Sisplan
Versão 8
Desenvolvido para ser utilizado com o Microsoft® Excel
Elaboração
Engº Paulo Roberto Lagoeiro Jorge
Desenvolvimento
Engº Eduardo Fernando da Silva
Atualizações
Engº Alessandro Eloisio Timoteo
Atualização 2022
Engº Sergio José Rocha Vieira
Engº Nilo Sérgio de Almeida Silveira
Eng° Felipe Qiuntas Peres Martins de Andrade
Eng° Leandro Mario Andrade Jose

Esta planilha faz parte integrante do Sistema de Planejamento para Controle de Medição de Obras Licitadas Fundação Oswaldo Cruz FIOCRUZ.
Ministério da Saúde

- 2022-

Sr. Licitante,

V.Sa. está recebendo uma cópia fiel da planilha destinada à Licitação da obra com o título abaixo descrito.

Para um correto preenchimento da planilha de preços, leia atentamente as pastas de **Ajuda.**

Lembramos que qualquer alteração nas células restritas, acarretará na eliminação de sua empresa da:

META 2023.000

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC) .

A Comissão

Procedimentos para preenchimento

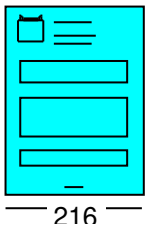
Quantidade: levantada pela Fiocruz em planta ou "in loco" necessária para execução do item. A firma Licitante deverá verificar no local. Havendo divergências, notificar a Comissão de Licitação, conforme enunciado no Edital. **Preço unitário:** Informar os valores unitários para cada item. **LDI:** A Planilha da Composição do LDI deve ser prenchida .O valor do LDI em porcentagem será transferido automaticamente para a planulha de custos. **Utilize a tecla TAB para mover-se entre as células. Elas são as únicas disponíveis para alterações.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PR. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Levantamento topográfico	UN	1,00	1,00	1,00	
1.2	Estudos Geotécnicos	M2	2,00	2,00	4,00	
1.3	Controle mensal da obra	UN	3,00	3,00	9,00	
1.4	Controle tecnológico	MÊS	4,00	4,00	16,00	
	Sub Total					**30,00**

Total Parcial	**30,00**
LDI	
Total Geral	**30,00**

Utilize as células que se encontram destacadas para teste de funcionabilidade da planilha. Elas serão as únicas que aceitarão ser modificadas na planilha definitiva.

30



Este é um exemplo de Planilha de Custos, que deverá ser impressa pelo Sisplan. Por haver divergências entre as impressoras, ela poderá sair fora da formatação. Para tanto, aconselhamos que a **margem superior** seja acrescida em unidades de medida (mm, no caso) até que a formatação obeceça a impressa no edital. O valor correspondente a ***30***, informado, refere-se às células A1 até A5, que estão em branco para colocação do timbre de sua empresa. Estas informações também servem para o Cronograma Físico Financeiro.

. ***APENAS*** nesta posição de cada 30 dias, onde a barra de contagem de tempo estiver presente, deverá ser informada a porcentagem ***correspondente*** para a execução do serviço descrito. Digite valores que totalizem 100%. Exemplo: 20%, 30%, 30% e 20%. Você pode colocar qualquer outro valor, contanto que o somatório resulte em 100%, e que seja usado como referência o tempo de execução do serviço naquele período. **Utilize a tecla *TAB* para mover-se entre as células**.

Caso o somatório das porcentagens informadas seja diferente de 100%, aparecerá uma mensagem ***VERIFIQUE***, na coluna de total do item em questão. Será necessário, então, uma verificação das porcentagens informadas.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS				TOTAL
	30	60	90	120	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	7,50	7,50	7,50	7,50	30,00

Metodologia de Cáculo do LDI - Lucro e Despesas Indiretas

Os custos mensais com Administração da Obra, Mobilização e Limpeza da Obra encontram-se discriminados na Planilha Orçamentária, para efeito de cálculo do LDI foram levadas em consideração os seguintes itens :

1 - Despesas Financeiras - Deve ser verificado a necessidade de incluir ou não os encargos referentes as despesas financeiras.

2 - Administração Central - Deve ser considerado os custos da estrutura administrativa da sede da Construtora com a obra em questão.

3 - Impostos e Taxas - Devem ser considerados todos os impostos, municipais, estaduais, ou federais, que incidam sobre o faturamento do contrato.

4 - Lucro - Deve ser considerado um percentual a ser aplicado sobre o valor final orçado.

Modelo de Cálculo do LDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R$		%
A	CUSTO DIRETO	30,00		
B	DESPESAS FINANCEIRAS			1,23%
C	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			4,00%
D	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS			2,07%
E	TRIBUTOS			8,65%
F	LUCRO			7,40%
G	PREÇO DE VENDA	38,30		
H	% DO LDI			26,24%

DE ACORDO COM O ACÓRDÃO Nº 2262/2013 - TCU

Como Faixa Referencial devem ser adotados os seguintes valores na composição do LDI

	Mínimo	Média	Máximo
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Administração central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguros, riscos e gar.	1,77%	2,07%	2,27%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
TRIBUTOS			
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	1,5	1,5	1,5
DESONERAÇAO	4,50	4,50	4,50
TOTAL	23,89%	27,64%	31,93%

Fórmula para cálculo do LDI : ((1 + ITEM F) x (1 + ITEM B) X (1+ITEM C+ITEM D) / (1 - ITEM E)) - 1

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
FIOCRUZ	COMP.SP.02	1.1	Execução de Iventário Arbóreo, conforme Termo de Referência	M2	3000,00	2,01	6.030,00	
SINAPI	98525	1.2	Execução de Limpeza mecanizada de camada vegetal, conforme Termo de Referência	M2	2600,00	0,37	962,00	
SCO	SCO AD 04.20.0050	1.3	Execução de Sondagem SPT, conforme Termo de Referência e Projeto	M	45,00	103,29	4.648,05	
FIOCRUZ	COMP.SP.01	1.4	Execução de Topografia, conforme Termo de Referência e Projeto	M2	3000,00	1,40	4.200,00	
			Sub Total					**15.840,05**
		02	**PROJETOS**					
		2.1	**Projeto Básico**					
FIOCRUZ	COMP.PRO.01	2.1.1	Projeto Básico de Arquitetura e Desenho Industrial, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	95.130,04	95.130,04	
FIOCRUZ	COMP.PRO.02	2.1.2	Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	16.694,93	16.694,93	
FIOCRUZ	COMP.PRO.03	2.1.3	Projeto Básico de Estruturas, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	46.473,67	46.473,67	
FIOCRUZ	COMP.PRO.04	2.1.4	Projeto Básico de Hidrossanitárias, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	19.044,37	19.044,37	
FIOCRUZ	COMP.PRO.05	2.1.5	Projeto Básico de Elétrica, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	13.320,33	13.320,33	
FIOCRUZ	COMP.PRO.06	2.1.6	Projeto Básico de Gases e Ar comprimido, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	5.299,56	5.299,56	
FIOCRUZ	COMP.PRO.07	2.1.7	Projeto Básico de Rede Estruturada e CFTV, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	5.299,56	5.299,56	
FIOCRUZ	COMP.PRO.08	2.1.9	Projeto Básico de Ar condicionado e ventilação mecânica, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	11.803,69	11.803,69	
FIOCRUZ	COMP.PRO.09	2.1.10	Projeto Básico de Combate à incêndio, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	3.399,28	3.399,28	
FIOCRUZ	COMP.PRO.10	2.1.11	Projeto Básico de Detecção e Alarme de incêndio, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	3.598,38	3.598,38	
FIOCRUZ	COMP.PRO.11	2.1.12	Projeto Básico de Automação, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	8.790,93	8.790,93	
FIOCRUZ	COMP.PRO.12	2.1.13	Projeto Básico de Linha de Vida, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	9.291,97	9.291,97	
FIOCRUZ	COMP.PRO.13	2.1.14	Projeto Legal, e Licencamento completo em todos os OTPs pertinentes, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	24.655,02	24.655,02	
		2.1	**Projeto Executivo**					
FIOCRUZ	COMP.PRO.14	2.1.1	Projeto Executivo de Arquitetura e Desenho Industrial, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	63.420,03	63.420,03	
FIOCRUZ	COMP.PRO.15	2.1.2	Projeto Executivo de Urbanismo e Paisagismo, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	11.129,96	11.129,96	
FIOCRUZ	COMP.PRO.16	2.1.3	Projeto Executivo de Estruturas, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	30.982,45	30.982,45	
FIOCRUZ	COMP.PRO.17	2.1.4	Projeto Executivo de Hidrossanitárias, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	12.696,25	12.696,25	
FIOCRUZ	COMP.PRO.18	2.1.5	Projeto Executivo de Elétrica, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	8.880,21	8.880,21	
FIOCRUZ	COMP.PRO.19	2.1.6	Projeto Executivo de Gases e Ar comprimido, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	3.533,05	3.533,05	
FIOCRUZ	COMP.PRO.20	2.1.7	Projeto Executivo de Rede Estruturada e CFTV, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	3.533,05	3.533,05	
FIOCRUZ	COMP.PRO.21	2.1.8	Projeto Executivo de Ar condicionado e ventilação mecânica, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	7.869,12	7.869,12	
FIOCRUZ	COMP.PRO.22	2.1.9	Projeto Executivo de Combate à incêndio, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	2.266,19	2.266,19	
FIOCRUZ	COMP.PRO.23	2.1.10	Projeto Executivo de Detecção e Alarme de incêndio, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	2.398,92	2.398,92	
FIOCRUZ	COMP.PRO.24	2.1.11	Projeto Executivo de Automação, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	5.860,63	5.860,63	
FIOCRUZ	COMP.PRO.25	2.1.12	Projeto Executivo de Linha de Vida, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	6.194,65	6.194,65	
FIOCRUZ	COMP.PRO.26	2.1.13	Projeto Legal, e Licencamento completo em todos os OTPs pertinentes, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	16.436,68	16.436,68	
FIOCRUZ	COMP.PRO.27	2.1.14	Projeto completo de Barracão, inclusive instalações, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	6.360,65	6.360,65	
		2.2	**Documentação Técnica**					
FIOCRUZ	COMP.PRO.28	2.2.1	Elaboração de Orçamento detalhado, conforme legislação	CJ	1,00	23.322,37	23.322,37	
			Sub Total					**467.685,94**
		03	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / MOBILIZAÇÃO**					
FIOCRUZ	COMP.MOB.04	3.1	Tapumes em telhas metálicas, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	550,00	164,18	90.299,00	
FIOCRUZ	COMP.MOB.01	3.2	Transporte/Mobilização e Desmobilização de Container	UN	2,00	1.329,98	2.659,96	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	SCO AD 19.15.0100	3.3	Container de apoio (Escritótio)	UN.MÊS	2,00	426,37	852,74	
SCO	SCO AD 19.15.0150	3.4	Container de apoio (Sanitário/Vestiário)	UN.MÊS	2,00	895,21	1.790,42	
SINAPI	93207	3.5	Barracão (inclusive manutenção mensal e projetos completos), conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	32,39	1.320,04	42.756,10	
SINAPI	93210	3.6	Refeitório (inclusive manutenção mensal e projetos completos), conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	34,14	684,19	23.358,25	
SINAPI	93208	3.7	Almoxarifado (inclusive manutenção mensal e projetos completos), conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	26,56	1.047,04	27.809,38	
SINAPI	97063	3.8	Montagem e Desmontagem de Andaime Fachadeiro, com piso metálico, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	757,24	10,34	7.829,86	
SINAPI	97062	3.9	Tela de proteção de Andaime	M2	757,24	7,41	5.611,15	
SINAPI	97066	3.10	Aparalixo/Cobertura de proteção de pedestres, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2	353,76	128,86	45.585,51	
SINAPI	20193	3.11	Locação de Andaime Fachadeiro, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	M2.MÊS	3636,93	20,22	73.538,72	
SINAPI	97010	3.12	Guarda corpo de proteção provisória de madeira com tela de polipropileno	M	188,00	77,02	14.479,76	
FIOCRUZ	COMP.MOB.02	3.13	Instalações provisórias (inclusive manut. mensal), conforme Projeto Básico e Termo de Referência	CJ	1,00	3.925,36	3.925,36	
FIOCRUZ	COMP.MOB.03	3.14	Placa da obra, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	UN	1,00	682,63	682,63	
SINAPI	90082	3.15	Escavações mecanizadas de mobilização	M3	12,00	11,58	138,96	
			Sub Total					**341.317,80**

