1/4"	UN	10,00	19,80	198,00	
SINAPI	72795	24.1.1.9	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d`água 85mmx3"	UN	3,00	186,13	558,39	
SINAPI	89538	24.1.1.10	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	UN	48,00	2,63	126,24	
SINAPI	89553	24.1.1.11	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 32mmx1"	UN	32,00	3,50	112,00	
SINAPI	89572	24.1.1.12	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 40mmx1,1/4"	UN	18,00	5,87	105,66	
SINAPI	89596	24.1.1.13	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 50mmx1,1/2"	UN	10,00	7,54	75,40	
SINAPI	89610	24.1.1.14	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 60mmx2"	UN	4,00	14,00	56,00	
SINAPI	89616	24.1.1.15	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 85mmx3"	UN	10,00	35,69	356,90	
SINAPI	22874/2	24.1.1.16	Bucha de redução curta 32mmx25mm	UN	4,00	3,34	13,36	
SINAPI	22874/3	24.1.1.17	Bucha de redução curta 40mmx32mm	UN	5,00	5,58	27,90	
SINAPI	22874/4	24.1.1.18	Bucha de redução curta 50mmx40mm	UN	2,00	6,87	13,74	
SINAPI	22878/3	24.1.1.19	Bucha de redução longa 40mmx25mm	UN	4,00	6,50	26,00	
SINAPI	22878/4	24.1.1.20	Bucha de redução longa 50mmx25mm	UN	2,00	6,80	13,60	
SINAPI	22878/5	24.1.1.21	Bucha de redução longa 50mmx32mm	UN	6,00	7,29	43,74	
SINAPI	22878/8	24.1.1.22	Bucha de redução longa 60mmx40mm	UN	3,00	12,96	38,88	
SINAPI	22878/9	24.1.1.23	Bucha de redução longa 60mmx50mm	UN	6,00	14,51	87,06	
SINAPI	15432	24.1.1.24	Cap soldável de 85mm	UN	2,00	31,85	63,70	
SINAPI	22992/3	24.1.1.25	Joelho 90° com bucha de latão 25mmx1/2"	UN	68,00	8,92	606,56	
SINAPI	22984/2	24.1.1.26	Joelho 90° soldável de 25mm	UN	28,00	5,19	145,32	
SINAPI	22984/3	24.1.1.27	Joelho 90° soldável de 32mm	UN	43,00	6,08	261,44	
SINAPI	22989/2	24.1.1.28	Joelho 90° soldável de redução de 32mmx25mm	UN	11,00	6,89	75,79	
SINAPI	22984/4	24.1.1.29	Joelho 90° soldável de 40mm	UN	18,00	10,30	185,40	
SINAPI	22984/5	24.1.1.30	Joelho 90° soldável de 50mm	UN	21,00	11,04	231,84	
SINAPI	22984/6	24.1.1.31	Joelho 90° soldável de 60mm	UN	3,00	24,48	73,44	
SINAPI	22984/8	24.1.1.32	Joelho 90° soldável de 85mm	UN	5,00	71,19	355,95	
SINAPI	19188	24.1.1.33	Luva com bucha de latão 25mmx1/2"	UN	4,00	9,52	38,08	
SINAPI	89426	24.1.1.34	Luva de redução 32mmx25mm	UN	1,00	4,78	4,78	
SINAPI	3271	24.1.1.35	Luva com rosca 25mmx3/4"	UN	3,00	4,40	13,20	
SINAPI	72005	24.1.1.36	Tê de redução 32mmx25mm	UN	50,00	10,37	518,50	
SINAPI	72007	24.1.1.37	Tê de redução 50mmx32mm	UN	1,00	20,93	20,93	
SINAPI	72009	24.1.1.38	Tê de redução 60mmx50mm	UN	3,00	47,64	142,92	
SINAPI	72010	24.1.1.39	Tê de redução 85mmx60mm	UN	6,00	85,31	511,86	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.2.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	71997	24.1.1.40	Tê soldável de 25mm	UN	26,00	6,05	157,30	
SINAPI	71998	24.1.1.41	Tê soldável de 32mm	UN	4,00	8,03	32,12	
SINAPI	71999	24.1.1.42	Tê soldável de 40mm	UN	13,00	15,15	196,95	
SINAPI	72000	24.1.1.43	Tê soldável de 50mm	UN	9,00	15,84	142,56	
SINAPI	72001	24.1.1.44	Tê soldável de 60mm	UN	1,00	36,87	36,87	
SINAPI	72003	24.1.1.45	Tê soldável de 85mm	UN	7,00	77,37	541,59	
SINAPI	89552	24.1.1.46	União soldável de 32mm	UN	3,00	11,75	35,25	
SINAPI	89568	24.1.1.47	União soldável de 40mm	UN	7,00	21,90	153,30	
SINAPI	89594	24.1.1.48	União soldável de 50mm	UN	2,00	25,13	50,26	
SINAPI	89609	24.1.1.49	União soldável de 60mm	UN	2,00	51,39	102,78	
SINAPI	89615	24.1.1.50	União soldável de 85mm	UN	4,00	221,96	887,84	
SINAPI	89536	24.1.1.51	União soldável de 28mm	UN	3,00	6,62	19,86	
SINAPI	23050/1	24.1.1.52	Plug roscavel de 1/2"	UN	6,00	2,50	15,00	
		<b>24.1.2</b>	<b>CPVC AQUATERM</b>					
SINAPI	89716	24.1.2.1	Tubo CPVC Aquaterm, diametro de 22mm	M	47,00	16,96	797,12	
SINAPI	89717	24.1.2.2	Tubo CPVC Aquaterm, diametro de 28mm	M	83,00	25,72	2.134,76	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.11</a>	24.1.2.3	Bucha de redução Aquaterm 28mmx22mm	UN	34,00	5,25	178,50	
SINAPI	79365	24.1.2.4	Conector Aquaterm 22mmx3/4"	UN	120,00	26,33	3.159,60	
SINAPI	79366	24.1.2.5	Conector Aquaterm 28mmx1"	UN	9,00	31,01	279,09	
SINAPI	79577	24.1.2.6	Joelho 90° Aquaterm de 22mm	UN	52,00	8,49	441,48	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.12</a>	24.1.2.7	Joelho 90° Aquaterm de 28mm	UN	52,00	13,13	682,76	
SINAPI	83310	24.1.2.8	Joelho 90 de transição 22mmx1/2"	UN	34,00	14,82	503,88	
SINAPI	79390	24.1.2.9	Luva de transição Aquaterm 28mmx1".	UN	11,00	23,28	256,08	
SINAPI	79355	24.1.2.10	Luva de transição Aquaterm 22mmx3/4".	UN	30,00	13,86	415,80	
SINAPI	79370	24.1.2.11	Tê Aquaterm misturador de transição 22mmx3/4"	UN	30,00	33,79	1.013,70	
SINAPI	85074	24.1.2.12	Tê Aquaterm de 28mm	UN	31,00	9,57	296,67	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.13</a>	24.1.2.13	União Aquaterm de 28mm	UN	3,00	16,38	49,14	
		<b>24.1.3</b>	<b>REGISTROS</b>					
SINAPI	89987	24.1.3.1	Registro de Gaveta com acabamento 3/4"	UN	7,00	84,29	590,03	
SINAPI	74184/1	24.1.3.2	Registro de Gaveta bruto 1"	UN	6,00	67,37	404,22	
SINAPI	74175/1	24.1.3.3	Registro de Gaveta com acabamento 1"	UN	21,00	113,00	2.373,00	
SINAPI	74182/1	24.1.3.4	Registro de Gaveta bruto 1,1/2"	UN	6,00	113,14	678,84	
SINAPI	74183/1	24.1.3.5	Registro de Gaveta bruto 1,1/4"	UN	10,00	95,71	957,10	
SINAPI	74181/1	24.1.3.6	Registro de Gaveta bruto 2"	UN	2,00	146,02	292,04	
SINAPI	74179/1	24.1.3.7	Registro de Gaveta bruto 3"	UN	5,00	485,85	2.429,25	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.111</a>	24.1.3.8	Registro de Pressão Aquaterm 3/4". com acabamento	UN	60,00	27,67	1.660,20	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.112</a>	24.1.3.9	Ligação flexível revestida com malha de aço inox de 400mm.	UN	40,00	28,22	1.128,80	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.114</a>	24.1.3.10	Reservatório (Tanque) de polietileno com capacidade de 5.000 litros, tampa com fechamento por meio de travas, fabricado conforme norma da ABNT.	UN	3,00	2.741,77	8.225,31	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.113</a>	24.1.3.13	Hidrômetro de medição por pulso. Relojoaria Eletrônica, saídas Mbus e Pulsada (Programáveis), indicação de vazão imediata, sinal de alarme de corte de fio, bateria interna com durabilidade de, no mínimo, 10 anos. Diâmetro de 3" - de acordo com o especificado em projeto	UN	1,00	3.044,28	3.044,28	
SINAPI	20944/4	24.1.3.14	Torneira boia anticorrosiva de 1" de diametro.	UN	1,00	67,89	67,89	
SINAPI	17508/19	24.1.3.15	Escavação de vala em material de 1ª categoria	M3	1,80	34,36	61,85	
SBC	<a href="#">22912</a>	24.1.3.16	Bota-fora de escavação de vala. Destinação dos resíduos para locais licenciados de acordo com as diretrizes da resolução 307 de 5 de julho de 2002 da CONAMA	M3	0,60	185,49	111,29	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.2.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	74164/4	24.1.3.17	Lastro de brita corrida e compactada com 10cm de espessura.	M3	0,23	114,39	26,31	
SINAPI	77999	24.1.3.18	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura.	M3	0,40	119,78	47,91	
SINAPI	556	24.1.3.19	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1ª categoria.	M3	1,40	79,22	110,91	
			<b>Sub Total</b>					<b>46.180,34</b>

	<b>Total Parcial</b>	<b>46.180,34</b>
	<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 02/15 ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>31,71%</b>
		<b>14.643,79</b>
	<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>60.824,13</b>