		04	**ADMINISTRAÇÃO**					
FIOCRUZ	COMP.ADM.01	4.1	Administração Local	CJ	1,00	1.308.169,39	1.308.169,39	
			Sub Total					**1.308.169,39**

		05	**DEMOLIÇÕES**					
FIOCRUZ	COMP.DEM.04	5.1	Demolição de Edícula Anexa	M2	85,00	152,48	12.960,80	
FIOCRUZ	COMP.DEM.03	5.2	Demolição de Meio fio	M2	5,10	17,54	89,45	
FIOCRUZ	COMP.DEM.02	5.3	Demolição de piso cimentado externo	M2	45,00	25,17	1.132,65	
SINAPI	97622	5.4	Demolição de alvenaria	M2	3,36	50,91	171,06	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	5.5	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	70,19	123,15	8.643,90	
			Sub Total					**22.997,86**

		06	**FUNDAÇÕES**					
		6.1	**Prédio Principal**					
SINAPI	99059	6.1.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	125,00	59,94	7.492,50	
SINAPI	90082	6.1.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m.	M3	186,61	11,58	2.160,94	
SINAPI	93358	6.1.3	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m.	M3	20,76	77,37	1.606,20	
SINAPI	100651	6.1.4	Execução de estaca Hélica Contínua com ø30cm em solo, inlcuso escavação e concreto estrutural C30, inclusive armadura, mobilização e desmobilização, com profundidade mínima de 6,00m.	M	564,00	164,20	92.608,80	
FIOCRUZ	COMP.EST.03	6.1.5	Execução de estaca Hélice Contínua com ø40cm em solo, inlcuso escavação e concreto estrutural C30, inclusive armadura, mobilização e desmobilização, com profundidade mínima de 12,00m.	M	922,00	243,86	224.838,92	
SINAPI	94319	6.1.6	Execução de Aterro do nível atual até o fundo das lajes do térreo, inclusive compactação, conforme Termo de referência e projeto.	M3	167,00	69,48	11.603,16	
SINAPI	100576	6.1.7	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação, cintas e lajes.	M2	835,00	2,67	2.229,45	
SINAPI	97113	6.1.8	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre o aterro compactado abaixo da laje.	M2	793,25	2,24	1.776,88	
SINAPI	94962	6.1.9	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob as cintas e blocos.	M3	24,79	442,45	10.966,52	
SINAPI	96536	6.1.10	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	M2	713,48	81,48	58.134,35	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92771	6.1.11	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	Kg	12523,00	14,14	177.075,22	
SINAPI	94966	6.1.12	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	213,40	606,28	129.380,15	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.1.13	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	125,00	2,47	308,75	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.1.14	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	369,13	37,91	13.993,72	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.1.15	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	M2	713,48	18,67	13.320,67	
SINAPI	96995	6.1.16	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	69,08	46,91	3.240,54	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.1.17	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	362,23	123,15	44.608,62	
		6.2	**Portal de Entrada**					
SINAPI	99059	6.2.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	11,50	59,94	689,31	
SINAPI	90082	6.2.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	M3	9,14	11,58	105,84	
SINAPI	100576	6.2.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação e laje de piso telado.	M2	15,00	2,67	40,05	
SINAPI	94962	6.2.4	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob as sapatas e cintas.	M3	0,55	442,45	243,35	
SINAPI	97113	6.2.5	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre o concreto magro e sob a laje de piso telado.	M2	15,00	2,24	33,60	
SINAPI	96536	6.2.6	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	M2	31,61	81,48	2.575,58	
SINAPI	92771	6.2.7	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	KG	177,51	14,14	2.509,99	
SINAPI	97088	6.2.8	Forn. e montagem de armadura de aço para laje de piso telado, CA-60-A Tela Q92	KG	22,20	19,52	433,34	
SINAPI	94966	6.2.9	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	2,96	606,28	1.794,59	
SINAPI	94964	6.2.10	Concreto estrutural moldado "in loco" C20 para o psio telado, inclusive preparo, lançamento e cura.	M3	1,20	553,56	664,27	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.2.11	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	20,00	2,47	49,40	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.2.12	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	2,96	37,91	112,21	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.2.13	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	M2	31,61	18,67	590,16	
SINAPI	96995	6.2.14	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	5,63	46,91	264,10	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.2.15	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	4,56	123,15	561,56	
		6.3	**Salas MT e BT**					
SINAPI	99059	6.3.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	33,25	59,94	1.993,01	
SINAPI	90082	6.3.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	48,02	11,58	556,07	
SINAPI	100576	6.3.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação e laje de piso telado.	m^2	100,00	2,67	267,00	
SINAPI	94962	6.3.4	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob as sapatas e cintas.	m^3	1,63	442,45	721,19	
SINAPI	97113	6.3.5	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre o concreto magro e sob a laje de piso telado.	m^2	100,00	2,24	224,00	
SINAPI	96536	6.3.6	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	200,00	81,48	16.296,00	
SINAPI	92771	6.3.7	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	kg	1860,00	14,14	26.300,40	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	94966	6.3.8	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	31,00	606,28	18.794,68	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.3.9	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	44,00	2,47	108,68	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.3.10	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	31,00	37,91	1.175,21	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.3.11	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	200,00	18,67	3.734,00	
SINAPI	96995	6.3.12	Reaterro manual apiloado com soquete	m^3	15,39	46,91	721,94	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.3.13	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.	m^3	42,42	123,15	5.224,02	
		6.4	**Geradores**					
SINAPI	99059	6.4.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	27,00	59,94	1.618,38	
SINAPI	90082	6.4.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	4,13	11,58	47,83	
SINAPI	100576	6.4.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	27,50	2,67	73,43	
SINAPI	94962	6.4.4	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob o *radier*.	m^3	1,38	442,45	610,58	
SINAPI	97113	6.4.5	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre concreto magro.	m^2	27,50	2,24	61,60	
SINAPI	96536	6.4.6	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	9,30	81,48	757,76	
SINAPI	92771	6.4.7	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	kg	161,76	14,14	2.287,29	
SINAPI	94966	6.4.8	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	7,50	606,28	4.547,10	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.4.9	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	31,00	2,47	76,57	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.4.10	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	7,50	37,91	284,33	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.4.11	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	9,30	18,67	173,63	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.4.12	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.	m^3	5,36	123,15	660,08	
		6.5	**Abrigo de Gases**					
SINAPI	99059	6.5.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	10,10	59,94	605,39	
SINAPI	90082	6.5.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	3,63	11,58	42,04	
SINAPI	100576	6.5.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	22,00	2,67	58,74	
SINAPI	94962	6.5.4	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob o *radier*.	m^3	1,10	442,45	486,70	
SINAPI	97113	6.5.5	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre concreto magro.	m^2	22,00	2,24	49,28	
SINAPI	96536	6.5.6	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	5,70	81,48	464,44	
SINAPI	92771	6.5.7	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	kg	140,24	14,14	1.982,99	
SINAPI	94966	6.5.8	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	6,60	606,28	4.001,45	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.5.9	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	19,00	2,47	46,93	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.5.10	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	6,60	37,91	250,21	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.5.11	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	5,70	18,67	106,42	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.5.12	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.	m^3	4,72	123,15	581,27	
		6.6	**Equalizador**					
SINAPI	99059	6.6.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	12,20	59,94	731,27	
SINAPI	90082	6.6.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	36,10	11,58	418,04	
SINAPI	100576	6.6.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	13,20	2,67	35,24	
SINAPI	96536	6.6.4	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	4,26	81,48	347,10	
SINAPI	94962	6.6.5	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob o *radier*.	m^3	0,83	442,45	367,23	
SINAPI	97113	6.6.6	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre concreto magro.	m^2	13,20	2,24	29,57	
SINAPI	92771	6.6.7	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	kg	150,80	14,14	2.132,31	
SINAPI	94966	6.6.8	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	3,60	606,28	2.182,61	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	6.6.9	Concreto Tipo Groute C30 no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	m^3	4,83	1.383,53	6.682,45	
FIOCRUZ	COMP.EST.04	6.6.10	Forn. e execução de alvenaria estrutural em blocos de concreto de 19x19x39 Classe A.	m^2	31,68	138,22	4.378,81	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.6.11	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	12,00	2,47	29,64	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.6.12	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	8,43	37,91	319,58	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.6.13	Forn. e impermeabilização das paredes estruturais enterradas e *radier* com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	35,94	18,67	671,00	
SINAPI	96995	6.6.14	Reaterro manual apiloado com soquete	m^3	20,23	46,91	948,99	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.6.15	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.	m^3	20,63	123,15	2.540,58	
		6.7	**Recicláveis, Lavagem/Lixo, Filtro, Infectante e Químicos**					
SINAPI	99059	6.7.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	32,40	59,94	1.942,06	
SINAPI	90082	6.7.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	9,68	11,58	112,09	
SINAPI	100576	6.7.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	48,40	2,67	129,23	
SINAPI	97113	6.7.4	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre o solo abaixo do radier.	m^2	48,40	2,24	108,42	
SINAPI	96536	6.7.5	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	6,60	81,48	537,77	
SINAPI	92771	6.7.6	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	kg	303,79	14,14	4.295,59	
SINAPI	94966	6.7.7	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	8,80	606,28	5.335,26	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.7.8	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	33,00	2,47	81,51	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.7.9	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	8,80	37,91	333,61	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.7.10	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	6,60	18,67	123,22	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.7.11	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.	m^3	12,58	123,15	1.549,23	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
		6.8	**Gestão, Apoio e Oficina**					
SINAPI	99059	6.8.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	27,90	59,94	1.672,33	
SINAPI	90082	6.8.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	9,68	11,58	112,09	
SINAPI	100576	6.8.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	48,40	2,67	129,23	
SINAPI	97113	6.8.4	Forn. e colocação de lona plástica (e ≥ 200micras) sobre o solo abaixo do radier.	m^2	48,40	2,24	108,42	
SINAPI	96536	6.8.5	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	6,00	81,48	488,88	
SINAPI	92771	6.8.6	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	kg	277,87	14,14	3.929,08	
SINAPI	94966	6.8.7	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	9,68	606,28	5.868,79	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	6.8.8	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	30,00	2,47	74,10	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.8.9	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimensões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	9,68	37,91	366,97	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.8.10	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	6,00	18,67	112,02	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.8.11	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.	m^3	12,58	123,15	1.549,23	
		6.9	**Base para Containeres**					
SINAPI	99059	6.9.1	Locação da obra com execução de gabarito	M	37,06	59,94	2.221,38	
SINAPI	90082	6.9.2	Escavação mecanizada de vala em solo de 1º categoria, profundidade até 1,50 m.	m^3	42,25	11,58	489,26	
SINAPI	100576	6.9.3	Apiloamento (compactação) do solo sob a fundação.	m^2	46,56	2,67	124,32	
SINAPI	94962	6.9.4	Lastro de concreto não estrutural com acréscimo no perímetro de 10 cm e espessura de 5 cm sob as sapatas e cintas.	m^3	2,33	442,45	1.030,91	
SINAPI	96536	6.9.5	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante.	m^2	35,83	81,48	2.919,43	
SINAPI	92771	6.9.6	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	kg	82,80	14,14	1.170,79	
SINAPI	94966	6.9.7	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura.	m^3	2,76	606,28	1.673,33	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	6.9.8	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	m^3	2,76	37,91	104,63	
FIOCRUZ	COMP.EST.02	6.9.9	Forn. e impermeabilização da fundação com 3 demãos com tinta asfáltica a base de agua, Igol 2 da Sika ou similar.	m^2	35,83	18,67	668,95	
SINAPI	96995	6.9.10	Reaterro manual apiloado com soquete	m^3	37,16	46,91	1.743,18	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	6.9.11	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.	m^3	6,61	123,15	814,02	
			Sub Total					**965.737,13**

		07	**ESTRUTURA**					
		7.1	**Prédio Principal**					
		7.1.1	**Em Concreto Armado**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.1.1.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	2045,10	143,86	294.208,09	
SINAPI	92771	7.1.1.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	KG	9924,20	14,14	140.328,19	
SINAPI	91595	7.1.1.3	Forn. e montagem de armadura de aço para laje da cobertura, CA-60-A Tela Q61	KG	227,95	13,38	3.049,97	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.1.1.4	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	213,80	829,80	177.411,24	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.1.1.5	Concreto Tipo Groute no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	0,95	1.383,53	1.314,35	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.1.1.6	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	120,00	2,47	296,40	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.1.1.7	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	213,80	37,91	8.105,16	
		7.1.2	**Metálica**					
FIOCRUZ	COMP.EST.06	7.1.2.1	Execução de Escada metálica, inclusive guarda corpo, conforme Termo de Referência e Projeto	CJ	1,00	16.483,53	16.483,53	
		7.1.3	**Portal de Entrada**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.1.3.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	30,00	143,86	4.315,80	
SINAPI	92771	7.1.3.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	KG	162,00	14,14	2.290,68	
SINAPI	91595	7.1.3.3	Forn. e montagem de armadura de aço para laje da cobertura, CA-60-A Tela Q61	KG	14,55	13,38	194,68	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.1.3.4	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	2,70	829,80	2.240,46	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.1.3.5	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	20,00	2,47	49,40	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.1.3.6	Concreto Tipo Groute no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	0,42	1.383,53	581,08	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.1.3.7	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	2,70	37,91	102,36	
		7.2	**Salas MT e BT**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.2.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	200,00	143,86	28.772,00	
SINAPI	92771	7.2.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	KG	1080,00	14,14	15.271,20	
SINAPI	91595	7.2.3	Forn. e montagem de armadura de aço para laje da cobertura, CA-60-A Tela Q61	KG	97,00	13,38	1.297,86	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.2.4	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	18,00	829,80	14.936,40	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.2.5	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	44,00	2,47	108,68	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.2.6	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	18,00	37,91	682,38	
		7.3	**Abrigo de Gases**					
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.3.1	Concreto Tipo Groute no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	0,29	1.383,53	401,22	
SINAPI	92771	7.3.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra.	KG	54,48	14,14	770,35	
SINAPI	91595	7.3.3	Forn. e montagem de armadura de aço para laje da cobertura, CA-60-A Tela Q61	KG	17,46	13,38	233,61	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.3.4	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	2,16	829,80	1.792,37	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.3.5	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	17,00	2,47	41,99	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.3.6	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	2,16	37,91	81,89	
		7.4	**Equalizadores**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.4.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	6,30	143,86	906,32	
SINAPI	92771	7.4.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	KG	603,10	14,14	8.527,83	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.4.3	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	0,88	829,80	730,22	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.4.4	Concreto Tipo Groute C30 no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	3,90	1.383,53	5.395,77	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.4.5	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	24,40	2,47	60,27	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.4.6	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	4,78	37,91	181,21	
		7.5	**Recicláveis, Lavagem/Lixo, Filtro, Infectante e Químicos**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.5.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	37,50	143,86	5.394,75	
SINAPI	92771	7.5.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	KG	112,50	14,14	1.590,75	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.5.3	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	3,75	829,80	3.111,75	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.5.4	Concreto Tipo Groute C30 no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	1,00	1.383,53	1.383,53	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.5.5	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	31,00	2,47	76,57	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.5.6	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	4,75	37,91	180,07	
		7.6	**Gestão, Apoio e Oficina**					
FIOCRUZ	COMP.EST.07	7.6.1	Forn. e montagem de forma de madeira com uso de desmoldante, inclusive fabricação da forma e escoramento metálico	M2	38,00	143,86	5.466,68	
SINAPI	92771	7.6.2	Forn. e montagem de armadura de aço com uso de espaçador plástico, CA-50-A e CA-60-B diâmetro de ø5mm até ø20mm , inclusive corte e dobra na obra e treliça como espaçador.	KG	136,80	14,14	1.934,35	
FIOCRUZ	COMP.EST.08	7.6.3	Concreto estrutural usinado C30, inclusive preparo, lançamento e cura, para estruturas	M3	4,56	829,80	3.783,89	
FIOCRUZ	COMP.EST.05	7.6.4	Concreto Tipo Groute C30 no traço 1:2:2 (cimento:areia grossa lavada:brita zero), para enchimento dos blocos de concreto, inclusive preparo e lançamento.	M3	1,00	1.383,53	1.383,53	
FIOCRUZ	COMP.EST.01	7.6.5	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	28,00	2,47	69,16	
SCO	SCO/AD 34.15.0050	7.6.6	Ensaio de compressão do concreto de cilindro com dimesões de 10 cm por 20 cm para 7 e 28 dias.	M3	5,56	37,91	210,78	
			Sub Total					**755.748,77**