ÁREA de intervenção

490,14

Total REAJUSTADO SEM LDI

60824,13

VALOR DO M2

**124,10**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.2.1

Data: 19/03/2015

Mês Base: fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>24.2</b>	<b>Instalação Sanitária</b>					
SINAPI	19065/9	24.2.1	Tubo de PVC rígido SN de 150 mm	M	18,50	23,69	438,27	
SINAPI	19065/8	24.2.2	Tubo de PVC rígido SN de 100 mm	M	60,00	22,66	1.359,60	
SINAPI	19065/7	24.2.3	Tubo de PVC rígido SN de 75 mm	M	62,00	18,98	1.176,76	
SINAPI	19065/6	24.2.4	Tubo de PVC rígido SN de 50 mm	M	117,00	14,51	1.697,67	
SINAPI	19065/5	24.2.5	Tubo de PVC rígido SN de 40 mm	M	61,00	9,39	572,79	
SINAPI	72031	24.2.6	Joelho 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm.	UN	2,00	22,89	45,78	
SINAPI	72030	24.2.7	Joelho 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm.	UN	25,00	13,78	344,50	
SINAPI	72029	24.2.8	Joelho 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa para anel diâmetro de 40mm x 1.1/2"	UN	32,00	9,02	288,64	
SINAPI	72035	24.2.9	Joelho 45° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm.	UN	15,00	13,05	195,75	
SINAPI	72033	24.2.10	Joelho 45° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 40mm.	UN	44,00	9,22	405,68	
SINAPI	89750	24.2.11	Curva 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm.	UN	18,00	41,36	744,48	
SINAPI	89743	24.2.12	Curva 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm.	UN	12,00	27,15	325,80	
SINAPI	89735	24.2.13	Curva 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm.	UN	5,00	12,17	60,85	
SINAPI	89730	24.2.14	Curva 90° de PVC rígido, serie N, ponta e bolsa, diâmetro de 40mm.	UN	36,00	8,08	290,88	
SINAPI	23023/2	24.2.15	Junção Simples SN de 75x50mm.	UN	1,00	22,79	22,79	
SINAPI	23023/1	24.2.16	Junção Simples SN de 50x50mm.	UN	8,00	15,78	126,24	
SINAPI	89778	24.2.17	Luva de PVC rígido, serie N, diâmetro de 100mm.	UN	36,00	12,93	465,48	
SINAPI	89774	24.2.18	Luva de PVC rígido, serie N, diâmetro de 75mm.	UN	27,00	9,96	268,92	
SINAPI	89753	24.2.19	Luva de PVC rígido, serie N, diâmetro de 50mm.	UN	70,00	6,21	434,70	
FIOCRUZ	COMP.14	24.2.20	Luva de PVC de redução rígido, serie N, diâmetro de 75x50mm.	UN	2,00	15,38	30,76	
FIOCRUZ	COMP.15	24.2.21	Redução SN de 50x40mm.	UN	4,00	9,38	37,52	
SINAPI	72039	24.2.22	Te sanitário de PVC rígido, serie N, diâmetro de 50mm.	UN	33,00	14,61	482,13	
SINAPI	72042	24.2.23	Te sanitário de PVC rígido, serie N, diâmetro de 100x50mm.	UN	18,00	27,10	487,80	
SINAPI	72041	24.2.24	Te sanitário de PVC rígido, serie N, diâmetro de 75x50mm.	UN	15,00	21,73	325,95	
SINAPI	86171	24.2.25	Terminal de ventilação, diâmetro de 50mm.	UN	5,00	17,99	89,95	
SINAPI	86172	24.2.26	Terminal de ventilação, diâmetro de 75mm.	UN	2,00	22,26	44,52	
FIOCRUZ	COMP.16	24.2.27	Caixa Sifonada montada com grelha e porta grelha em aço inox - 150 x 185 x 75	UN	6,00	77,22	463,32	
FIOCRUZ	COMP.17	24.2.28	Caixa Sifonada montada com grelha e porta grelha em aço inox - 150 x 150 x 50	UN	2,00	68,23	136,46	
FIOCRUZ	COMP.18	24.2.29	Caixa Sifonada montada com grelha e porta grelha em aço inox com tampa cega - 150 x 185 x 75	UN	2,00	74,54	149,08	
SINAPI	19065/9	24.2.30	Tubo prolongamento p/ caixa sifonada-DN150	M	10,00	23,69	236,90	
SINAPI	89550	24.2.31	Tê de inspeção SR 50x50mm (Tubo Operculado)	UN	1,00	41,21	41,21	
FIOCRUZ	COMP.19	24.2.32	Grelha côncava leve de 200x200mm, alumínio polido	UN	2,00	17,74	35,48	
FIOCRUZ	COMP.20	24.2.33	Anti infiltração para bacia sanitária, diâmetro de 100mm.	UN	18,00	20,93	376,74	
SBC	53469	24.2.34	Válvula de escoamento p/lavatório, diametro de 1" x 1.1/2"	UN	22,00	62,54	1.375,88	
SBC	190870	24.2.35	Válvula p/pia, diâmetro de 1.1/2" x 3.1/2".	UN	4,00	61,91	247,64	
SINAPI	23124/2	24.2.36	Sifão metálico para lavatório, diâmetro de 1"x 1.1/2" acabamento cromado.	UN	22,00	94,12	2.070,64	
SINAPI	23124/1	24.2.37	Sifão metálico para pia, diâmetro de 1.1/2"x 2" acabamento cromado.	UN	4,00	116,79	467,16	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.2.1

Data: 19/03/2015

Mês Base: fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.52</a>	24.2.38	Fita de identificação auto adesiva fundo marrom "ESGOTO PRIMÁRIO" e identificação do sentido do fluxo	M	30,00	1,10	33,00	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.52</a>	24.2.39	Fita de identificação auto adesiva fundo marrom "VENTILAÇÃO" e identificação do sentido do fluxo	M	60,00	1,10	66,00	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.107</a>	24.2.40	Fita espuma adesiva antivibração de 12mm x 6mm x 4m, Vonder ou similar.	UN	1,00	23,20	23,20	
SINAPI	<a href="#">19453/9</a>	24.2.41	Abraçadeira galvanizada tipo copo 4" com parafuso e bucha.	UN	20,00	8,98	179,60	
SINAPI	<a href="#">23336/1</a>	24.2.42	Canaleta para drenagem dos chuveiros dos vestiários, em concreto com seção interna de (0,15x0,15)m, sendo o fundo em concreto armado, inclusive grelha de ferro (tipo pesado) e caixilho.	M	25,90	146,23	3.787,36	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.21</a>	24.2.43	Caixa de Inspeção (CI), de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, anéis superpostos de 5cm de espessura e 60cm diâmetro interno com profundidade variável, inclusive o tampão de ferro fundido e assentamento.	UN	10,00	886,86	8.868,60	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.22</a>	24.2.44	Caixa sifonada (CS) de anel de concreto com diâmetro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive tampa de fº e assentamento.	UN	6,00	834,76	5.008,56	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.23</a>	24.2.45	Caixa de gordura dupla (CGD), de concreto conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de ferro fundido de 60cm de diâmetro e assentamento.	UN	1,00	906,60	906,60	
SINAPI	<a href="#">17508/19</a>	24.2.46	Escavação de vala em material de 1ª categoria.	M3	42,50	34,36	1.460,30	
SINAPI	<a href="#">74164/4</a>	24.2.47	Lastro de brita corrida e compactada com 10cm de espessura.	M3	4,65	114,39	531,91	
SINAPI	<a href="#">556</a>	24.2.48	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1ª categoria.	M3	6,95	79,22	550,58	
SINAPI	<a href="#">77999</a>	24.2.49	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura.	M3	16,25	119,78	1.946,43	
SBC	<a href="#">22912</a>	24.2.50	Bota-fora de escavação de vala. Destinação dos resíduos para locais licenciados de acordo com as diretrizes da resolução 307 de 5 de julho de 2002 da CONAMA	M3	17,55	185,49	3.255,35	
SINAPI	<a href="#">82160</a>	24.2.51	Demolição e remoção de Caixa de Inspeção (CI), de concreto pré-moldado de 60cm diâmetro interno com profundidade variável.	UN	1,00	15,22	15,22	
Sub Total								42.997,43

Total Parcial	42.997,43
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/15 ATÉ IF - 08/2020 31,71%	13.634,49
Total REAJUSTADO SEM LDI	56.631,92

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

490,14  
56631,92  
115,54





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.3.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>24.3</b>	<b>Instalação Drenagem</b>					
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.25</a>	24.3.1	Tubo de PVC rígido SR de 150 mm	M	36,00	64,85	2.334,60	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.26</a>	24.3.2	Tubo de PVC rígido SR de 100 mm	M	100,00	30,12	3.012,00	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.27</a>	24.3.3	Tubo de PVC rígido SR de 75 mm	M	5,00	23,18	115,90	
SINAPI	23257/3	24.3.4	Curva 90º de PVC rígido, SR, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm.	UN	11,00	57,44	631,84	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.28</a>	24.3.5	Curva 87º30' curta para pé de coluna SR - 100	UN	7,00	60,19	421,33	
SINAPI	89669	24.3.6	Luva de PVC rígido, SR, diâmetro de 100mm.	UN	28,00	16,16	452,48	
SINAPI	89559	24.3.7	Tê de inspeção SR 100x100mm (Tubo Operculado)	UN	7,00	48,58	340,06	
SINAPI	87102	24.3.8	Calha de aço galvanizado em chapa # N°12 (2,7mm). Ver Projeto.	M	51,00	32,01	1.632,51	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.29</a>	24.3.9	Suporte metálico em cantoneira de aço galvanizado para calha.	UN	36,00	14,03	505,08	
SINAPI	19442/4	24.3.10	Ralo hemisferico de Fofó DN 100mm.	UN	1,00	38,61	38,61	
SINAPI	19442/6	24.3.11	Ralo hemisferico de Fofó DN 150mm.	UN	6,00	57,49	344,94	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.30</a>	24.3.12	Terminais e Bocais ø 100 mm em alumínio para calha	UN	5,00	39,67	198,35	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.31</a>	24.3.13	Sika MultiSeal-Fita impermeável auto-adesiva 10cmx10m	UN	2,00	79,90	159,80	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.107</a>	24.3.14	Fita espuma adesiva antivibração de 12mm x 6mm x 4m, Vonder ou similar.	UN	2,00	23,20	46,40	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.52</a>	24.3.15	Fita de identificação auto adesiva ÁGUAS PLUVIAIS de acordo com a NBR 7485, NBR 13193 e NBR 6493	UN	50,00	1,10	55,00	
SINAPI	19453/9	24.3.16	Abraçadeira galvanizada tipo copo 4" com parafuso e bucha.	UN	28,00	8,98	251,44	
SINAPI	23336/1	24.3.17	Canaleta para drenagem de águas pluviais, em concreto com seção interna de (0,20x0,20)m, sendo o fundo em concreto armado, inclusive grelha de ferro (tipo pesado) e caixilho. Ver projeto.	M	4,30	146,23	628,79	
FIOCRUZ	<a href="#">COMP.21</a>	24.3.18	Caixa de Águas Pluviais (CA), de concreto pré-moldado para coletor de águas pluviais, constando de laje de fundo em concreto armado e anéis superpostos de 10cm de espessura e 60cm de diâmetro interno e profundidade variável, tampão completo de ferro fundido de 60cm de diâmetro, articulado, classe 125 KN. e assentamento.	UN	6,00	886,86	5.321,16	
SINAPI	17508/19	24.3.19	Escavação de vala em material de 1ª categoria.	M3	37,00	34,36	1.271,32	
SINAPI	74164/4	24.3.20	Lastro de brita corrida e compactada com 10cm de espessura.	M3	4,10	114,39	469,00	
SINAPI	556	24.3.21	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1ª categoria.	M3	6,10	79,22	483,24	
SINAPI	77999	24.3.22	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura.	M3	14,20	119,78	1.700,88	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.3.1

Data: 19/03/2015

Mês Base:

fev/15

Título: CONTRATAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE NOVO EDIFÍCIO DE VESTIÁRIOS E ÁREA DE CONVÍVIO DO DMC/ DIRAC

Unidade: DIRAC

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SBC	<a href="#">22912</a>	24.3.23	Bota-fora de escavação de vala. Destinação dos resíduos para locais licenciados de acordo com as diretrizes da resolução 307 de 5 de julho de 2002 da CONAMA	M3	15,40	185,49	2.856,55	
SINAPI	<a href="#">82160</a>	24.3.24	Remoção de Caixa de Águas Pluviais (CA), de concreto pré-moldado de 60cm diâmetro interno com profundidade variável.	UN	3,00	15,22	45,66	
			<b>Sub Total</b>					<b>23.316,94</b>

	<b>Total Parcial</b>	<b>23.316,94</b>
	<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - 10 - 02/15 ATÉ IF - 08/2020</b>	<b>31,71%</b>
	<b>Total REAJUSTADO SEM LDI</b>	<b>30.710,74</b>

ÁREA de intervenção

490,14

Total REAJUSTADO SEM LDI

30710,74

VALOR DO M2

**62,66**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		5.5	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA SUBESTAÇÃO</b>					
FIOCRUZ	COMP.211	5.5.1	Transformador a seco c/ encapsulamento em epóxi a vácuo, 1000 kVA; 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4kV – 0,220/0,127kV – 60 Hz; lig.: delta – estrela c/ neutro acessível; nível de isolamento do primário 15 kV; nível de isolamento do secundário 1,2 kV; classe térmica F (155); grau de proteção IP 00; rodas orientáveis; sensores térmicos PT-100, olhais de suspensão e termômetro digital com dois contatos; referencia WEG ou similar - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	66.730,00	66.730,00	
FIOCRUZ	COMP. 26	5.5.2	Chave seccionadora de média tensão 17,5 Kv, uso interno, tripolar, manobra sem carga Inom=400 A; NBI = 95 kV. Fornecida com "KIRK" com prolongador de eixo e acionador simples. Ref.: HA da BEGHIM - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	4.045,81	4.045,81	
FIOCRUZ	COMP. 188	5.5.3	Serviço de retirada dos dois transformadores existentes, transporte vertical e horizontal e instalação do novo transformadore e chave seccionadora - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	7.436,00	7.436,00	
FIOCRUZ	COMP. 103	5.5.4	Estruturas metálicas para sustentação das chaves seccionadoras fabr. em cantoneiras, barras e perfis de aço, inclusive acessórios de fixação montagem e pintura (conforme indicado projeto) - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	kg	32,00	19,27	616,64	
FIOCRUZ	COMP. 27	5.5.5	Leito p/ cabos de 200x100 mm, em aço galvanizado, com longa-rinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GFC tipo médio B da MEGA.	M	12,00	47,85	574,20	
FIOCRUZ	COMP. 28	5.5.6	Redução à esquerda p/ leito de cabos de 300/200x100mm. ref.:MG 2126 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	41,67	41,67	
FIOCRUZ	COMP. 28	5.5.7	Redução à direita p/ leito de cabos de 300/200x100mm. ref.:MG 2127 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	41,67	41,67	
FIOCRUZ	COMP. 29	5.5.8	Leito p/ cabos de 300x100x3000 mm, em aço galvanizado, com longa-rinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GFC médio tipo B da MEGA.	M	15,00	60,77	911,55	
FIOCRUZ	COMP. 100	5.5.9	Redução à esquerda p/ leito de cabos de 400/300x100mm. ref.:MG 2126 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	35,12	35,12	
FIOCRUZ	COMP. 100	5.5.10	Redução à direita p/ leito de cabos de 400/300x100mm. ref.:MG 2127 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	35,12	35,12	
FIOCRUZ	COMP. 101	5.5.11	Leito p/ cabos de 400x100x3000 mm, em aço galvanizado, com longa-rinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GE médio tipo B da MEGA.	M	45,00	74,52	3.353,40	
FIOCRUZ	COMP. 25	5.5.12	Cuva horizontal 90º em leito de cabos de 400x100mm, ref.:MG 2001 GE médio tipo B da MEGA.	UN	4,00	72,00	288,00	
FIOCRUZ	COMP. 25	5.5.13	Cuva 90º vertical externa em leito de cabos de 400x100mm. ref.:MG 2003 GE médio tipo B da MEGA.	UN	2,00	72,00	144,00	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP. 25	5.5.14	Cuva vertical Interna 90° em leito de cabos de 400x100mm. ref.:MG 2005 GE médio tipo B da MEGA.	UN	2,00	72,00	144,00	
FIOCRUZ	COMP. 101	5.5.15	Leito p/ cabos pesado de 400x100x3000 mm, em aço galvanizado a fogo, com longa-rinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GFC pesado tipo A da MEGA.	M	13,00	74,52	968,76	
FIOCRUZ	COMP. 128	5.5.16	Leito p/ cabos pesado de 600x100x3000mm, em aço galvanizado, com longa-rinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GE pesado tipo A da MEGA.	M	3,00	78,55	235,65	
FIOCRUZ	COMP. 130	5.5.17	Redução à esquerda p/ leito de cabos de 700/600x100mm. ref.:MG 2126 GE médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	55,22	55,22	
FIOCRUZ	COMP. 130	5.5.18	Redução à direita p/ leito de cabos de 700/600x100mm. ref.:MG 2127 GE médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	55,22	55,22	
FIOCRUZ	COMP. 129	5.5.19	Cuva 90° vertical externa em leito de cabos de 600x100mm. ref.:MG 2003 GE médio tipo B da MEGA.	UN	2,00	75,05	150,10	
FIOCRUZ	COMP. 120	5.5.20	Leito p/ cabos de 700x100x3000 mm, em aço galvanizado, com longarinas em chapa #12MSG e travessas em chapa #14MSG. espaçadas de 250 mm Ref.: 2500 GFC médio tipo B da MEGA.	M	9,00	96,20	865,80	
FIOCRUZ	COMP. 121	5.5.21	Cuva horizontal 90° em leito de cabos de 700x100mm. ref.:MG 2001 GE médio tipo B da MEGA.	UN	1,00	82,05	82,05	
FIOCRUZ	COMP. 112	5.5.22	Tê vertical em leito para cabos de 700x100mm.ref.:MG 2113 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	2,00	78,43	156,86	
FIOCRUZ	COMP. 110	5.5.23	Acoplamento de leito de cabos de 700x100mm à painel elétrico. Ref.: MG 2117 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	2,00	20,43	40,86	
FIOCRUZ	COMP. 108	5.5.24	Junção simples p/ leito de 100mm de altura. ref.: MG 2115-3 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	66,00	15,68	1.034,88	
FIOCRUZ	COMP. 108	5.5.25	Junção 90° p/ leito de 100mm de altura. ref.: MG 2122-3 GFC médio tipo B da MEGA.	UN	6,00	15,68	94,08	
FIOCRUZ	COMP.206	5.5.26	Tampa normal para leito de 400 mm, aba interna.	M	17,00	39,80	676,60	
FIOCRUZ	COMP.207	5.5.27	Tampa normal para leito de 300 mm, aba interna.	M	7,00	24,34	170,38	
FIOCRUZ	COMP.208	5.5.28	Tampa normal para leito de 200 mm, aba interna.	M	5,00	17,16	85,80	
FIOCRUZ	COMP.209	5.5.29	Tampa normal para redução concêntrica de 400mm para 300mm.	UN	1,00	33,54	33,54	
FIOCRUZ	COMP.210	5.5.30	Tampa normal para redução concêntrica de 300mm para 200mm.	UN	1,00	20,72	20,72	
FIOCRUZ	COMP. 109	5.5.31	Suspensão para tirante. Ref.: MG2545 da MEGA	UN	15,00	15,48	232,20	
FIOCRUZ	COMP.163	5.5.32	Instalação dos Quadros de Distribuição Geral de Baixa Tensão módulo Normal montado em painéis metálicos auto sustentáveis de 2,00x0,80x0,80m (QGBTN) e módulo Emergência montado em painéis metálicos auto sustentáveis de 2,00x0,80x0,80m (QGBTE), composição conforme Especificação técnica e Diagrama Unifilar Geral - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	215.603,04	215.603,04	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.165	5.5.33	Quadro de Transferência Automática de Baixa Tensão módulo QTA montado em painéis metálicos auto sustentáveis de 2,00x0,80x0,80m (QTA) composição conforme Especificação técnica e Diagrama Unifilar Geral - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	45.533,84	45.533,84	
FIOCRUZ	COMP.184	5.5.34	Serviço de transferência dos transformadores de corrente existentes (TC's) para os novos quadros.	CJ	1,00	7.679,00	7.679,00	
FIOCRUZ	COMP.166	5.5.35	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDN-1), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	50.033,84	50.033,84	
FIOCRUZ	COMP.167	5.5.36	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-1), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	16.133,84	16.133,84	
FIOCRUZ	COMP.168	5.5.37	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-1B), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	6.033,84	6.033,84	
FIOCRUZ	COMP.169	5.5.38	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDN-4), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	22.033,84	22.033,84	
FIOCRUZ	COMP.170	5.5.39	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-5), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	6.033,84	6.033,84	
FIOCRUZ	COMP.171	5.5.40	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-6), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	6.033,84	6.033,84	
FIOCRUZ	COMP.172	5.5.41	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDN-7), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	14.133,84	14.133,84	
FIOCRUZ	COMP.173	5.5.42	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-7), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	5.933,84	5.933,84	
FIOCRUZ	COMP.174	5.5.43	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDN-8), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	14.133,84	14.133,84	
FIOCRUZ	COMP.175	5.5.44	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-8), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	6.033,84	6.033,84	
FIOCRUZ	COMP.176	5.5.45	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDN-9), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	9.833,84	9.833,84	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.177	5.5.46	Quadro elétrico de baixa tensão (QGDE-9), em chapa 14, de 0,80x0,60x0,25m, de sobrepor conforme especificado em diagrama unifilar e quadro de cargas - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	6.033,84	6.033,84	
FIOCRUZ	COMP.183	5.5.47	Locação de Gerador com cabos para plano de Contigência	H	32,00	103,76	3.320,32	
FIOCRUZ	COMP.218	5.5.48	Grupo Gerador Diesel Carenado Silencioso - 375kVA, Standart Automático, com Motor Marca Scania, 5 cil., com transferência em Quadro separado, Controlador Microprocessado, Contêiner SSL (75dB(A)@1,5m) dimensões CxLxA = 4480x1160x2310, 3953Kg modelo DC9 072A 02 Fab. STEMAC. (posto obra).	CJ	1,00	240.260,00	240.260,00	
FIOCRUZ	COMP. 118	5.5.49	Luminária de sobrepor com 1 lâmpada de LED tubulares T8 de 18 W, fluxo luminoso mínimo de 2000 lm, T=6500 K e soquete G13. Ref.: Luminária FHT03-S128 da Lumicenter e lâmpada ultraled tubular cód. 3903 da Golden.	CJ	9,00	168,44	1.515,96	
FIOCRUZ	COMP. 107	5.5.50	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 CAN01-S232 da Lumicenter e lâmpada ultraled tubular cód. 3903 da Golden.	CJ	4,00	229,54	918,16	
FIOCRUZ	COMP.42	5.5.51	Plug saída axial 2P+T em linha 10A/250V, pinos cilíndricos até 8mm. REF.: PIAL.	UN	3,00	24,72	74,16	
FIOCRUZ	COMP.43	5.5.52	Prolongador 2P+T em linha 10A/250V pinos, cilíndricos até 8mm. REF.: PIAL.	UN	3,00	22,72	68,16	
SINAPI	77756/2	5.5.53	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 70°C, 750V e seção nominal #2,5mm².Ref.: Prysmian.	M	60,00	4,72	283,20	
SINAPI	77756/3	5.5.54	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 70°C, 750V e seção nominal #4mm².Ref.: Prysmian.	M	60,00	5,90	354,00	
SINAPI	91993	5.5.55	Tomada 2P+T 20A - 250V (Preta para 127V) com espelho montada em caixa condutele 4x2 para 1" REF.: Tomada Prime / espelho Tigre / Condutele Tigre.	CJ	1,00	36,30	36,30	
SINAPI	93408	5.5.56	Limpeza com jato de ar para equipamentos e acessórios elétricos em M.T. e B.T. - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	H	2,00	71,03	142,06	
FIOCRUZ	COMP. 102	5.5.57	Limpeza com benzena ou similar para equipamentos e acessórios elétricos em M.T. e B.T. - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	130,02	130,02	
FIOCRUZ	COMP. 114	5.5.58	Serviço de Identificação dos circuitos existentes do QGBTN/QGBTE	UN	1,00	169,60	169,60	
FIOCRUZ	COMP. 116	5.5.59	Vergalhão de cobre Ø 3/8" - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	M	6,00	109,23	655,38	
FIOCRUZ	COMP. 117	5.5.60	Conector terminal olhal p/ vergalhão de cobre de Ø 3/8" - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	3,00	22,42	67,26	
FIOCRUZ	COMP. 117	5.5.61	Conector emenda reta p/ vergalhão de cobre de Ø 3/8" - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	3,00	22,42	67,26	
SINAPI	77756/15	5.5.62	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #240mm² . Ref.: Prysmian	M	916,00	171,01	156.645,16	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	77756/14	5.5.63	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #185mm² . Ref.: Prysmian	M	23,00	131,05	3.014,15	
SINAPI	77756/13	5.5.64	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #150mm² . Ref.: Prysmian	M	265,00	103,27	27.366,55	
SINAPI	77756/12	5.5.65	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #120mm² . Ref.: Prysmian	M	462,00	82,84	38.272,08	
SINAPI	77756/11	5.5.66	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #95mm² . Ref.: Prysmian	M	23,00	63,82	1.467,86	
SINAPI	77756/10	5.5.67	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #70mm² . Ref.: Prysmian	M	1498,00	49,55	74.225,90	
SINAPI	77756/8	5.5.68	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #35mm² . Ref.: Prysmian	M	947,00	26,05	24.669,35	
SINAPI	77756/7	5.5.69	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #25mm² . Ref.: Prysmian	M	45,00	19,97	898,65	
SINAPI	72269	5.5.70	Conector terminal olhal prensado #240mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	56,00	42,49	2.379,44	
SINAPI	72268	5.5.71	Conector terminal olhal prensado #185mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	3,00	38,76	116,28	
SINAPI	72267	5.5.72	Conector terminal olhal prensado #150mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	6,00	37,78	226,68	
SINAPI	72266	5.5.73	Conector terminal olhal prensado #120mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	16,00	37,57	601,12	
SINAPI	72265	5.5.74	Conector terminal olhal prensado #95mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	2,00	28,72	57,44	
SINAPI	72264	5.5.75	Conector terminal olhal prensado #70mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	22,00	25,68	564,96	
SINAPI	72262	5.5.76	Conector terminal olhal prensado #35mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	17,00	19,10	324,70	
SINAPI	72261	5.5.77	Conector terminal olhal prensado #25mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	2,00	19,05	38,10	
SINAPI	72269	5.5.78	Conector emenda prensado #240mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	36,00	42,49	1.529,64	
SINAPI	72268	5.5.79	Conector emenda prensado #185mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	3,00	38,76	116,28	
SINAPI	72267	5.5.80	Conector emenda prensado #150mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	6,00	37,78	226,68	
SINAPI	72266	5.5.81	Conector emenda prensado #120mm² - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	8,00	37,57	300,56	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	72265	5.5.82	Conector emenda prensado #95mm <sup>2</sup> - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	2,00	28,72	57,44	
SINAPI	72264	5.5.83	Conector emenda prensado #70mm <sup>2</sup> - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	10,00	25,68	256,80	
SINAPI	72262	5.5.84	Conector emenda prensado #35mm <sup>2</sup> - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	6,00	19,10	114,60	
FIOCRUZ	COMP.185	5.5.85	Serviço para remanejamento dos circuitos dos quadros existentes para os novos, conforme projeto - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	1.735,36	1.735,36	
FIOCRUZ	COMP.134	5.5.86	tampa em chapa xadrez com espessura de 4,75mm conforme projetoRef.: Aços Continente ou similar.	UN	3,00	323,11	969,33	
FIOCRUZ	COMP.131	5.5.87	colocação de plaquetas de identificação em acrílico	UN	28,00	13,71	383,88	
FIOCRUZ	COMP.132	5.5.88	Serviço para retirada de condutores desativados (sem carga) - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	54,23	54,23	
FIOCRUZ	COMP.133	5.5.89	Serviço para troca de fusível por disjuntor 30 A e remanejamento do cabo alimentador - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	128,61	128,61	
FIOCRUZ	COMP.186	5.5.90	Serviço para retirada de dois armários com chave seccionadora do térreo, Baixa Tensão - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	UN	1,00	433,84	433,84	
SINAPI	77756/3	5.5.91	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #4mm <sup>2</sup> . Ref.: Prysmian	M	40,00	5,90	236,00	
SINAPI	77756/6	5.5.92	Cabo de cobre flexível isolado em termoplástico(não propagante de chama) para 90°C-0,6/1Kv e seção nominal #16mm <sup>2</sup> . Ref.: Prysmian	M	240,00	13,84	3.321,60	
FIOCRUZ	COMP.135	5.5.93	Caixa de passagem ou de ligação Daillet tamanho N Ø2", tipo "LL" Referência, Modelo: DNG 200 (C-PB) - LL - Fabricante - Daisa.	UN	1,00	51,07	51,07	
FIOCRUZ	COMP.135	5.5.94	Caixa de passagem ou de ligação Daillet tamanho N Ø2", tipo "C" Referência, Modelo: DNG 200 (C-PB) - C - Fabricante - Daisa.	UN	3,00	51,07	153,21	
FIOCRUZ	COMP.135	5.5.95	Caixa de passagem ou de ligação Daillet tamanho N Ø2", tipo "LB" Referência, Modelo: DNG 200 (C-PB) - LB - Fabricante - Daisa.	UN	3,00	51,07	153,21	
SINAPI	93009	5.5.96	Eletroduto em PVC na cor cinza de Ø2"	M	60,00	18,06	1.083,60	
SINAPI	93020	5.5.97	Curva longa em PVC na cor cinza de Ø2"	UN	3,00	22,69	68,07	
SINAPI	93014	5.5.98	Luva em PVC na cor cinza de Ø2"	UN	20,00	14,41	288,20	
SINAPI	91953	5.5.99	Interruptor simples, 10A - 250V, com espelho montado em caixa tipo condutele top 4x2 para 1" REF.: Tomada Prime ou MEC-TRONIC COMPONENTS / espelho Tigre / Condutele Tigre.	UN	4,0	22,21	88,84	
FIOCRUZ	COMP.213	5.5.100	Comissionamento dos Quadros QGBTs, inclusive manual de operação, conforme Projeto e Termo de Referência	CJ	1,00	1.686,60	1.686,60	
FIOCRUZ	COMP.201	5.5.101	Comissionamento do Gerador, inclusive manual de operação, conforme Projeto e Termo de Referência	CJ	1,00	821,84	821,84	
FIOCRUZ	COMP.202	5.5.102	Comissionamento do Transformador, inclusive manual de operação, conforme Projeto e Termo de Referência - <i>(Trabalho a ser executado a noite e/ou em finais de semana)</i>	CJ	1,00	1.124,40	1.124,40	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.4.1