		08	**PAREDES**					
		8.1	**Prédio Principal**					
		8.1.1	**Térreo**					
SINAPI	93188	8.1.1.1	Vergas de concreto para portas	M	57,87	95,80	5.543,95	
SINAPI	93182	8.1.1.2	Vergas de concreto para janelas	M	65,80	57,04	3.753,23	
SINAPI	93194	8.1.1.3	Contraverga de concreto para janelas	M	95,80	55,85	5.350,43	
SINAPI	103322	8.1.1.4	Execução de alvenaria de vedação interna em bloco cerâmico 9cm, na vertical, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	1078,04	64,28	69.296,41	
SINAPI	87878	8.1.1.5	Execução de Chapisco Interno	M2	1835,85	4,87	8.940,59	
SINAPI	87547	8.1.1.6	Execução de Emboço Interno	M2	1835,85	25,04	45.969,68	
		8.1.2	**Pavimento Técnico**					
SINAPI	93188	8.1.2.1	Vergas de concreto para portas	M	7,40	95,80	708,92	
SINAPI	93182	8.1.2.2	Vergas de concreto para janelas	M	31,20	57,04	1.779,65	
SINAPI	93194	8.1.2.3	Contraverga de concreto para janelas	M	41,60	55,85	2.323,36	
SINAPI	103322	8.1.2.4	Execução de alvenaria de vedação externa em bloco cerâmico 9cm, na vertical, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	142,64	64,28	9.168,90	
SINAPI	87878	8.1.2.5	Execução de Chapisco Interno	M2	367,18	4,87	1.788,17	
SINAPI	87547	8.1.2.6	Execução de Emboço Interno	M2	367,18	25,04	9.194,19	
		8.1.3	**Fachada**					
SINAPI	103322	8.1.3.1	Execução de alvenaria de vedação externa em bloco cerâmico 9cm, na vertical, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	766,91	64,28	49.296,97	
SINAPI	87889	8.1.3.2	Execução de Chapisco na Fachada, conforme projeto e termo de referência	M2	936,45	9,58	8.971,19	
SINAPI	87778	8.1.3.3	Execução de Emboço na Fachada, conforme projeto e termo de referência	M2	936,45	95,61	89.533,98	
		8.2	**Prédios Anexos**					
SINAPI	93188	8.2.1	Vergas de concreto para portas	M	24,40	95,80	2.337,52	
SINAPI	93182	8.2.2	Vergas de concreto para janelas	M	63,10	57,04	3.599,22	
SINAPI	93194	8.2.3	Contraverga de concreto para janelas	M	87,90	55,85	4.909,22	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	103322	8.2.4	Execução de alvenaria de vedação interna em bloco vazado de concreto 9x19x39cm, coonforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	58,08	64,28	3.733,38	
SINAPI	101162	8.2.5	Execução de alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica tipo cobogó (J6), coonforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	8,25	165,82	1.368,02	
SINAPI	87878	8.2.6	Execução de Chapisco Interno	M2	469,23	4,87	2.285,15	
SINAPI	87547	8.2.7	Execução de Emboço Interno	M2	469,23	25,04	11.749,52	
SINAPI	103322	8.2.8	Execução de alvenaria de vedação externa em bloco cerâmico 9cm, na vertical, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	368,50	64,28	23.687,18	
SINAPI	87889	8.2.9	Execução de Chapisco na Fachada, conforme projeto e termo de referência	M2	368,50	9,58	3.530,23	
SINAPI	87778	8.2.10	Execução de Emboço na Fachada, conforme projeto e termo de referência	M2	368,50	95,61	35.232,29	
			Sub Total					**404.051,35**
		09	**Divisórias**					
		9.1	**Divisória laminado estrutural**					
FIOCRUZ	COMP.DIV.03	9.1.1	Fornecimento e Instalação Divisórias de laminado estrutural, inclusive portas completas, conforme projeto e termo de referência	M2	17,60	2.086,73	36.726,45	
		9.2	**Divisórias de cortina hospitalar**					
FIOCRUZ	COMP.DIV.01	9.2.1	Fornecimento e Instalação de trilhos Para cortina hospitalar, conforme, conforme projeto e termo de referência	M	13,30	124,82	1.660,11	
FIOCRUZ	COMP.DIV.02	9.2.2	Fornecimento e Instalação de Divisória hospitalar tipo cortina, conforme projeto e termo de referência	M2	41,90	177,14	7.422,17	
			Sub Total					**45.808,73**
		10	**COBERTURAS**					
		10.1	**Predido Principal**					
FIOCRUZ	COMP.COB.01	10.1.1	Montagem de Telhas termoacústicas tipo sanduíche, inclusive estrutura de suportes, fixação e acessórios completos, rufos, cumeeira, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	398,54	443,20	176.632,93	
SINAPI	101979	10.1.2	Chapim metálico composto de aço galvanizado etipo capa para paredes de 15cm Ref calhaforte ou similar, conforme projeto e termo de referência	M	143,26	47,40	6.790,52	
FIOCRUZ	COMP.IMP.01	10.1.3	Cobertura de Vermiculina, conforme Termo de Referência e Projeto	M2	224,50	151,05	33.910,73	
		10.2	**Prédios Anexos**					
FIOCRUZ	COMP.IMP.01	10.2.1	Cobertura de Vermiculina, conforme Termo de Referência e Projeto	M2	131,74	151,05	19.899,33	
			Sub Total					**237.233,51**
		11	**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
		11.1	**Predido Principal**					
		11.1.1	**Térreo**					
SINAPI	98556	11.1.1.1	Execução de Impermeabilização de Setor NB2, aplicar argamassa polimérica 3Kg/m3 até h=20cm, produto de referencia Sika Top-100 ou similar conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	154,21	57,58	8.879,41	
SINAPI	98556	11.1.1.2	Execução de Impermeabilização de vestiários, banheiros e copa, aplicar argamassa polimérica 3Kg/m3 até h=1,50 nos chuveiros, para as demais áreas até h=20cm, produto de referencia Sika Top-100 ou similar,conforme Termo de Referência e Projeto Básico - Área Projetada	M2	57,23	57,58	3.295,30	
		11.1.2	**Pavimento Técnico**					
SINAPI	87620	11.1.2.1	Regularização da base da cobertura, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	143,08	34,45	4.929,11	
SINAPI	98546	11.1.2.2	Execução de Impermeabilização de área externa na cobertura com aplicação de manta asfáltica Tipo 3, com 4mm de espessura, colada com asfalto, inclusive platibanda, conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	176,03	152,06	26.767,12	
SINAPI	98572	11.1.2.3	Proteção mecânica, superfície horizontal (Piso), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	143,08	58,97	8.437,43	
SINAPI	98573	11.1.2.4	Proteção mecânica, superfície vertical (Platibanda), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	32,95	73,02	2.406,01	
		11.1.3	**Cobertura**					
SINAPI	87620	11.1.3.1	Regularização da base da cobertura, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	224,50	34,45	7.734,03	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	98546	11.1.3.2	Execução de Impermeabilização de área externa na cobertura com aplicação de manta asfáltica Tipo 3, com 4mm de espessura, colada com asfalto, inclusive platibanda, conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	237,51	152,06	36.115,77	
SINAPI	98572	11.1.3.3	Proteção mecânica, superfície horizontal (Piso), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	224,50	58,97	13.238,77	
SINAPI	98573	11.1.3.4	Proteção mecânica, superfície vertical (Platibanda), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	13,01	73,02	949,99	
		11.2	**Prédios Anexos**					
SINAPI	98556	11.2.1	Execução de Impermeabilização de piso, aplicar argamassa polimérica 3Kg/m3 até h=20cm, produto de referencia Sika Top-100 ou similar ,conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	50,56	57,58	2.911,24	
SINAPI	87620	11.2.2	Regularização da base da cobertura, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	182,34	34,45	6.281,61	
SINAPI	98546	11.2.3	Execução de Impermeabilização de área externa na cobertura com aplicação de manta asfáltica Tipo 3, com 4mm de espessura, colada com asfalto, inclusive platibanda, conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	207,88	152,06	31.610,23	
SINAPI	98572	11.2.4	Proteção mecânica, superfície horizontal (Piso), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	182,34	58,97	10.752,59	
SINAPI	98573	11.2.5	Proteção mecânica, superfície vertical (Platibanda), conforme Termo de Referência e Caderno de Encargos.	M2	25,54	73,02	1.864,93	
			Sub Total					**166.173,54**