Data: 10/01/2019

Mês Base: dez/18

Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REPARO E ADEQUAÇÃO AS NORMAS  
DA SUBESTAÇÃO ETG 09 DA ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SÉRGIO AROUCA – ENSP E DA ETG DA EXPANSÃO DO CAMPUS MANGUINHOS

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.221	5.5.103	Locação de banco de cargas para testes e ensaios do grupo gerador, conforme Projeto e Termo de Referência	CJ	1,00	25.550,00	25.550,00	
Sub Total								1.140.442,01

Total Parcial		1.165.000,00
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 12/18 ATÉ IF - 08/2020		7,98% 92.967,00
Total REAJUSTADO SEM LDI		1.257.967,00

ÁREA de intervenção 12.151,07, porém será considerado para o cálculo somente metade da área, para desconta as áreas de circulação, subsolo, pavimento técnico e outros

Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

6075,54  
1257967,00  
207,05





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		06.01.300	Redes em Média e Baixa Tensão					
		06.01.301	Quadros gerais de baixa tensão					
		06.01.301.01	Fornecimento e Instalação Q.G.D (Quadro Geral de Distribuição), com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	16.808,27	16.808,27	
		06.01.301.02	Fornecimento e Instalação Q.D.L.T.0 (Quadro Distribuição Luminárias e Tomadas - Térreo), com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	3.167,57	3.167,57	
		06.01.301.03	Fornecimento e Instalação Q.D.L.T.1 (Quadro Distribuição Luminárias e Tomadas - 1º Pavimento), com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	4.081,72	4.081,72	
		06.01.301.04	Fornecimento e Instalação Q.D.L.T.2 (Quadro Distribuição Luminárias e Tomadas - 2º Pavimento), com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	6.075,24	6.075,24	
		06.01.301.05	Fornecimento e Instalação Q.D.L.T.3 (Quadro Distribuição Luminárias e Tomadas - 3º Pavimento) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	1.130,70	1.130,70	
		06.01.301.06	Fornecimento e Instalação Q.D.L.T.SS (Quadro Distribuição Luminárias e Tomadas - Subsolo) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	1.086,51	1.086,51	
		06.01.301.07	Fornecimento e Instalação Q.AC.3 (Quadro Ar Condicionado 3º Pavimento) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	6.857,75	6.857,75	
		06.01.301.08	Fornecimento e Instalação Q.D.E.L (Quadro Distribuição Oficina de Eletronica) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	un	1,00	1.031,31	1.031,31	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.301.09	Fornecimento e Instalação Q.D.O.B (Quadro Distribuição Oficina Óticas e Balanças) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	1.203,15	1.203,15	
		06.01.301.10	Fornecimento e Instalação Q.D.E (Quadro Distribuição Oficina de Elétrica) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	2.560,59	2.560,59	
		06.01.301.11	Fornecimento e Instalação Q.D.M.C (Quadro Distribuição Oficina de Mecânica) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	2.824,47	2.824,47	
		06.01.301.12	Fornecimento e Instalação Q.D.R.F (Quadro Distribuição Oficina de Refrigeração Fria) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	1.273,57	1.273,57	
		06.01.301.13	Fornecimento e Instalação Q.D.M.T (Quadro Distribuição Oficina de Metrologia) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	935,57	935,57	
		<b>06.01.303</b>	<b>Conectores</b>					
		06.01.303.01	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	un	170,00	17,57	2.986,90	
		06.01.303.02	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 4,0 mm <sup>2</sup>	un	355,00	17,57	6.237,35	
		06.01.303.03	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 6,0 mm <sup>2</sup>	un	28,00	17,57	491,96	
		06.01.303.04	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 10,0 mm <sup>2</sup>	un	51,00	17,57	896,07	
		06.01.303.05	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 16,0 mm <sup>2</sup>	un	52,00	18,78	976,56	
		06.01.303.06	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 25,0 mm <sup>2</sup>	un	20,00	20,08	401,60	
		06.01.303.07	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 35,0 mm <sup>2</sup>	un	32,00	20,08	642,56	
		06.01.303.08	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 50,0 mm <sup>2</sup>	un	24,00	26,62	638,88	
		06.01.303.09	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 70,0 mm <sup>2</sup>	un	2,00	26,62	53,24	
		06.01.303.10	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 95,0 mm <sup>2</sup>	un	20,00	29,21	584,20	
		06.01.303.11	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 150,0 mm <sup>2</sup>	un	10,00	37,30	373,00	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.303.12	Fornecimento e instalação de conectores e terminais para cabo, do tipo olhal, com seção nominal 185,0 mm <sup>2</sup>	un	40,00	37,30	1.492,00	
		<b>06.01.304</b>	<b>Eletrodutos</b>					
		06.01.304.01	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo com conexões e acessórios ø1"	m	1227,00	41,00	50.307,00	
		06.01.304.02	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido com conexões e acessórios ø1"	m	55,00	20,52	1.128,60	
		06.01.304.03	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível metálico tipo SEAL, no vazado do pavimento, com conexões e acessórios ø1"	m	65,00	34,13	2.218,45	
		06.01.304.04	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo com conexões e acessórios ø3/4"	m	50,00	38,58	1.929,00	
		<b>06.01.305</b>	<b>Cabos e Fios - Condutores</b>					
		06.01.305.01	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 10,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	935,00	11,59	10.836,65	
		06.01.305.02	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 16,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	540,00	15,91	8.591,40	
		06.01.305.03	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 25,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	115,00	22,60	2.599,00	
		06.01.305.04	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 35,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	141,00	30,69	4.327,29	
		06.01.305.05	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 50,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	64,00	41,42	2.650,88	
		06.01.305.06	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 70,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	223,00	56,42	12.581,66	
		06.01.305.07	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 95,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	220,00	76,56	16.843,20	
		06.01.305.08	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno / externo, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 120,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. Ref.: Afumex da PRYSMIAN ou equivalente técnico.	m	460,00	88,62	40.765,20	
		06.01.305.09	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolamento XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 150,0 mm <sup>2</sup> , unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	15,00	110,36	1.655,40	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.305 .10	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com isolação XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 185,0 mm², unipolar.REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	165,00	133,24	21.984,60	
		06.01.305 .11	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso externo, com isolação XLPE, 0,6/1,0 kV, 90°C, seção nominal 240,0 mm², unipolar.REF.: Afumex da PRYSMIAN ou equivalente técnico.	m	630,00	175,05	110.281,50	
		06.01.305 .12	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com EPR, 750V, 70°C, seção nominal 2,5mm2, unipolar.REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	8235,00	4,25	34.998,75	
		06.01.305 .13	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, com EPR, 750V, 70°C, seção nominal 4mm2, unipolar.REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente	m	15370,00	6,07	93.295,90	
		06.01.305 .14	Fornecimento e instalação de dutos de piso retangulares de 140x25mm, em chapa de aço pré zincada a fogo, com 0,7 micra de zinco por face, com tampa rebaixada em alumínio para aplicação de revestimento com espessura até 12mm, aplicação com contrapiso. Marca de Ref.: LUME 140-1/140, da MOPA ou equivalente	m	80,00	73,14	5.851,20	
		06.01.305 .15	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportaço e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo os sistema de suportaço, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 200x100mm	m	640,00	102,06	65.318,40	
		06.01.305 .16	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportaço e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo os sistema de suportaço, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 300x100mm	m	35,00	109,41	3.829,35	
		06.01.305 .17	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportaço e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo os sistema de suportaço, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 400x100mm	m	40,00	122,11	4.884,40	
		06.01.305 .18	Fornecimento e instalação de canaleta de PVC,incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportaço e todos os acessórios para fixação a paredes. Marca de Ref.: Sistema DLP EVOLUTIVA 105x50 da LEGRAND ou equivalente .	m	290,00	130,36	37.804,40	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.305.19	Fornecimento e instalação de dutos de piso retangulares de 70x25mm, em chapa de aço pré zincada a fogo, com 0,7 micra de zinco por face, com tampa rebaixada em alumínio para aplicação de revestimento com espessura até 12mm, aplicação com contrapiso. Marca de Ref.: LUME 140-1/070, da MOPA ou equivalente	m	250,00	44,76	11.190,00	
		<b>06.01.306</b>	<b>Caixas de passagem</b>					
		06.01.306.01	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LR" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para Ref.: B - DNR 034 - LR fabricação.: DAISA ou Similar	un	45,00	24,14	1.086,30	
		06.01.306.02	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LL" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto diametro 1". Ref.: B - LL fabricação.: DAISA ou Similar	un	33,00	24,14	796,62	
		06.01.306.03	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LB" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto diâmetro 3/4". Ref.: B - DNR 034 - C fabricação.: DAISA ou Similar	un	26,00	16,99	441,74	
		06.01.306.04	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "T" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto diametro 1". Ref.: B - T fabricação.: DAISA ou Similar	un	83,00	28,27	2.346,41	
		06.01.306.05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "X" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto diametro 1". Ref.: B - C fabricação.: DAISA ou Similar	un	25,00	29,39	734,75	
		<b>06.01.308</b>	<b>Disjuntores</b>					