		12	**REVESTIMENTOS PISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS**					
		12.1	**Predido Principal**					
		12.1.1	**Térreo**					
SINAPI	87690	12.1.1.1	Execução de Contrapiso	M2	739,90	52,91	39.148,11	
FIOCRUZ	COMP.PIS.01	12.1.1.2	Execução de piso vinilico em manta com tabeira heterogênea,cores em cinza, e=2mm, absorção de 4bd,rodapé de 75mm - Sanitários, DMLs e Copas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	356,38	322,12	114.797,13	
FIOCRUZ	COMP.PIS.01	12.1.1.3	Execução de piso vinilico em manta sem tabeira ,cor cinza, e=2mm, absorção de 4bd,rodapé de 75mm - Sanitários, DMLs e Copas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	143,60	322,12	46.256,43	
SINAPI	98671	12.1.1.4	Execução de piso em granito amarelo icaraí, ou similar, dimensões 50x50cm - área externa de acesso e rampas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	109,52	519,05	56.846,36	
SINAPI	87263	12.1.1.5	Execução de piso em porcelanato 60x60 Pro Cement Acetinado Cinza Incepa ou similar - Vestiários e banheiros, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	54,72	161,68	8.847,13	
SINAPI	98689	12.1.1.6	Execução de Soleiras de granito amarelo Icaraí boleado e polido, e= 2cm, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	48,47	131,22	6.360,23	
FIOCRUZ	COMP.PIS.04	12.1.1.7	Execução de Rodapé em granito amarelo Icaraí 7,5cm, ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	91,27	73,38	6.697,39	
FIOCRUZ	COMP.PIS.05	12.1.1.8	Execução de Rodapé curvo em em manta vinílica, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	420,28	32,95	13.848,23	
FIOCRUZ	COMP.PIS.03	12.1.1.9	Execução de Rodapé em porcelanato cinza incepa, ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	80,30	16,95	1.361,09	
FIOCRUZ	COMP.PIS.02	12.1.1.10	Piso tátil em aço inox, interno	M	55,00	185,04	10.177,20	
		12.1.2	**Pavimento Técnico**					
SINAPI	87690	12.1.2.1	Execução de Contrapiso	M2	334,91	52,91	17.720,09	
FIOCRUZ	COMP.PIS.01	12.1.2.2	Execução de piso vinilico em manta com tabeira heterogênea,cores em cinza, e=2mm, absorção de 4bd,rodapé de 75mm - Sanitários, DMLs e Copas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	18,42	322,12	5.933,45	
FIOCRUZ	COMP.PIS.01	12.1.2.3	Execução de piso vinilico em manta sem tabeira ,cor cinza, e=2mm, absorção de 4bd,rodapé de 75mm - Sanitários, DMLs e Copas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	44,23	322,12	14.247,37	
FIOCRUZ	COMP.PIS.05	12.1.2.4	Execução de Rodapé curvo em em manta vinílica, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	101,44	32,95	3.342,45	
SINAPI	98680	12.1.2.5	Execução de piso cimentado liso executado em quadros de 1x1m com junta plástica - piso técnico, conforme Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	M2	272,26	50,97	13.877,09	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.PIS.03	12.1.2.6	Execução de Rodapé em porcelanato cinza incepa, ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	83,50	16,95	1.415,33	
SINAPI	98689	12.1.2.7	Execução de Soleiras de granito amarelo Icaraí boleado e polido, e= 2cm, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	6,00	131,22	787,32	
		12.2	**Prédios Anexos**					
SINAPI	87690	12.2.1	Execução de Contrapiso	M2	165,10	52,91	8.735,44	
FIOCRUZ	COMP.PIS.01	12.2.2	Execução de piso vinilico em manta sem tabeira ,cor cinza, e=2mm, absorção de 4bd,rodapé de 75mm - Sanitários, DMLs e Copas, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	23,88	322,12	7.692,23	
FIOCRUZ	COMP.PIS.05	12.2.3	Execução de Rodapé curvo em em manta vinílica, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	28,29	32,95	932,16	
SINAPI	98682	12.2.4	Execução de piso cimentado liso executado em quadros de 1x1m com junta plástica - piso técnico, conforme Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	M2	117,80	48,57	5.721,55	
FIOCRUZ	COMP.PIS.03	12.2.5	Execução de Rodapé em porcelanato cinza incepa, ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	146,52	16,95	2.483,51	
SINAPI	98689	12.2.6	Execução de Soleiras de granito amarelo Icaraí boleado e polido, e= 2cm, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M	19,60	131,22	2.571,91	
			Sub Total					**389.799,20**
		13	**FORROS**					
		13.1	**Predido Principal**					
		13.1.1	**Térreo**					
SINAPI	96114	13.1.1.1	Fornecimento e Instalação de forro de gesso acartonado, espessura 12,50mm, fixado à laje por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, inclusive previsão de abertura para equipamentos de instalações, conforme projeto e caderno de encargoso, Áreas de Gestão, Apoio e Ambulatorio , conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	728,10	83,50	60.796,35	
		13.1.2	**Pavimento Técnico**					
SINAPI	96114	13.1.2.1	Fornecimento e Instalação de forro de gesso acartonado, espessura 12,50mm, fixado à laje por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, inclusive previsão de abertura para equipamentos de instalações, conforme projeto e caderno de encargos, Área de Escritório, conforme Termo de Referência e Projeto Básico - Área Projetada	M2	65,58	83,50	5.475,93	
		13.2	**Prédios Anexos**					
SINAPI	96114	13.2.1	Fornecimento e Instalação de forro de gesso acartonado, espessura 12,50mm, fixado à laje por meio de perfis e tirantes metálicos a serem especificados pelo fabricante, inclusive previsão de abertura para equipamentos de instalações, conforme projeto e caderno de encargos, Área de Escritório, conforme Termo de Referência e Projeto Básico - Área Projetada	M2	32,72	83,50	2.732,12	
			Sub Total					**69.004,40**
		14	**REVESTIMENTOS PAREDES**					
		14.1	**Predido Principal**					
FIOCRUZ	COMP.REV.01	14.1.1	Execução de azulejo 15x15 cor branca até 2,10 m de altura, conforme Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	M2	192,17	118,60	22.791,36	
		14.2	**Prédios Anexos**					
FIOCRUZ	COMP.REV.01	14.2.1	Execução de azulejo 15x15 cor branca, até o teto, conforme Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	M2	99,93	118,60	11.851,70	
			Sub Total					**34.643,06**
		15	**PINTURAS**					
		15.1	**Pintura Externa - Fachada**					
		15.1.1	**Prédio Principal**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.01	15.1.1.1	Execução de Pintura de parede externa em Fachada, Pintura acrílica com massa corrida de superfícies novas, em paredes de áreas externas, inclusive aplicação de massa, lixamento, aplicação de pintura de base, na cor branco neve,conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	854,90	39,01	33.349,65	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.PIN.02	15.1.1.2	Execução de Pintura acrílica sobre massa corrida grossa chapiscada de superfícies novas, ao longo da base da edificação, inclusive aplicação de massa, aplicação de pintura de base, cor bege, conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	81,55	46,15	3.763,53	
FIOCRUZ	COMP.PIN.07	15.1.1.3	Execução de Pintura Verniz em concreto aparente da Fachada, duas demãos, conforme Termo de Referênica e Projeto	M2	189,40	43,19	8.180,19	
		15.2	**Prédios Anexos**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.01	15.2.1	Execução de Pintura de parede externa em Fachada, Pintura acrílica com massa corrida de superfícies novas, em paredes de áreas externas, inclusive aplicação de massa, lixamento, aplicação de pintura de base, na cor branco neve,conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	368,50	39,01	14.375,19	
		16	**Pintura Interna**					
		16.1	**Prédio Principal**					
		16.1.1	**Térreo**					
		16.1.1.1	**Acrílica**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.03	16.1.1.1.1	Execução de Pintura nas paredes internas acrílica com massa corrida de superfícies novas, em paredes, inclusive aplicação de massa, lixamento, aplicação de pintura de base, conforme Termo de Referência e Projeto Básico- Recepção	M2	877,11	34,55	30.304,15	
FIOCRUZ	COMP.PIN.04	16.1.1.1.2	Execução de Pintura acrílica de Teto, inclusive emassamento, selante e pintura de acabamento,cor branco neve, conforme Termo de Referência e Projeto Básico - Geral	M2	441,40	36,60	16.155,24	
		16.1.1.2	**Acrilica Hospitalar**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.05	16.1.1.2.1	Execução de Pintura de parede, inclusive emassamento,acrilica hospitalar acetinada tipo Sherwin Willians totalcare aplicada sobre eco massa , conforme Termo de Referência e Projeto Básico em Setor NB2 e Ambulatorial	M2	732,04	41,23	30.182,01	
FIOCRUZ	COMP.PIN.06	16.1.1.2.2	Execução de Pintura de teto, inclusive emassamento,acrilica hospitalar acetinada tipo Sherwin Willians totalcare aplicada sobre eco massa , conforme Termo de Referência e Projeto Básico em Setor NB2 e Ambulatorial	M2	286,70	43,08	12.351,04	
		16.1.2	**Pavimento Técnico**					
		16.1.2.1	**Acrílica**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.03	16.1.2.1.1	Execução de Pintura nas paredes internas acrílica com massa corrida de superfícies novas, em paredes, inclusive aplicação de massa, lixamento, aplicação de pintura de base, cor branco neve, conforme Termo de Referência e Projeto Básico -Geral	M2	332,65	34,55	11.493,06	
FIOCRUZ	COMP.PIN.04	16.1.2.1.2	Execução de Pintura de Teto do Pavimento Técnico, inclusive emassamento, selante e pintura de acabamento, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	M2	206,31	36,60	7.550,95	
		16.2	**Prédios Anexos**					
		16.2.1	**Bloco de Utilidades**					
		16.2.1.1	**Acrílica**					
FIOCRUZ	COMP.PIN.03	16.2.1.1.1	Execução de Pintura nas paredes internas acrílica com massa corrida de superfícies novas, em paredes, inclusive aplicação de massa, lixamento, aplicação de pintura de base, conforme Termo de Referência e Projeto Básico- Recepção	M2	369,30	34,55	12.759,32	
FIOCRUZ	COMP.PIN.04	16.2.1.1.2	Execução de Pintura de Teto, inclusive emassamento, selante e pintura de acabamento, conforme Termo de Referência e Projeto Básico em Setor Administrativo - Área Projetada	M2	165,10	36,60	6.042,66	
			Sub Total					**186.506,99**

		17	**EQUIPAMENTOS SANITARIOS**					
		17.1	**Prédio Principal**					
		17.1.1	**Louças**					
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.01	17.1.1.1	Bacia com caixa acoplada, sem abertura frontal, em louça, cor branca, medindo 61x36x44cm, inclusive conjunto para instalação de bacia sanitária, contendo parafusos de fixação cromados, anel de vedação e tubo de engate flexível em malha de aço de 1/2" com 40cm, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	7,00	949,72	6.648,04	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	100859	17.1.1.2	Mictório compacto individual com sifão integrado, antivandalismo, DN 15/20, em louça na cor branca e medindo 29x38x52,5cm, inclusive válvula temporizada com fechamento automático cromada e conjunto para instalação contendo parafusos de fixação cromados, vedações e tubo de engate flexível de 1/2", conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	5,00	1.055,79	5.278,95	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.03	17.1.1.3	Lavatório em louça, cor branca, medindo 55x47x16cm com coluna suspensa, louça branca, medindo 28,5x20x33cm. Incluindo sifão flexível de acabamento metalizado, parafusos para fixação cromados, Ligação flexível/rabicho malha de aço cromado 30cm e Válvula de escoamento para lavatório, acessório metalico para PCD,conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	4,00	980,32	3.921,28	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.04	17.1.1.4	Cuba de sobrepor oval, louça e medindo 52x44x22cm. Inclusive ligação flexível/rabicho de aço cromado 40cm, válvula de escoamento para lavatório 1 1/4" e sifão flexível de acabamento metalizado para lavatório 1 1/4", , conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	5,00	568,55	2.842,75	
		17.1.2	**Metais**					
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.05	17.1.2.1	Fornecimento e instalação de Torneira cromada para lavatório com acionamento por botão de pressão (fechamento automático), cromada, , para lavatórios em geral, , conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	5,00	171,65	858,25	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.06	17.1.2.2	Fornecimento e instalação de Torneira cromada para lavatório com acionamento por alavanca de pressão com fechamento automático, para lavatório acessível, conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	4,00	69,50	278,00	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.07	17.1.2.3	Instalação de Chuveiros de Emergência, inclusive lava olhos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	2,00	1.528,09	3.056,18	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.08	17.1.2.4	Fornecimento e Instalação de Chuveiro elétrico com 3 temparaturas, 5500W - 220V, conforme projeto e caderno de encargoss, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	6,00	161,83	970,98	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.11	17.1.2.5	Fornecimento e Instalação de Pia de assepsia em aço inox AISI 304 com acabamento escovado e película de proteção, chapa com espessura de 1,0 mm medindo 50x44x34cm, frontispício com 10cm acompanha válvula d= 3 ½" Palmetal modelo padrão – 0,50 ou similar com torneira profissional de bancada em aço inox AISI 304, bica fixa e acionamento alavanca cotovelo, Wog Cod 6559012 ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto	UN	6,00	1.592,38	9.554,28	
		17.1.3	**Acessórios**					
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.09	17.1.3.1	Fornecimento e instalação de Barras de apoio vertical, em aço inoxidável polido, medindo 70cm e fixada em parede, , conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	4,00	191,10	764,40	
FIOCRUZ	COMP.EQ.SAN.10	17.1.3.2	Fornecimento e instalação de Barras de apoio lateral fixa, em aço inoxidável polido, medindo 30cm e fixada em parede (lavatório), conforme projeto e caderno de encargos, conforme Termo de Referência e Projeto Básico	UN	4,00	191,10	764,40	
			Sub Total					**34.937,51**

		18	**Bancadas**					
		18.1	**Bancadas de Laboratório SSM**					
FIOCRUZ	COMP.BAN.05	18.1.1	Bancada LABR_01, dimensões 150x275cm, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca com 5cm de espessura com castelo em compensado naval de 18mm, revestido com laminado plástico em todas as faces com altura total de 60cm, com duas prateleiras e três torres com pontos de elétrica dados e gases, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	13.878,75	13.878,75	
FIOCRUZ	COMP.BAN.06	18.1.2	Bancada LABR_02, dimensões 150x275cm, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca com 5cm de espessura com castelo em compensado naval de 18mm, revestido com laminado plástico em todas as faces com altura total de 60cm, com duas prateleiras e três torres com pontos de elétrica dados e gases, pés de borracha, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	13.878,75	13.878,75	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.BAN.07	18.1.3	Bancada LABR_03, dimensões 160x75cm, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	3.073,55	3.073,55	
FIOCRUZ	COMP.BAN.08	18.1.4	Bancada LABR_04, dimensões 160x75cm, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	3.073,55	3.073,55	
FIOCRUZ	COMP.BAN.09	18.1.5	Bancada LABR_05, dimensões 380x75, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	5.515,44	5.515,44	
FIOCRUZ	COMP.BAN.10	18.1.6	Bancada LABR_06, dimensões 520x75, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	8.451,01	8.451,01	
FIOCRUZ	COMP.BAN.11	18.1.7	Bancada LABR_07, dimensões 300x75, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	4.995,94	4.995,94	
FIOCRUZ	COMP.BAN.12	18.1.8	Bancada LABR_08, dimensões 250x75, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	4.116,09	4.116,09	
FIOCRUZ	COMP.BAN.13	18.1.9	Bancada LABR_09, dimensões 100x75, h=90cm, em SSM (Superfície Sólida Mineral) na cor branca, com calha para passagem de instalações na parte inferior e passa fios no tampo, pés de borracha fixos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	2.683,92	2.683,92	
		18.2	**Bancadas Aço Inox**					
FIOCRUZ	COMP.BAN.14	18.2.1	Bancada INOX_01, dimensões 120x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	7.676,93	7.676,93	
FIOCRUZ	COMP.BAN.15	18.2.2	Bancada INOX_02, dimensões 150x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	9.510,50	9.510,50	
FIOCRUZ	COMP.BAN.16	18.2.3	Bancada INOX_03, dimensões 150x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	9.510,50	9.510,50	
FIOCRUZ	COMP.BAN.17	18.2.4	Bancada INOX_04, dimensões 180x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 3 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	11.344,06	11.344,06	
FIOCRUZ	COMP.BAN.18	18.2.5	Bancada INOX_05, dimensões 150x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	9.510,50	9.510,50	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.BAN.19	18.2.6	Bancada INOX_06, dimensões 395x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 8 portas e 2 gaveteiros com 4 gavetas, 10 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	19.698,03	19.698,03	
FIOCRUZ	COMP.BAN.20	18.2.7	Bancada INOX_07, dimensões 180x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 3 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	11.344,06	11.344,06	
FIOCRUZ	COMP.BAN.21	18.2.8	Bancada INOX_08, dimensões 120x75cm, h=90cm, em aço inox com 1 cuba 44x38x25cm, bordas de 1,5cm e frontispício de 10cm módulos inferiores em compensado naval de 18mm revestidos de laminado plástico em todas as faces, com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	UN	1,00	7.676,93	7.676,93	
		18.3	**Bancadas de Granito**					
FIOCRUZ	COMP.BAN.01	18.3.1	Bancada GRAN_01, dimensões 185x55cm, h=90cm, em granito cinza andorinha 3cm de espessura, bordas superiores de 1,5cm com frontispício de 10cm, bordas externas de 12cm no mesmo granito, duas cubas ovais embutidas na cor branca, bancada engastada na parede apoiadas em 3 cantoneiras de aço reforçado, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	UN	1,00	2.198,57	2.198,57	
FIOCRUZ	COMP.BAN.02	18.3.2	Bancada GRAN_02, dimensões 225x55cm, h=90cm, em granito cinza andorinha 3cm de espessura, bordas superiores de 1,5cm com frontispício de 10cm, bordas externas de 12cm no mesmo granito, três cubas ovais embutidas na cor branca, bancada engastada na parede apoiadas em 4 cantoneiras de aço reforçado, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	UN	1,00	2.855,63	2.855,63	
FIOCRUZ	COMP.BAN.03	18.3.3	Bancada GRAN_03, dimensões 150x50cm, h=90cm, em granito cinza andorinha 3cm de espessura, bordas superiores de 1,5cm com frontispício de 10cm, bordas externas de 12cm no mesmo granito, duas cubas retangulares em aço inox embutidas, módulos inferiores com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, bancada engastada na parede apoiada nos módulos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	UN	1,00	8.601,98	8.601,98	
FIOCRUZ	COMP.BAN.04	18.3.4	Bancada GRAN_04, dimensões 210x60cm, h=90cm, em granito cinza andorinha 3cm de espessura, bordas superiores de 1,5cm com frontispício de 10cm, bordas externas de 12cm no mesmo granito, duas cubas retangulares em aço inox embutidas, módulos inferiores com 2 portas e gaveteiro com 4 gavetas, 6 pés em aço inox com 15cm, bancada engastada na parede apoiada nos módulos, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	UN	1,00	11.786,44	11.786,44	
		18.4	**Balcão**					
FIOCRUZ	COMP.BAN.22	18.4.1	Balcão BALC_01, dimensões 295x50cm, h=110, Balcão para apoio da recepção em compensado naval, revestido com laminado plástico em todas as faces. Gabinete com frente fixa na esquerda, 5 portas e 4 gavetas, altura de 750mm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	CJ	1,00	6.218,67	6.218,67	
FIOCRUZ	COMP.BAN.23	18.4.2	Balcão BALC_02, dimensões 295x75cm, h=110, Balcão para recepção em compensado naval, revestido com laminado plástico em todas as faces, com altura to tampo frontal de 110cm e bancada posterior de 75cm de altura, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	CJ	1,00	9.131,56	9.131,56	
FIOCRUZ	COMP.BAN.24	18.4.3	Balcão BALC_03, dimensões 250x65cm, h=110, Balcão para copa/refeirório em compensado naval, revestido com laminado plástico em todas as faces, tampo em granito andorinha, 3cm de espessura, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	CJ	1,00	9.772,01	9.772,01	
FIOCRUZ	COMP.BAN.25	18.4.4	Balcão BALC_04, dimensões 105x40cm, h=110, Balcão em janela em compensado naval, revestido de laminado plástico em todas as faces, com espessura de 3cm, e cantos arredondados, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	CJ	1,00	722,84	722,84	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.BAN.26	18.4.5	Balcão BALC_05, dimensões 195x75cm, h=110, Balcão para recepção em compensado naval, revestido com laminado plástico em todas as faces, altura do tampo frontal de 110cm e bancada posterior com 75cm, conforme Projeto Básico e Termo de Referência.	CJ	1,00	1.543,84	1.543,84	
FIOCRUZ	COMP.BAN.27	18.4.6	Balcão BALC_06, dimensões 105x40cm, h=110, Balcão em janela em compensado naval, revestido com laminado plástico em todas as faces com espessura de 3cm e cantos arredondados, conforme Projeto Básico e Termo de Referência	CJ	1,00	722,84	722,84	
			Sub Total					**199.492,89**
		19	**ESQUADRIAS**					
		19.1	**Portas de Madeira**					
SINAPI	90796	19.1.1	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P2, dimensão 0,80x2,10m, de abrir, com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel, conforme Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	22,00	903,49	19.876,78	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.01	19.1.2	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P3, dimensão 0,80x2,10m, de abrir, com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel com visor em vidro incolor 4mm 0,24x1,50m, Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	6,00	976,43	5.858,58	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.02	19.1.3	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P4, dimensão 1,10x2,10m, de abrir, com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel com visor em vidro incolor 4mm 0,24x1,50m Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	2,00	2.601,40	5.202,80	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.03	19.1.4	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P5, dimensão 0,80+0,80x2,10m(em duas folhas de abrir) com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel com visor em vidro incolor 4mm 0,24x1,50m Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	2,00	3.528,70	7.057,40	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.04	19.1.5	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P6, dimensão 0,80+0,40x2,10m(em duas folhas de abrir) com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel com visor em vidro incolor 4mm 0,24x1,50m Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	7,00	2.895,44	20.268,08	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.05	19.1.6	Fornecimento e Instalação de Porta de Madeira P7, dimensão 0,80+0,80x2,10m(em duas folhas de abrir) com acabamento em laminado melamínico,cor verde pastel , Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	2,00	2.822,50	5.645,00	
		19.2	**Esquadria de aluminio**					
FIOCRUZ	COMP.ESQ.08	19.2.1	Fornecimento e Instalação de Porta em aluminio anodizado na cor preta P1, dimensão 4,87x2,80 com portas de 0,80+0,80x 2,10 , Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	1,00	13.702,17	13.702,17	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.06	19.2.2	Fornecimento e Instalação de Porta em aluminio anodizado na cor preta P8, dimensão 0,80+0,80x2,10m(em duas folhas de abrir) em venezianas , Termo de Referência, Estudo Preliminar e Projeto Básico	UN	8,00	3.071,35	24.570,80	
		19.3	**Portas de Vidro**					
FIOCRUZ	COMP.ESQ.13	19.3.1	Fornecimento e Instalação de Painel divisória de vidro P9 com persiana embutida e porta dimensões (Div: 3,00x2,80m; Porta: 0,80x2,10m)	UN	1,00	6.727,54	6.727,54	
		19.4	**Esquadria de Laboratório**					
FIOCRUZ	COMP.ESQ.12	19.4.1	Fornecimento e Instalação de Porta de Laboratório P10, dimensão 0,80+0,40x2,10m (em duas folhas de abrir), conforme Termo de Referência e Projeto	UN	9,00	6.494,19	58.447,71	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.09	19.4.2	Fornecimento e Instalação de Pass Through com corpo e caixa de aço inox AISI 304 com acabamento escovado, portas e batentes de alumínio com pintura eletrostática, e dobradiças em aço inox, dimensão 60x60cm, porta padrão SL em ambas as extremidades, sistema de intertravamento com fechadura eletromagnética embutida no batente e mecanismo embutido na parte inferior (fundo falso para manutenção), referência Dânica ou equvalente técnico, conforme Projeto e Caderno de Encargos	UN	1,00	10.579,95	10.579,95	
		19.5	**Janelas de aluminio**					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ESQ.14	19.5.1	Fornecimento e Instalação de Janelas em aluminio anodizado na cor preta J1, dimensão 0,95x0,95m, de abrir, tipo maxim-ar, conforme projeto e caderno de encargos	UN	14,00	802,38	11.233,32	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.15	19.5.2	Fornecimento e Instalação de Janelas em aluminio anodizado na cor preta J2, dimensão 0,50x0,50m, de abrir, tipo maxim-ar, conforme projeto e caderno de encargos	UN	28,00	222,26	6.223,28	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.16	19.5.3	Fornecimento e Instalação de janelas em aluminio J3, dimensão 2,00x0,60m, esquadria de ventilação tipo comovente, conforme projeto e caderno de encargos	UN	26,00	1.066,88	27.738,88	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.17	19.5.4	Fornecimento e Instalação de janela em aluminio na cor preta J4, dimensão 6,50x2,80m, esquadria de ventilação Dpainel dividos em janelas, conforme projeto e caderno de encargos	UN	2,00	16.181,00	32.362,00	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.18	19.5.5	Fornecimento e Instalação de janela em aluminio na cor preta J5, dimensão 2,40x0,60m, de correr, conforme projeto e caderno de encargos	UN	4,00	1.280,26	5.121,04	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.19	19.5.6	Fornecimento e Instalação de janela em aluminio na cor preta J8, dimensão 1,50x0,50m, de correr, conforme projeto e caderno de encargos	UN	4,00	666,80	2.667,20	
		19.6	**Visores, Balcões e Guichês**					
FIOCRUZ	COMP.ESQ.10	19.6.1	Fornecimento e Instalação de Visor, conforme Termo de Referência e Projeto	UN	5,00	1.524,44	7.622,20	
FIOCRUZ	COMP.ESQ.11	19.6.2	Fornecimento e Instalação de conjunto Balcão e Visor, conforme Termo de Referência e Projeto	UN	2,00	1.722,03	3.444,06	
		19.7	**Portas Corta Fogo**					
FIOCRUZ	COMP.ESQ.07	19.7.1	Fornecimento e Instalação de Porta corta-fogo PCF dupla, duas folhas, completa, inclusive barras antipânico, conforme projeto e termo de referência	UN	2,00	6.414,36	12.828,72	
			Sub Total					**287.177,51**