		06.01.308.01	Fornecimento e Instalação de Disjuntor Tetrapolar de 1600A 50kA no QGBT existente, com as caracterísiticas técnicas dos equipamentos e equipamentos indicadas nas peças desenhadas e ET, incluindo adaptação/substituição do armário se necessário e toda a fiação e acessórios necessários á correta instalação.	un	1,00	10.364,25	10.364,25	
		<b>06.01.401</b>	<b>Luminárias</b>					
		06.01.401.01	F1 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref.: Luminária modelo FAN02-S228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	202,00	535,45	108.160,90	
		06.01.401.02	F1 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, e módulo de emergência para autonomia com tempo minimo de 1 hora, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Luminária modelo FAN02-S228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	42,00	656,37	27.567,54	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.401.03	F2 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref.: Luminária modelo FAN02-E228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	75,00	342,32	25.674,00	
		06.01.401.04	F2 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, e módulo de emergência para autonomia com tempo mínimo de 1 hora, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Luminária modelo FAN02-E228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	16,00	463,24	7.411,84	
		06.01.401.05	F3 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref.: Luminária modelo FHT03-S228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	15,00	159,86	2.397,90	
		06.01.401.06	F3 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, e módulo para de emergência autonomia com tempo mínimo de 1 hora, incluindo todos os acessórios e comando necessários ao correto funcionamento. Luminária modelo FHT03-S228 da Lumicenter ou equivalente técnico.	un	4,00	287,68	1.150,72	
		06.01.401.07	F4 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, incluindo todos os acessórios e comando necessários ao correto funcionamento. Ref.: Luminária modelo Tatu da Itaim ou equivalente técnico.	un	13,00	138,04	1.794,52	
		06.01.401.08	F5 - Fornecimento e instalação de luminária , equipada com lâmpadas, incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref.: Luminária modelo Calcário A da Itaim ou equivalente técnico.	un	8,00	369,20	2.953,60	
		06.01.401.09	Fornecimento e instalação de bloco autonomo de emergencia, nas areas técnicas e áreas de trabalho,incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref: Modelo LUM16025 da Cooper-Menvier ou equivalente técnico.	un	30,00	677,25	20.317,50	
		06.01.401.10	Fornecimento e instalação de bloco autômono de emergência, com indicação de direção de saída dupla face, nas áreas de circulação,incluindo todos os acessórios necessários ao correto funcionamento. Ref: Modelo LUM10533 da Cooper-Menvier ou equivalente técnico.	un	27,00	151,61	4.093,47	
		<b>06.01.403</b>	<b>Interruptores</b>					
		06.01.403.01	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar simples de embutir em caixa de 10x5cm ou montado em condutele de sobrepor a 1,20 do piso. Ref.: Interruptor bipolar simples 25A Modelo 6121 05 da Pial Legrand ou equivalente técnico.	un	25,00	31,36	784,00	
		06.01.403.02	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar duplo de embutir em caixa de 10x5cm ou montado em condutele de sobrepor a 1,20 do piso. Ref.: Interruptor bipolar simples 25A Modelo 6121 00 da Pial Legrand ou equivalente técnico.	un	26,00	58,80	1.528,80	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.403.03	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de embutir em caixa de 10x5cm ou montado em condutele de sobrepor a 1,20 do piso. REF: Ref.: Interruptor bipolar simples 25A Modelo 6121 08 da Pial Legrand ou equivalente técnico.	un	4,00	28,95	115,80	
		06.01.403.04	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo duplo de embutir em caixa de 10x5cm ou montado em condutele de sobrepor a 1,20 do piso. Ref.: Interruptor bipolar simples 25A Modelo 6121 08 da Pial Legrand ou equivalente técnico.	un	2,00	57,57	115,14	
		06.01.403.05	Fornecimento e instalação de interruptor bipolar triplo de embutir em caixa de 10x5cm ou montado em condutele de sobrepor a 1,20 do piso. Ref.: Interruptor bipolar simples 25A Modelo 6121 00 da Pial Legrand ou equivalente técnico.	un	3,00	156,28	468,84	
		<b>06.01.404</b>	<b>Tomadas</b>					
		06.01.404.01	Fornecimento e instalação de tomada monofasica simples 2x20A+T, 250V, embutida na parede de rede normal, cor branca, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus, Legrand ou equivalente técnico.	un	22,00	27,40	602,80	
		06.01.404.02	Fornecimento e instalação de tomada monofasica simples 2x20A+T, 250V, embutida na parede de rede normal, cor vermelha, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-79 da Pial Plus, Legrand ou equivalente técnico.	un	16,00	27,40	438,40	
		06.01.404.03	Fornecimento e instalação de tomada monofasica 2x20A+T, 250V, embutida em estrutura de alvenaria de rede normal, com grau de proteção IP44, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. Pial Aquatic da Pial Plus, Legrand ou equivalente técnico.	un	3,00	27,40	82,20	
		06.01.404.04	Fornecimento e instalação de tomada monofasica simples 2x20A+T, 250V, embutida em canaleta de parede de rede normal, cor branca, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus, Legrand ou equivalente técnico.	un	86,00	27,40	2.356,40	
		06.01.404.05	Fornecimento e instalação de tomada monofasica simples 2x20A+T, 250V, embutida em canaleta de parede de rede normal, cor vermelha, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-79 da Pial Plus, Legrand ou equivalente técnico.	un	83,00	27,40	2.274,20	
		06.01.404.06	Fornecimento e instalação de tomada monofasica dupla 2x20A+T, 250V, embutida em canaleta de parede de rede normal, cor branca, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14137. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus Legrand ou equivalente técnico.	un	2,00	45,64	91,28	
		06.01.404.07	Fornecimento e instalação de tomada monofasica simples 2x20A+T, 250V, montagem de sobrepor em condutele de rede normal, cor branca, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus Legrand ou equivalente técnico.	un	38,00	27,40	1.041,20	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.404.08	Fornecimento e instalação de tomada monofásica simples 2x20A+T, 250V, montagem de sobrepor em condutele de rede normal, cor vermelha, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-79 da Pial Plus Legrand ou equivalente técnico.	un	20,00	27,40	548,00	
		06.01.404.09	Fornecimento e instalação de tomada monofásica simples 2x20A+T, 250V, montagem no mobiliário de rede normal, cor branca, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus Legrand.	un	12,00	27,40	328,80	
		06.01.404.10	Fornecimento e instalação de tomada monofásica simples 2x20A+T, 250V, montagem no mobiliário de rede normal, cor vermelha, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14136. Ref.: Mod. 6150-79 da Pial Plus Legrand ou equivalente técnico.	un	12,00	27,40	328,80	
		06.01.404.11	Fornecimento e instalação de tomada monofásica simples 2x20A+T, 250V, montagem no embutida no piso, cor branca, com placa metálica para instalação no piso, padrão brasileiro conforme norma ABNT NBR 14137. Ref.: Mod. 6150-40 da Pial Plus Legrand ou equivalente técnico.	un	3,00	27,40	82,20	
		06.01.404.12	Fornecimento e instalação de tomada trifásica industrial 3P+N+T, 250V, IP44, IK08 conforme o padrão brasileiro ABNT NBR IEC 60309 - 1, 60309 - 2. Montagem embutida na parede. Ref.: Tomada trifásica fabricação steck, modelo QUA4246 ou equivalente técnico.	un	9,00	58,54	526,86	
		06.01.404.13	Fornecimento e instalação de tomada trifásica industrial 3P+N+T, 250V, IP44, IK08 conforme o padrão brasileiro ABNT NBR IEC 60309 - 1, 60309 - 2. Montagem no mobiliário rede normal. Ref.: Tomada trifásica fabricação steck, modelo QUA4243 ou equivalente técnico.	un	3,00	58,54	175,62	
		06.01.404.14	Fornecimento e instalação de tomada trifásica industrial 3P+N+T, 250V, IP44, IK08 conforme o padrão brasileiro ABNT NBR IEC 60309 - 1, 60309 - 2. Montagem de sobrepor em condutele de rede normal. Ref.: Tomada trifásica fabricação steck, modelo S3009 ou equivalente técnico.	un	8,00	58,54	468,32	
		06.01.404.15	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para montagem embutida no piso com dimensões 524mmx524mm e acabamento igual ao piso do pavimento. Ref.: Fabricação Mopa ou equivalente técnico.	un	18,00	328,67	5.916,06	
		06.01.404.16	Fornecimento e instalação de caixa do tipo PEAD, montagem aparente. Ref.: Fabricação Tigre ou equivalente técnico.	un	10,00	11,59	115,90	
		06.01.404.17	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para montagem embutida no piso com dimensões 241mmx241mm e acabamento igual ao piso do pavimento. Ref.: Fabricação Mopa ou equivalente técnico.	un	2,00	152,53	305,06	
		06.01.404.18	Fornecimento e instalação de caixa de tomadas para montagem embutida no piso, com 2 tomadas elétricas e 2 pontos de rede, com dimensões 241mmx241mm e acabamento igual ao piso do pavimento. Ref.: Fabricação Mopa ou equivalente técnico.	un	51,00	246,45	12.568,95	





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.01.606	Infraestrutura de Rede de Baixa Tensão					
		06.01.606.01	Fornecimento do material e construção de caixas de passagem de concreto, tipo CP II, incluindo tampa classe D400, dimensões (CxLxH) 1200X1200X1200mm e todos os acessórios complementares à correta instalação	un	2,00	4.124,82	8.249,64	
		06.01.606.02	Fornecimento do material e construção de caixas de passagem de concreto, dimensões (CxLxH) 1000X1000X1000mm e todos os acessórios complementares à correta instalação	un	1,00	2.550,53	2.550,53	
		06.01.606.03	Escavação de valas mecanizada	m³	10,00	6,31	63,10	
		06.01.606.04	Reaterro compacto mecanizado	m³	12,00	38,38	460,56	
		06.01.606.05	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	60,00	39,28	2.356,80	
		06.01.606.06	Rede de linha de dutos em PEAD, corrugado helicoidal, 3x6", conforme indicado nas peças gráficas. Ref: Kanaflex ou equivalente técnico.	m	55,00	435,68	23.962,40	
			Sub Total					896.881,69

Total Parcial			896.881,69
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020			22,91%
Total REAJUSTADO SEM LDI			205.475,60
			1.102.357,29

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

2717,20  
#####  
405,70



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.4.3

Data: 21/08/2017

Mês Base: jul/17

Título: EXECUÇÃO DE OBRA COM INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA – SPDA, NA COBERTURA PRÉDIO PRINCIPAL DO INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA - EVANDRO CHAGAS (INI-HEC), CAMPUS MANGUINHOS.