		20	**Linha de Vida**					
FIOCRUZ	COMP.LIV.16	20.1	Poste de extremidade para telhas trapezoidas em aço inoxidável, incluindo rebites de alta resistência para carga superior de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante Dois Dez ou similar.	UN	4,00	2.152,56	8.610,24	
FIOCRUZ	COMP.LIV.17	20.2	Poste intermediário para telhas trapezoidas em aço inoxidável, incluindo rebites de alta resistência para carga superior de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante Dois Dez ou similar.	UN	3,00	945,04	2.835,12	
FIOCRUZ	COMP.LIV.12	20.3	Pilar de ancoragem em aço galvanizado modelo TF-600 para carga de ruptura superior a 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar.	UN	11,00	1.324,17	14.565,87	
FIOCRUZ	COMP.LIV.11	20.4	Placa de ancoragem de extremidade modelo TF-610 em aço inoxidável, para carga superior de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar.	UN	4,00	492,09	1.968,36	
FIOCRUZ	COMP.LIV.10	20.5	Placa de ancoragem de intermediária modelo TF-400 em aço inox, incluindo parafusos de fixações, para carga máxima de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar	UN	6,00	911,00	5.466,00	
FIOCRUZ	COMP.LIV.09	20.6	Placa de ancoragem de intermediária modelo TF-500-I em aço inox, incluindo parafusos de fixações, para carga máxima de trabalho 1.500 Kgf. Fabricante GULIN ou similar	UN	3,00	2.024,27	6.072,81	
FIOCRUZ	COMP.LIV.08	20.7	Esticador de Cabo de aço modelo TF-100 tipo manilha x manilha, em aço inoxidável, 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	635,55	2.542,20	
FIOCRUZ	COMP.LIV.07	20.8	Indicador de tensão modelo TF-200 em aço inoxidável, com janela de retangular de inspeção. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	1.324,17	5.296,68	
FIOCRUZ	COMP.LIV.06	20.9	Absorvedor de energia modelo TF-300 em aço inoxidável. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	2.024,27	8.097,08	
FIOCRUZ	COMP.LIV.05	20.10	Troler modelo TR-5 em aço inoxidável, incluindo mosquetão oval com trava de segurança para bloqueio de sua abertura. Fabricante GULIN ou similar	UN	4,00	2.712,89	10.851,56	
FIOCRUZ	COMP.LIV.04	20.11	Manilha modelo TF-615 em aço inoxidável, incluindo porca e cupilha com carga de ruptura superior a 4.000 Kgf.	UN	12,00	426,22	5.114,64	
FIOCRUZ	COMP.LIV.03	20.12	Sapatilha pesada modelo SFP-10 em aço galvanizado para cabo de aço ø 8,0 MM.	UN	8,00	11,78	94,24	
FIOCRUZ	COMP.LIV.02	20.13	Grampo pesado modelo GP-10 em aço galvanizado para cabo de aço ø 8,0 MM.	UN	24,00	12,04	288,96	
FIOCRUZ	COMP.LIV.01	20.14	Cabo de aço galvanizado com 8,0 MM de diâmetro, alma de aço 6x19-AA, carga de ruptura superior a 4.800Kgf.	M	80,00	28,29	2.263,20	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.LIV.14	20.15	Aplicação de Barra roscada FTR M 16 X 190 da Fischer ou similar, incluindo todos componentes, como chumbador químico FIS V da Fischer ou similar, conforme Termo de Referência e Projeto	UN	44,00	154,72	6.807,68	
FIOCRUZ	COMP.LIV.13	20.16	Olhal de ancoragem ø 5/8"W em aço inox 316	UN	13,00	152,22	1.978,86	
FIOCRUZ	COMP.LIV.15	20.17	Teste de carga	CJ	4,00	826,56	3.306,24	
			Sub Total					**86.159,74**
		21	**URBANISMO**					
		21.1	**Movimentação de Terra**					
SINAPI	90091	21.1.1	Escavação convencional para pavimentação de passeios, instalação de meio-fio e tentos e construção de travessias de pedestres e Anexos	M3	340,00	6,25	2.125,00	
SINAPI	93379	21.1.2	Reaterro e compactação do solo com placa vibratória	M3	320,00	19,55	6.256,00	
SINAPI	94319	21.1.3	Aterro com material argilo-arenoso (saibro) e compactação do solo com placa vibratória	M3	840,00	69,48	58.363,20	
		21.2	**Pavimentação**					
SINAPI	94265	21.2.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x14x30x100 em retas	M	135,00	50,96	6.879,60	
SINAPI	94266	21.2.2	Meio-fio em concreto pré-moldado 12x14x30x100 em curvas	M	141,35	54,86	7.754,46	
SINAPI	94263	21.2.3	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em retas	M	413,00	37,29	15.400,77	
SINAPI	94264	21.2.4	Tento em concreto pré-moldado 10x20x80cm em curvas	M	148,75	40,70	6.054,13	
FIOCRUZ	COMP.URB.01	21.2.5	Nova pavimentação em blocos de concreto sextavados 25x25x08cm, cor cinza natural, assentado sobre subleito de solo compactado, bica corrida (10cm) e pó de pedra(5cm) e compactada com placa vibratória	M2	489,00	106,54	52.098,06	
FIOCRUZ	COMP.URB.10	21.2.6	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	M2	575,00	142,05	81.678,75	
SINAPI	97113	21.2.7	Lona plástica	M2	575,00	2,24	1.288,00	
SINAPI	94963	21.2.8	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M3	28,75	500,63	14.393,11	
FIOCRUZ	COMP.URB.02	21.2.9	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	M2	297,00	102,09	30.320,73	
FIOCRUZ	COMP.URB.11	21.2.10	Piso tátil em concreto direcional 25x25x2cm, cor amarela	M2	96,00	50,36	4.834,56	
FIOCRUZ	COMP.URB.11	21.2.11	Piso tátil em concreto de alerta 25x25x2cm, cor amarela	M2	6,00	50,36	302,16	
FIOCRUZ	COMP.URB.12	21.2.12	Forma metálica para instalação de piso tátil em nova pavimentação (cálculo sem reaproveitamento)	M2	102,00	75,35	7.685,70	
FIOCRUZ	COMP.URB.09	21.2.13	Corte de piso com utilização de máquina para utilização de piso tátil em pavimento existente	M2	26,00	26,18	680,68	
SINAPI	101092	21.2.14	Piso em Granito cerrado cinza andorinha placas med 50X50cm	M2	13,00	528,79	6.874,27	
SINAPI	101092	21.2.15	Soleira em Granito cerrado cinza andorinha largura 20cm	M2	1,40	528,79	740,31	
		21.3	**Travessia Elevada de Pedestres**					
SINAPI	97111	21.3.1	Nova pavimentação em concreto h=15cm, FCK=30MPa, armadura dupla, teor de argamassa ≤ 52%, fator água cimento ≤ 0.50, slump: 12±3	M2	49,00	299,50	14.675,50	
SINAPI	97113	21.3.2	Lona plástica	M2	49,00	2,24	109,76	
SINAPI	94963	21.3.3	Concreto magro, fck=10MPa, camada de 5cm	M2	49,00	500,63	24.530,87	
SINAPI	89578	21.3.4	Tubo PVC 100mm SR	M	8,00	43,53	348,24	
SINAPI	94263	21.3.5	Tento em concreto pré-moldado para travessia elevada de pedestres	M	32,00	37,29	1.193,28	
FIOCRUZ	COMP.URB.03	21.3.6	Juntas de PVC 4X50mm para travessia elevada de pedestres	M	8,00	7,30	58,40	
		21.4	**Mobiliário**					
FIOCRUZ	COMP.URB.05	21.4.1	Lixeira (fixada em postes existentes)	UN	4,00	206,28	825,12	
		21.5	**Serralheria de Urbanismo**					
FIOCRUZ	COMP.URB.04	21.5.1	gradil metálico do tipo Nylofor ou similar, com malha 25mm x 200mm, fio 4mm galvanizado, com acabamento em pintura eletrostática pó poliéster na cor preta. O gradil terá altura 2,43m e deverá ser fixado em suportes metálicos instalados a cada 2,50m com parafusos antifurtos	M2	162,81	210,69	34.302,44	
FIOCRUZ	COMP.URB.04	21.5.2	Portão - 1 folha - largura 1,50m - altura: 2,43m	M2	3,65	210,69	769,02	
FIOCRUZ	COMP.URB.04	21.5.3	Portão - 2 folha de 2,50m cada e altura: 2,43m - largura total vão 5,00m	M2	12,15	210,69	2.559,88	
FIOCRUZ	COMP.URB.04	21.5.4	Portão - 2 folha de 2,00m cada e altura: 2,43m - largura total vão 4,00m	M2	9,72	210,69	2.047,91	
		21.6	**Paisagismo**					
FIOCRUZ	COMP.URB.06	21.6.1	Fornecimento e colocação de brita 01, conforme especificação e termo de referência	M3	0,30	121,09	36,33	
FIOCRUZ	COMP.URB.07	21.6.2	Fornecimento e colocação de pó de brita	M3	0,15	114,92	17,24	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	102715	21.6.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil tipo bidim	M2	24,75	41,50	1.027,13	
FIOCRUZ	COMP.URB.08	21.6.4	Fornecimento e aplicação de argila expandida, conforme termo de referencia	M3	1,45	615,86	893,00	