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>06</b>	<b>Instalação Elétrica - SPDA</b>					
SINAPI	72254	6.1	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> (7 fios ø 3,0mm)	M	300,00	33,41	10.023,00	
SINAPI	68069	6.2	Haste de aterramento de alta camada 254 microns 5/8" x 3,0	UN	40,00	50,44	2.017,60	
FIOCRUZ	COMP.19	6.3	Caixa de inspeção tipo solo em tubo de PVC Ø300 h-60mm, com tampa de ferro fundido (super reforçado) T-30 Ø34cm	UN	10,00	112,15	1.121,50	
FIOCRUZ	COMP.20	6.4	Conector de emenda e medição de bronze, com quatro parafuso, para cabos 16-70mm <sup>2</sup>	UN	10,00	43,12	431,20	
FIOCRUZ	COMP.21	6.5	Conector Cabo-Haste em Latão Estanhado Para Dois Cabos 16-70mm <sup>2</sup> c/ Grampo U e Porcas em Aço GF	UN	10,00	43,11	431,10	
FIOCRUZ	COMP.22	6.6	Conector Cabo-Haste em Latão Estanhado Para um Cabo 16-70mm <sup>2</sup> c/ Grampo U e Porcas em Aço GF	UN	30,00	40,56	1.216,80	
FIOCRUZ	COMP.23	6.7	Barra chata de alumínio c/ furos e encaixe 7/8" x 1/8" x 3m (70mm <sup>2</sup> )	M	800,00	10,46	8.368,00	
FIOCRUZ	COMP.24	6.8	Curva vertical 90° para barra chata de alumínio c/ furos e encaixe 7/8" x 1/8" x 3m (70mm <sup>2</sup> )	UN	50,00	7,76	388,00	
FIOCRUZ	COMP.25	6.9	Terminal aéreo de alumínio com fixação horizontal, 7/8"x18/" h=300mm. (+ as peças de fixação).	UN	30,00	8,55	256,50	
FIOCRUZ	COMP.26	6.10	Terminal aéreo de aço galvanizado com fixação horizontal com um furo, ø 3/8" h=250mm. Com conector com furo vertical (+ as peças de fixação)	UN	6,00	26,55	159,30	
FIOCRUZ	COMP.27	6.11	Presilha latão estanhado com furo 7mm para cabos de 70mm <sup>2</sup>	UN	100,00	3,40	340,00	
FIOCRUZ	COMP.28	6.12	Conector de pressão split-bolt bimetalico parafuso fendido de 70mm <sup>2</sup>	UN	80,00	24,40	1.952,00	
FIOCRUZ	COMP.29	6.13	Cabo de alumínio nu 70mm <sup>2</sup> (7 fios x ø 3,5mm)	M	200,00	19,45	3.890,00	
FIOCRUZ	COMP.30	6.14	kanaduto flexível (tipo kanaflex) de 1"	M	10,00	9,60	96,00	
FIOCRUZ	COMP.31	6.15	Luva para conectar kanaduto em eletroduto rígido de pvc de 1"	UN	10,00	7,99	79,90	
SINAPI	91864	6.16	Eletroduto rígido de 1"	M	120,00	10,46	1.255,20	
SINAPI	91876	6.17	Luva para eletroduto rígido de 1"	M	40,00	6,70	268,00	
FIOCRUZ	COMP.32	6.18	Abraçadeiras em aço galvanizado a fogo para Eletroduto ø1"	UN	30,00	6,44	193,20	
SINAPI	93358	6.19	Escavação manual de vala 60cm x 60cm de profundidade - 200m <sup>2</sup>	M3	120,00	71,42	8.570,40	
SINAPI	73964/6	6.20	Reaterro compactado manualmente	M3	8,00	54,18	433,44	
SINAPI	85375	6.21	Remoção de pavimentação de blockret.	M2	200,00	14,10	2.820,00	
SINAPI	83694	6.22	Recolocação de pavimentação de blockret.	M2	200,00	16,75	3.350,00	
SCO	SC04.10.0100	6.23	Demolição da calçada	M2	50,00	8,63	431,50	
SINAPI	94996	6.24	Recomposição da calçada	M2	50,00	81,10	4.055,00	
SINAPI	96139	6.25	Destinação dos resíduos para locais licenciados, inclusive: identificação, quantificação e classificação dos mesmos de acordo com as diretrizes da resolução 307 de 5 de julho de 2002 da CONAMA	M3	34,50	84,19	2.904,56	
SINAPI	72263	6.26	Terminal de compressão # 50mm <sup>2</sup>	UN	10,00	19,72	197,20	
SINAPI	72264	6.27	Terminal de compressão # 70mm <sup>2</sup>	UN	30,00	19,84	595,20	
SINAPI	96562	6.28	Fita perfurada de latão níquelado para uso externo 20x1,2m para fixação de elementos metálicos.	M	3,00	28,56	85,68	
FIOCRUZ	COMP.35	6.29	Caixa de equipotencialização com 5 ou mais termiais para uso externo . Dimensões mínimas 180x150x90mm, fabricado em polipropileno.Composto de todos os barramentos e terminais de compressão.(conforme indicado em projeto)	UN	1,00	101,77	101,77	
FIOCRUZ	COMP.36	6.30	Bisnaga para impermeabilização, poliuretano flexível	UN	10,00	68,91	689,10	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

**Fundação Oswaldo Cruz**

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.4.3

Data: 21/08/2017

Mês Base: jul/17

Título: EXECUÇÃO DE OBRA COM INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA – SPDA, NA COBERTURA PRÉDIO PRINCIPAL DO INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA - EVANDRO CHAGAS (INI-HEC), CAMPUS MANGUINHOS.

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.37	6.31	Medições no sistema de aterramento e laudo de funcionalidade do sistema	UN	1,00	2.500,00	2.500,00	
Sub Total								59.221,15

Total Parcial		59.221,15
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 07/17 ATÉ IF - 08/2020		13,37%
Total REAJUSTADO SEM LDI		67.139,02

PERÍMETRO DA COBERTURA DA INTERVENÇÃO 179,65  
Total REAJUSTADO SEM LDI 67139,02  
VALOR DO M 373,72



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.5.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
		06.09.001	Equipamentos					
		06.09.001.01	Fornecimento e instalação de "rack" aberto padrão 19" x 42 U para ponto de concentração ou distribuição, próprio para acomodar equipamentos de rede do tipo auto sustentavel (de piso). Deverá estar em conformidade com as normas ABNT NBR 14565, ANSI/TIA/EIA-569-B e ANSI/TIA/EIA-310-E.Marca de Ref.: Rack 2P Aberto 19" 42U ITMAX Furukawa ou equivalente	un	1,00	3.269,50	3.269,50	
		06.09.001.02	Painel Modular - Patch Panel de 24 portas RJ45 cat.6, de acordo com as especificações técnicas específicas	un	16,00	772,62	12.361,92	
		06.09.001.03	Distribuidor Interno Óptico (DIO) monomodo – 19" – para 24 Fibras Óticas, incluindo fusões, de acordo com as especificações técnicas específicas	un	2,00	2.036,84	4.073,68	
		06.09.001.04	Fornecimento e instalação de "rack" aberto padrão 19" x 28 U para ponto de concentração ou distribuição, próprio para acomodar equipamentos de rede do tipo auto sustentavel (de piso). Deverá estar em conformidade com as normas ABNT NBR 14565, ANSI/TIA/EIA-569-B e ANSI/TIA/EIA-310-E.Marca de Ref.: Rack 2P Aberto 19" 28U ITMAX Furukawa ou equivalente	un	1,00	2.309,14	2.309,14	
		06.09.001.05	Fornecimento de Caixa com Tampa 900x800x250 mm para Distribuidor Geral - Ligação ao operador	un	1,00	4.547,19	4.547,19	
		06.09.001.06	Repartidor de Distribuição do Distribuidor Geral	un	1,00	19.058,49	19.058,49	
		06.09.001.07	Fornecimento e instalação de módulo de distribuição tipo armário de parede composto por colunas ou trilhos em aço/alumínio para instalação de blocos do tipo IDC110 de 100 pares de categoria 5E.	un	2,00	12.991,13	25.982,26	
		06.09.001.08	Fornecimento e instalação de bloco de conexão 110 IDC de 100 pares Categoria 5e	un	5,00	429,30	2.146,50	
		06.09.005	Cabos e Fios					
		06.09.005.01	Fornecimento de cabo telefônico CI 50, 100 pares, previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto cabeamento vertical ou primário (backbones) entre blocos de conexão de alta capacidade, localizados nos armários de telecomunicações. Marca de Ref.: CI-50 da AMPHENOL ou equivalente.	m	100,00	45,80	4.580,00	
		06.09.005.02	Fornecimento de cabo telefônico CTP-APL, para uso externo em rede subterrânea, composto por 100 pares. Marca de Ref.: CTP-APL-100 da AMPHENOL ou equivalente.	m	320,00	67,39	21.564,80	
		06.09.005.03	Cabo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, incluindo identificação fabricação Furukawa ou equivalente	m	14684,00	12,12	177.970,08	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.5.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.09.005 .04	Patch Cord UTP 4 pares - Categoria 6, com 1,5m com conectores RJ45 categoria 6 de ambos os lados, de acordo com as especificações técnicas específicas	un	296,00	41,50	12.284,00	
		06.09.005 .05	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 3 Pares - 6 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13488. Ref.: Furukawa ou equivalente	m	100,00	10,58	1.058,00	
		06.09.005 .06	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 6 Pares - 12 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13488. Ref.: Furukawa ou equivalente	m	320,00	17,84	5.708,80	
		06.09.005 .07	Fornecimento de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 2 tomada RJ45 categoria 6, para montagem aparente	un	96,00	70,48	6.766,08	
		06.09.005 .08	Fornecimento de Caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 2 tomada RJ45 categoria 6, para montagem embutida	un	9,00	70,48	634,32	
		<b>06.09.009</b>	<b>Eletrodutos</b>					
		06.09.009 .01	Fornecimento e instalação de eletrodutos em aço galvanizado eletroliticamente, diâmetro 1", com costura e rebarbas removidas, tipo pesado, conforme NBR 5597, fabricação APOLO ou equivalente	m	274,00	35,46	9.716,04	
		06.09.009 .02	Fornecimento e instalação de eletrodutos em aço galvanizado eletroliticamente, diâmetro ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo pesado, conforme NBR 5597, fabricação APOLO ou equivalente	m	30,00	33,99	1.019,70	
		06.09.009 .03	Fornecimento e instalação de eletrodutos em aço galvanizado eletroliticamente, diâmetro ø1.1/4", com costura e rebarbas removidas, tipo pesado, conforme NBR 5597, fabricação APOLO ou equivalente	m	15,00	54,18	812,70	
		06.09.009 .04	Fornecimento e instalação de eletrodutos em aço galvanizado eletroliticamente, diâmetro ø1.1/2", com costura e rebarbas removidas, tipo pesado, conforme NBR 5597, fabricação APOLO ou equivalente	m	19,00	60,03	1.140,57	
		06.09.009 .05	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LR" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para Ref.: B - DNR 034 - LR fabricação.: DAISA ou Similar	un	5,00	24,14	120,70	
		06.09.009 .06	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LL" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto. Ref.: B - DNR 034 - LL fabricação.: DAISA ou Similar	un	2,00	24,14	48,28	
		06.09.009 .07	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "T" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto. Ref.: B - DNR 034 - T fabricação.: DAISA ou Similar	un	4,00	28,27	113,08	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.5.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.09.009 .08	Fornecimento e instalação de caixa de passagem ou de ligação tipo condutele "LB" em liga de alumínio fundido, na cor grafite, com entradas rosqueadas para eletroduto diâmetro 3/4". Ref.: B - DNR 034 - C fabricação.: DAISA ou Similar	un	3,00	16,99	50,97	
		06.09.009 .09	Fornecimento e instalação de eletrodutos em PEAD rígido embutido no pavimento, diâmetro 1" - Classe B, conforme norma NBR 6150, incluindo todos os acessórios, fabricação TIGRE, MOPA ou equivalente técnico	m	37,00	10,16	375,92	
		06.09.009 .10	Fornecimento e instalação de eletrodutos em SEAL metálico embutido no pavimento, diâmetro 1" - Classe B, conforme norma NBR 6150, incluindo todos os acessórios, fabricação APOLO ou equivalente	m	70,00	34,13	2.389,10	
		<b>06.09.011</b>	<b>Eletrocalhas</b>					
		06.09.011 .01	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportes e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo o sistema de suportes, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 50x50mm	m	88,00	86,99	7.655,12	
		06.09.011 .02	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportes e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo o sistema de suportes, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 100x50mm	m	125,00	90,94	11.367,50	
		06.09.011 .03	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportes e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo o sistema de suportes, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 200x100mm	m	110,00	102,06	11.226,60	
		06.09.011 .04	Eletrocalha perfurada, em chapa galvanizada a fogo com tampa, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportes e todos os acessórios ao nível de curvas, talas, reduções, saídas para eletrodutos, vergalhões e todo o sistema de suportes, fabricação MOPA ou equivalente, com as dimensões: 300x100mm	m	10,00	109,41	1.094,10	
		06.09.011 .05	Fornecimento e instalação de canaleta de PVC, incluindo o fornecimento, instalação, ferramental, fixação, suportes e todos os acessórios para fixação a paredes. Marca de Ref.: Sistema DLP EVOLUTIVA 105x50 da LEGRAND ou equivalente.	m	210,00	128,26	26.934,60	
		06.09.011 .06	Curva de eletrocalha para fixação a parede	un	25,00	77,51	1.937,75	
		<b>06.09.020</b>	<b>Remanejamento da Rede de Telecomunicações Existente</b>					



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.5.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título:

OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.09.020.01	Desativação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 2 Pares - 4 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13488	m	750,00	3,48	2.610,00	
		06.09.020.02	Desativação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 3 Pares - 6 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13489	m	300,00	3,96	1.188,00	
		06.09.020.03	Desativação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 6 Pares - 12 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13490	m	500,00	4,47	2.235,00	
		06.09.020.04	Desativação de cabo telefônico CTP 20 pares, previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto cabeamento vertical ou primário (backbones) entre blocos de conexão de alta capacidade, localizados nos armários de telecomunicações.	m	1300,00	5,22	6.786,00	
		06.09.020.05	Desativação de cabo telefônico CTP 100 pares, previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto cabeamento vertical ou primário (backbones) entre blocos de conexão de alta capacidade, localizados nos armários de telecomunicações.	m	500,00	10,41	5.205,00	
		06.09.020.06	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 2 Pares - 4 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13488	m	800,00	9,76	7.808,00	
		06.09.020.07	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 3 Pares - 6 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13489	m	350,00	10,58	3.703,00	
		06.09.020.08	Fornecimento e instalação de Cabo de Fibra Optica Monomodo 6 Pares - 12 Fibras, constituído por fibras monomodo 9/125 µm e atenuacao maxima de 0,25 dB/Km em 1550 nm, de acordo com a ABNT 13490	m	880,00	10,30	9.064,00	
		06.09.020.09	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CTP 20 pares, previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto cabeamento vertical ou primário (backbones) entre blocos de conexão de alta capacidade, localizados nos armários de telecomunicações.	m	1400,00	19,82	27.748,00	
		06.09.020.10	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CTP 100 pares, previstos para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto cabeamento vertical ou primário (backbones) entre blocos de conexão de alta capacidade, localizados nos armários de telecomunicações.	m	880,00	29,51	25.968,80	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.5.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título:

OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		06.09.020 .11	Fornecimento do material e construção de caixas de passagem de concreto, tipo CP II, incluindo tampa classe D400, dimensões (CxLxH) 1200X1200X1200mm e todos os acessórios complementares à correta instalação	un	3,00	4.124,82	12.374,46	
		06.09.020 .12	Escavação de valas mecanizada	m³	10,00	6,31	63,10	
		06.09.020 .13	Reaterro compacto mecanizado	m³	15,00	38,38	575,70	
		06.09.020 .14	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm². Referência: Prysmian ou Equivalente.	m	50,00	39,28	1.964,00	
		06.09.020 .15	Rede de linha de dutos em PEAD, corrugado helicoidal, 4x4", conforme indicado nas peças gráficas. Ref: Kanaflex ou equivalente técnico.	m	55,00	180,85	9.946,75	
		Sub Total						497.557,30

Total Parcial			497.557,30
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 02/16 ATÉ IF - 08/2020			22,91%
			113.990,38
Total REAJUSTADO SEM LDI			611.547,68

ÁREA de intervenção

2717,20

Total REAJUSTADO SEM LDI

611547,68

VALOR DO M2

225,07





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.5.2

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		06.07.000	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)					
		06.07.100	Central de Supervisão					
		06.07.100.01	Fornecimento e instalação de servidor de vídeo para instalação em rack de 19", 16 GB memória, 2x1 TB de HD, completo com todos os componentes e acessórios de montagem. Conforme descrito nas Especificações Técnicas. Ref.: Dell, HP ou equivalente técnico.	un	1,00	46.128,86	46.128,86	
		06.07.100.02	Fornecimento e instalação de estação e visualização, core i7, 8 GB memória, incluindo monitor, teclado e mouse. Conforme descrito nas Especificações Técnicas. Ref.: Dell, HP ou equivalente técnico.	un	1,00	7.856,75	7.856,75	
		06.07.100.03	Fornecimento e instalação de software operativo de rede TCP/IP para mínimo de 20 câmeras e estações de visualização. Conforme descrito nas Especificações Técnicas	cj	1,00	10.502,76	10.502,76	
		06.07.200	Câmaras, Objetivas e Equipamentos Auxiliares					
		06.07.200.01	Fornecimento e instalação de conjunto de câmera fixa tipo minidome, sensor 1/3" com leitura progressiva, equipada com lente varifocal de 2,8 a 10mm ou 9 a 22mm, função day/night e ligação IP PoE. Fornecida com caixa de proteção para instalação interna (abrigada) e todos os acessórios de montagem. Conforme descrito nas Especificações Técnicas. Ref.: Bosch, pelco ou equivalente técnico.	cj	13,00	837,67	10.889,71	
		06.07.200.02	Fornecimento e instalação de conjunto de câmera fixa, sensor 1/3" com leitura progressiva, equipada com lente varifocal de 2,8 a 12mm, função day/night e ligação IP PoE. Fornecida com caixa de proteção para instalação externa e todos os acessórios de montagem. Conforme descrito nas Especificações Técnicas. Ref.: Bosch, pelco ou equivalente técnico.	cj	3,00	837,67	2.513,01	
		Sub Total						77.891,09

Total Parcial		77.891,09
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020	22,91%	17.844,85
Total REAJUSTADO SEM LDI		95.735,94

ÁREA de intervenção  
Total REAJUSTADO SEM LDI  
VALOR DO M2

2717,20  
95735,94  
35,23



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.6.1

Data: 19/08/2014

Mês Base: jul/14

Título: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO-PRINCIPAL E DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA-AUDITÓRIO DA ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO DA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - EPSJV/FIOCRUZ

Unidade: EPSJV

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

		<b>24.5</b>	<b>Instalação de Ar Cond. e Vent. Mecânica</b>					
		<b>24.5.1</b>	<b>Serviços de Manutenção preventiva dos Condicionadores de ar e Reforma de Dutos</b>					
		<b>24.5.1.1</b>	<b>PREDIO PRINCIPAL (ENSINO)</b>					
		<b>24.5.1.1.1</b>	<b>Fornecimento de NOVOS SPLITS em substituição aos Removidos</b>					
Mercado	-	24.5.1.1.1.1	PISO-TETO: 60.000 BTUS (1CJ= 1UE+1UC)	cj	6,00	6.579,00	39.474,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.2	PISO-TETO: 48.000 BTUS	cj	3,00	5.790,00	17.370,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3	PISO-TETO: 36.000 BTUS	cj	2,00	4.559,00	9.118,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.4	BI SPLIT HI-WALL:36.000 BTUS (1 CJ=1UC + 2UE)	cj	1,00	7.976,05	7.976,05	
Mercado	-	24.5.1.1.1.5	PISO-TETO: 24.000 BTUS	cj	3,00	3.619,00	10.857,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.6	PISO-TETO: 18.000 BTUS	cj	8,00	3.169,00	25.352,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.7	BI SPLIT HI-WALL: 18.000 BTUS (1 CJ=1UC + 2UE)	cj	1,00	3.231,00	3.231,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.8	HI-WALL: 12.000 BTUS	cj	12,00	1.469,00	17.628,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.9	HI-WALL: 9.000 BTUS	cj	2,00	1.119,00	2.238,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.10	HI-WALL: 7.500 BTUS	cj	1,00	1.069,00	1.069,00	
		<b>24.5.1.1.1.3</b>	<b>Instalação dos Splits (materiais de consumo e mão de obra APLICÁVEIS)</b>					
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.1	Frigoríficas e elétricas TERMINAIS, Testes de vazamento, vácuo, carga de gás R-22 - para 4 U.C.de 7,5TR (STUDIO)	CJ	1,00	400,00	400,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.2	Frigoríficas e elétricas TERMINAIS, teste de vazamento, vácuo, carga R 410, partida - para splits de 60.000 a 30.000 BTUs (7/8" x 3/8")	cj	11,00	400,00	4.400,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.3	Frigoríficas e elétricas TERMINAIS, teste de vazamento, vácuo, carga R - 410, partida - para splits de 24.000 a 18.000 BTUs (3/4") 5/8" x 1/4"	cj	13,00	400,00	5.200,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.4	Frigoríficas e elétricas TERMINAIS, teste de vazamento, vácuo, carga R_ 410, partida - para splits de 12.000 a 7.000 BTUs (1/2") 3/8" x 1/4"	cj	17,00	300,00	5.100,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.5	Colocação das plaquetas de identificação em aço inox (1cj = 1 plaqueta + 1 corrente + 1 fecho)	cj	80,00	55,00	4.400,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1.3.6	Quadro de apoio das unidades condensadoras tipo torre, perfilado de aço galvanizado - 60,48 e 36KBTU	pçs	9,00	88,00	792,00	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

ANEXO 8 - COMP.22.6.1

Data: 19/08/2014

Mês Base: jul/14

Título: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO-PRINCIPAL E DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA-AUDITÓRIO DA ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO DA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - EPSJV/FIOCRUZ

Unidade: EPSJV

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
Mercado	-	24.5.1.1.1 .3.7	Suportes tipo Mão-francesa, pré fabricado em alumínio, com buchas, parafusos e porcas - 30 a 18KBTU	par	9,00	80,00	720,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1 .3.8	Calços de neoprene com parafusos e porcas, para unidades condensadoras (1Cj = 4 calços de 10x10x5cm	cj	39,00	120,00	4.680,00	
Mercado	-	24.5.1.1.1 .3.9	Mangueira cristal revestida com isolamento térmico - idem tubulações frigoríficas	ml	41,00	20,00	820,00	
Sub Total								160.825,05

Total Parcial		160.825,05
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 07/14 ATÉ IF - 08/2020		34,58%
Total REAJUSTADO SEM LDI		216.438,35

ÁREA FASE 1 - EPSJV

375,58

Total REAJUSTADO SEM LDI

216438,35

VALOR DO M2

576,28



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.7.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DEMAQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		<b>06.10.000</b>	<b>AUTOMAÇÃO</b>					
		<b>06.10.100</b>	<b>Equipamentos</b>					
		06.10.100.01	Fornecimento e instalação de sistema central baseado em microcomputador, incluindo monitor, teclado, mouse, sistema de interligação à rede de comunicação, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE, incluindo todo cabeamento e acessórios necessários à correta instalação. Ref: Dell, HP ou equivalente técnico.	un	1,00	7.856,75	7.856,75	
		06.10.100.04	Software de configuração e parametrização, quando não fornecido com o equipamento.	un	1,00	10.764,00	10.764,00	
		06.10.100.05	Software para tratamento gráfico, quando não fornecido com o equipamento.	un	1,00	10.764,00	10.764,00	
		06.10.100.06	Fornecimento e instalação de impressora multifuncional, impressão a laser, papel A3 e A4, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE, incluindo todo cabeamento e acessórios necessários à correta instalação. Ref: Dell, HP ou equivalente técnico.	un	1,00	16.926,68	16.926,68	
		06.10.100.07	<b>Fornecimento e instalação de unidades de aquisição local - DDC com capacidade de entradas / saídas de acordo com lista de pontos do projeto, incluindo painel de abrigo (QGT), relés auxiliares, fonte de alimentação (127VAC/24VDC), régua de bornes, softwares e todos os acessórios de fixação e montagem, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref. TAC, Schneider Eletric ou equivalente técnico.</b>					
		06.10.100.08	DDC Subsolo	un	1,00	45.700,51	45.700,51	
		06.10.100.09	DDC Térreo	un	1,00	48.805,51	48.805,51	
		06.10.100.10	DCC 1º Pavimento	un	1,00	48.805,51	48.805,51	
		06.10.100.11	DCC 2º Pavimento	un	1,00	45.700,51	45.700,51	
		06.10.100.12	DCC 3º Pavimento	un	1,00	48.805,51	48.805,51	
		<b>06.10.200</b>	<b>Cabos e Fios</b>					
		06.10.200.01	Cabos específicos do sistema de gestão para rede principal de alta velocidade, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref: BELDEN 8471 ou equivalente técnico.	m	80,00	30,90	2.472,00	
		06.10.200.02	Cabo blindado LIHCH, 7x0,75, para interligação com os equipamentos terminais e / ou quadros de gestão técnica, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref.: Lapp cable ou equivalente técnico.	m	367,00	18,95	6.954,65	
		06.10.200.03	Cabo blindado LIHCH, 12x0,75, para interligação com os equipamentos terminais e / ou quadros de gestão técnica, com as características técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref.: Lapp cable ou equivalente técnico.	m	67,00	30,45	2.040,15	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.7.1

Data:

Mês Base:

fev/16

Título: OBRA DE CONSTRUÇÃO DAS OFICINAS DE DMEQ/DIRAC

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL	
		06.10.200.04	Cabo blindado LIHCH, 18x0,75, para interligação com os equipamentos terminais e / ou quadros de gestão técnica, com as caracterisiticas técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref.: Lapp cable ou equivalente técnico.	m	42,00	45,08	1.893,36	301.828,50	
		06.10.200.05	Cabo blindado LIHCH, 25x0,75, para interligação com os equipamentos terminais e / ou quadros de gestão técnica, com as caracterisiticas técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref.: Lapp cable ou equivalente técnico.	m	4,00	66,94	267,76		
		06.10.300	Tanque de Retardo						
		06.10.300.01	Chave de nivel tipo boia, instalacao lateral, atuacao por contato seco, com as caracterisiticas técnicas indicadas nas peças desenhadas e ETE. Ref: Nivetec ou equivalente técnico.	un	1,00	429,06	429,06		
		06.10.400	Serviços						
		06.10.400.01	Ensaio de colocação em serviço com simulação e teste de todos os parâmetros do sistema.	cj	1,00	3.642,54	3.642,54		
			Sub Total						

Total Parcial		301.828,50
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - I0 - 02/16 ATÉ IF - 08/2020		22,91%
Total REAJUSTADO SEM LDI		370.977,41

ÁREA de intervenção

2717,20

Total REAJUSTADO SEM LDI

370977,41

VALOR DO M2

136,53



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.8.1

Data: 21/08/2017

Mês Base: jul/17

Título: EXECUÇÃO DE OBRA COM INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA E SISTEMA DE PROTEÇÃO  
CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA – SPDA, NA COBERTURA PRÉDIO PRINCIPAL DO  
INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA - EVANDRO CHAGAS (INI-HEC), CAMPUS MANGUINHOS.

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		05	LINHA DE VIDA HORIZONTAL					
FIOCRUZ	COMP.05	5.1	Esticador de cabo de aço modelo TF-100 tipo manilha x manilha, forjado, galvanizado a fogo, com travas anti-rotacionais para evitar desregulagem acidental da tensão da linha, curso de regulagem com 30 cm, carga de ruptura superior a 4.000 Kgf. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	360,03	1.440,12	
FIOCRUZ	COMP.06	5.2	Indicador de tensão modelo TF-200 em aço inox, com janela de retangular de inspeção. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	960,00	3.840,00	
FIOCRUZ	COMP.07	5.3	Absorvedor de energia modelo TF-300 em aço inox. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	1.440,02	5.760,08	
FIOCRUZ	COMP.08	5.4	Placa de ancoragem modelo TF-610 em aço inox, incluindo parafusos de fixações, para carga máxima de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar	UN	8,00	239,99	1.919,92	
FIOCRUZ	COMP.09	5.5	Suporte intermediário modelo TF-400 em aço inox, incluindo parafusos de fixações. Fabricante GULIN ou similar	UN	10,00	600,50	6.005,00	
FIOCRUZ	COMP.10	5.6	Curva modelo TF-500-I em aço inox, curva 90º, incluindo parafusos de fixações. Fabricante GULIN ou similar	UN	6,00	1.440,02	8.640,12	
FIOCRUZ	COMP.11	5.7	Curva modelo TF-500-E em aço inox, curva 90º, incluindo parafusos de fixações. Fabricante GULIN ou similar	UN	2,00	1.440,02	2.880,04	
FIOCRUZ	COMP.12	5.8	Pilar de ancoragem modelo TF-600 em aço galvanizado, para carga máxima de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar	UN	26,00	960,00	24.960,00	
FIOCRUZ	COMP.13	5.9	Troler modelo TR-5 em aço inox, incluindo mosquetão oval com trava de segurança para bloqueio de sua abertura. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	2.040,09	8.160,36	
FIOCRUZ	COMP.14	5.10	Manilha modelo TF-615 em aço galvanizado, incluindo porca e cupilha com carga de ruptura superior a 4.000 Kgf.	UN	32,00	72,17	2.309,44	
FIOCRUZ	COMP.15	5.11	Cabo de aço galvanizado com 8,0 MM de diâmetro, alma de aço 6x19-AA, carga de ruptura superior a 4.800Kgf.	M	170,00	24,16	4.107,20	
FIOCRUZ	COMP.16	5.12	Conjunto com 02 sapatilhas pesadas modelo SFP-10 em aço galvanizado para cabo de aço ø 8,0 MM e 06 Grampos pesados modelo GP-10 em aço galvanizado para cabo de aço ø 8,0 MM.	CJ	4,00	239,99	959,96	
FIOCRUZ	COMP.17	5.13	Chumbador mecânico Bolt CB 58312 (5/8" x 3.1/2"), incluindo parafuso, arruela lisa galvanizada, jaqueta e cone.	UN	104,00	9,18	954,72	
Sub Total								71.936,96

Total Parcial	71.936,96
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL - IO - 07/17 ATÉ IF - 08/2020 13,37%	9.617,97
Total REAJUSTADO SEM LDI	81.554,93

PERÍMETRO DA COBERTURA PROJETO EVANDRO CI 179,65  
Total REAJUSTADO SEM LDI 81554,93  
VALOR DO M 453,97



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.9.1

Data:

Mês Base:

Título:

CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES PAVILHÃO ADOLPHO LUTZ E PAVILHÃO LAURO TRAVASSOS DA FIOCRUZ MANGUINHOS-RJ

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
--------	--------	------	---------------	-----	--------	----------	-------	----------

			LAURO TRAVASSOS					
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

		11	<b>Central de Incêndio (CI)</b>					
FIOCRUZ	COMP. 11.1	11.1	Central de detecção e alarme de incêndio para até 04 laços, Com impressora, protocolo aberto, programação compatível com a maioria dos protocolos de comunicação analógicos e endereçáveis, fibraóptica e tcp/ip. MARCA GFE MODELO JUNO NET, REFERÊNCIA J-NET-EN54-SC-004. ou similar.	UN	1,00	26.184,60	26.184,60	
FIOCRUZ	COMP. 3.2	11.3	Conversor ethernet serial CES0200 RS-232 ou similar	UN	1,00	3.522,73	3.522,73	
FIOCRUZ	COMP. 3.3	11.4	Interface de comunicação J-NET-ADV-COM-FO DA GFE	UN	1,00	3.362,45	3.362,45	
			<b>Sub Total</b>					<b>33.069,78</b>

		12	<b>DISPOSITIVOS SDAI</b>					
FIOCRUZ	COMP. 4.1	12.1	Detector de fumaça analógico endereçável com 02 leds para 360° de visibilidade, incluindo a base para detector, MARCA APOLLO MODLEO XP95-AD-SGE ou MARCA GE MODELO ZEOS-AD-S ou similar	UN	151,00	307,73	46.467,23	
FIOCRUZ	COMP. 4.2	12.2	Detector de fumaça entre forro analógico endereçável com 02 leds para 360° de visibilidade, incluindo a base para detector, MARCA APOLLO MODLEO XP95-AD-SGE ou MARCA GE MODELO ZEOS-AD-S ou similar	UN	139,00	307,73	42.774,47	
FIOCRUZ	COMP. 4.3	12.3	Detector temperatura analógico endereçável com 02 leds para 360° de visibilidade incluindo a base para detector, MARCA APOLLO MODLEO XP95-AD-SGE ou MARCA GE MODELO ZEOS-AD-H ou similar	UN	5,00	297,73	1.488,65	
FIOCRUZ	COMP. 4.4	12.4	Sinalizador visual remoto (led) endereçável MODELO REM-IND DA GFE ou similar;	UN	154,00	310,45	47.809,30	
FIOCRUZ	COMP. 4.5	12.5	Módulo isolador de curto circuito GFE-AD-ISO ou similar	UN	15,00	400,45	6.006,75	
FIOCRUZ	COMP. 4.6	12.6	Módulo endereçável entrada/ saída MODELO IO-ISO DA GFE ou similar	UN	7,00	112,73	789,11	
FIOCRUZ	COMP. 4.7	12.7	Acionador manual (botoneira) endereçável MARCA GLOBAL FIRE MODELO GFE-MCPE-AI-IP67 ou similar	UN	7,00	1.595,35	11.167,45	
FIOCRUZ	COMP. 4.8	12.8	Sinalizador audivisual endereçável de parede MARCA GLOBAL FIRE MODELO VALKYRIE ASB ou similar	UN	14,00	450,45	6.306,30	
FIOCRUZ	COMP. 4.9	12.9	Detector de gás GLP convencional com base modelo NB-983 GLP. GFE	UN	2,00	607,73	1.215,46	
FIOCRUZ	COMP. 4.10	12.10	Fonte 24VDC 2,4A/h para alimentar o detector de gás.	UN	2,00	1.348,73	2.697,46	
			<b>Sub Total</b>					<b>166.722,18</b>

		13	<b>Infraestrutura para sdai</b>					
FIOCRUZ	COMP. 5.1	13.1	Eletroduto em aço-carbono, sem costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133, diâmetro 3/4".	M	982,00	9,28	9.112,96	
FIOCRUZ	COMP. 13.1	13.2	Eletroduto flexível (sealtube) ø3/4'	M	231,00	16,80	3.880,80	



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi

## ANEXO 8 - COMP.22.9.1

Data:

Mês Base:

Título:

CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES PAVILHÃO ADOLPHO LUTZ E PAVILHÃO LAURO TRAVASSOS DA FIOCRUZ MANGUINHOS-RJ

Unidade:

Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP. 5.1	13.3	Cabo flexível para laço 2x1,5mm antichama blindado 0,75/1 kv	M	1340,00	5,28	7.075,20	
FIOCRUZ	COMP. 5.2	13.4	Caixas de passagem ctp-10 ø3/4" em liga de alumínio silício dotadas de juntas de vedação e acabamento em epóxi-poliéster.	UN	340,00	39,55	13.447,00	
FIOCRUZ	COMP. 13.2	13.5	Conector giratório "macho" para <i>sealtube</i>	UN	680,00	6,28	4.270,40	
SINAPI	91170	13.6	Abraçadeira aço galvanizado ø3/4' incluindo bucha e parafuso.	UN	720,00	2,33	1.677,60	
SINAPI	95777	13.7	Caixa de derivação múltipla XPW-15 s/ pintura modelo x 3/4" c/ tampa, incluindo tampões e conectores	UN	105,00	26,02	2.732,10	
Sub Total								42.196,06

		14	Infraestrutura para integração das centrais					
FIOCRUZ	COMP. 5.1	14.1	Eletroduto em aço-carbono, sem costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133, diâmetro 3/4". Fabricante APOLLO ou similar;	M	45,00	9,28	417,60	
SINAPI	91170	14.2	Abraçadeira aço galvanizado ø3/4' incluindo bucha e parafuso.	UN	33,00	2,33	76,89	
SINAPI	95777	14.3	Caixa de derivação múltipla XPW-15 s/ pintura modelo x 3/4" c/ tampa, incluindo tampões e conectores	UN	6,00	26,02	156,12	
FIOCRUZ	COMP. 6.4	14.4	Cabo UTP 4 pares trançados # 24AWG, CAT 6 (não propagante de chama) multi-lan / cm da FURUKAWA, AMP ou similar	M	50,00	7,60	380,00	
FIOCRUZ	COMP. 6.5	14.5	Conector RJ-45 CAT. 6 MULTI-LAN / CM DA FURUKAWA, AMP ou similar	UN	4,00	13,45	53,80	
Sub Total								1.084,41

		17	Pintura					
FIOCRUZ	COMP. 8.1	17.1	Primer epóxi, ref. WASCH PRIMER 98201 ou similar	M	982	0,94	923,08	
FIOCRUZ	COMP. 8.2	17.2	Pintura esmalte sintético cor vermelho (COR 350), indicada por norma vigente	M	982	2,98	2.926,36	
Sub Total								3.849,44

		18	Destinação de RCC					
FIOCRUZ	COMP. 9.1	18.1	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	M³	5	116,38	581,90	
Sub Total								581,90

		19	Comissionamento, teste, treinamento e Documentos Finais					
FIOCRUZ	COMP. 19.1	19.1	Comissionamento do sistema	CJ	1,00	805,44	805,44	





ANEXO 8 - COMP.22.9.1

Data: \_\_\_\_\_ Mês Base: \_\_\_\_\_  
Título: CONTRATAÇÃO DE OBRA DE REFORMA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE  
DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES PAVILHÃO ADOLPHO LUTZ E  
PAVILHÃO LAURO TRAVASSOS DA FIOCRUZ MANGUINHOS-RJ  
Unidade: \_\_\_\_\_  
Pavilhão: \_\_\_\_\_

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP. 19.2	19.2	Testes e <i>START-UP</i> do sistema incluindo equipamentos e materiais de consumo	CJ	1,00	979,20	979,20	
FIOCRUZ	COMP. 10.3	19.3	Painel <i>SINÓPTICO</i> em impressão colorida e plastificada em formato A3	CJ	1,00	244,80	244,80	
FIOCRUZ	COMP. 19.4	19.4	Treinamento de operação e manutenção	CJ	1,00	816,00	816,00	
FIOCRUZ	COMP. 10.5	19.5	Manual de operação e manutenção	CJ	1,00	383,98	383,98	
Sub Total								3.229,42

Total Parcial		250.733,19
mês base atual - sem reajuste		
Total REAJUSTADO SEM LDI		250.733,19

ÁREA de intervenção 2742,21  
Total REAJUSTADO SEM LDI 250733,19  
VALOR DO M2 91,43