FIOCRUZ	COMP.URB.02	21.6.5	Fornecimento e colocação de paver retangular de concreto 10x20x6	M2	9,02	102,09	920,85	
SINAPI	98505	21.6.6	Especies vegetais de forração, conforme termo de referência, com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Arachis Repens (Grama Amendoim) ou similar e considerando 25 mudas por m2.	M2	210,85	74,10	15.623,99	
FIOCRUZ	COMP.URB.13	21.6.7	Plantio de plantas arbustivas, especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Dracaena marginata tricolor (Dracena-de-madagascar), similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento e plantio conforme especificação.	M2	11,00	534,76	5.882,36	
FIOCRUZ	COMP.URB.13	21.6.7	Plantio de plantas arbustivas, especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Dracaena marginata tricolor (Dracena-de-madagascar), similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento e plantio conforme especificação.	M2	6,00	534,76	3.208,56	
FIOCRUZ	COMP.URB.14	21.6.7	Plantio de plantas arbustivas, especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Pleomele reflexa 'variegata' (Pleomele) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento e plantio conforme especificação.	M2	22,94	246,00	5.643,24	
FIOCRUZ	COMP.URB.15	21.6.8	Plantio de plantas arbustivas, especies vegetais com altura de (x a x)m, tipo Podocarpus macrophyllus (Podocarpus) ou similar e considerando x mudas por m2. Fornecimento e plantio. conforme especificação e termo de referência.	M2	6,00	83,67	502,02	
FIOCRUZ	COMP.URB.16	21.6.9	Plantio de plantas herbáceas, espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), ou similar e considerando 16 mudas por m2. Plantio e fornecimento.conforme especificação e termo de referência	M2	290,00	147,12	42.664,80	
FIOCRUZ	COMP.URB.17	21.6.9	Plantio de plantas herbáceas, espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Sphagneticola trilobada (Margaridão), ou similar e considerando 20 mudas por m2. Plantio e fornecimento.conforme especificação e termo de referência	M2	26,00	183,91	4.781,66	
FIOCRUZ	COMP.URB.18	21.6.10	Substrato orgânico, conforme especificação e termo de referência	M3	25,67	501,59	12.875,82	
SINAPI	98511	21.6.11	Plantio de árvores ou palmeiras, conforme especificação. Tipo Carpentaria acuminata (Carpentaria)	UN	7,00	146,13	1.022,91	
FIOCRUZ	COMP.URB.18	21.6.11	substrato orgânico, conforme especificação e termo de referência (covas de 1,00x0,60x0,60 m)	M3	2,00	501,59	1.003,18	
FIOCRUZ	COMP.URB.19	21.6.12	Vasos de polietileno furados, com diâmetro superior de 60 cm altura de 30 cm e cor bege ou areia ou similar, conforme termo de referência	UN	16,00	204,75	3.276,00	
FIOCRUZ	COMP.URB.20	21.6.13	Plantio de plantas herbáceas, espécies vegetais com altura de (0,6 a 1,2)m, tipo Philodendron xanadu (Filodendro-xanadu), ou similar e considerando 3 mudas por vaso. Plantio e fornecimento.conforme especificação e termo de referência	MUDAS	48,00	86,79	4.165,92	
FIOCRUZ	COMP.URB.18	21.6.14	Substrato orgânico para vasos	M3	1,50	501,59	752,39	
			Sub Total					**489.447,31**
		22	**Sinalização**					
		22.1	**Sinalização Interna**					
FIOCRUZ	COMP.SIN.02	22.1.1	Sinalização Interna	M2	1111,31	40,69	45.219,20	
		22.2	**Sinalização Externa**					
FIOCRUZ	COMP.SIN.01	22.2.1	Sinalização Externa	M2	1707,00	3,74	6.384,18	
			Sub Total					**51.603,38**
		23	**Serralheria**					
FIOCRUZ	COMP.SER.02	23.1	Corrimão duplo em aço inox, conforme Termo de Referência e Projeto	M	57,00	322,83	18.401,31	
SINAPI	103002	23.2	Grelha, conforme Termo de Referência e Projeto	M	10,50	335,09	3.518,45	
			Sub Total					**21.919,76**
		24	**INSTALAÇÕES GERAIS**					
		24.1	**Instalação Hidráulica**					
SINAPI	89402	24.1.1	Tubo de PVC Soldável marrom ø25mm, Fornecimento e instalação	M	350,00	13,20	4.620,00	
SINAPI	89403	24.1.2	Tubo de PVC Soldável marrom ø32mm, Fornecimento e instalação	M	60,00	21,73	1.303,80	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89448	24.1.3	Tubo de PVC Soldável marrom ø40mm, Fornecimento e instalação	M	130,00	22,24	2.891,20	
SINAPI	89449	24.1.4	Tubo de PVC Soldável marrom ø50mm, Fornecimento e instalação	M	40,00	24,54	981,60	
SINAPI	89408	24.1.5	Joelho 90° soldável 25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	149,00	8,27	1.232,23	
SINAPI	89413	24.1.6	Joelho 90° soldável 32mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	7,00	12,28	85,96	
SINAPI	89497	24.1.7	Joelho 90° soldável 40mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	19,00	15,10	286,90	
SINAPI	89501	24.1.8	Joelho 90° soldável 50mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	15,00	15,86	237,90	
SINAPI	89498	24.1.9	Joelho 45° soldável 40mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	4,00	15,18	60,72	
SINAPI	89440	24.1.10	Tê soldável 25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	58,00	11,59	672,22	
SINAPI	89443	24.1.11	Tê soldável 32mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	1,00	17,45	17,45	
SINAPI	89623	24.1.12	Tê soldável 40mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	9,00	22,47	202,23	
SINAPI	89625	24.1.13	Tê soldável 50mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	6,00	25,95	155,70	
SINAPI	89445	24.1.14	Tê redução soldável 32x25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	7,00	20,51	143,57	
SINAPI	89624	24.1.15	Tê redução soldável 40x25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	2,00	20,81	41,62	
SINAPI	89627	24.1.16	Tê redução soldável 50x25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	1,00	23,60	23,60	
SINAPI	89626	24.1.17	Tê redução soldável 50x32mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	2,00	36,52	73,04	
SINAPI	89626	24.1.18	Tê redução soldável 50x40mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	1,00	36,52	36,52	
SINAPI	89424	24.1.19	Luva soldável 25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	15,00	6,45	96,75	
SINAPI	89431	24.1.20	Luva soldável 32mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	15,00	9,32	139,80	
SINAPI	89558	24.1.21	Luva soldável 40mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	17,00	11,24	191,08	
SINAPI	103953	24.1.22	Bucha redução soldável curta 32x25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	4,00	7,23	28,92	
FIOCRUZ	COMP.HID.01	24.1.23	Bucha redução soldável longa 40x25mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	1,00	11,25	11,25	
FIOCRUZ	COMP.HID.02	24.1.24	Bucha redução soldável longa 50x32mm, PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	1,00	14,19	14,19	
SINAPI	90373	24.1.25	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", PVC azul, Fornecimento e instalação	UN	76,00	14,46	1.098,96	
SINAPI	89396	24.1.26	Tê soldável com bucha de latão na Bolsa Central 25mm x 1/2", PVC azul, Fornecimento e instalação	UN	9,00	23,57	212,13	
SINAPI	89429	24.1.27	Adaptador 25mmx3/4" soldável curto com bolsa e rosca para registro, Fornecimento e instalação	UN	72,00	6,07	437,04	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89436	24.1.28	Adaptador 32mmx1" soldável curto com bolsa e rosca para registro, Fornecimento e instalação	UN	6,00	8,42	50,52	
SINAPI	89572	24.1.29	Adaptador 40mmx1.1/4" soldável curto com bolsa e rosca para registro, Fornecimento e instalação	UN	8,00	9,96	79,68	
SINAPI	89596	24.1.30	Adaptador 50mmx1.1/2" soldável curto com bolsa e rosca para registro, Fornecimento e instalação	UN	12,00	12,00	144,00	
SINAPI	89385	24.1.31	Luva e com rosca 25mmx3/4", PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	2,00	7,40	14,80	
SINAPI	89564	24.1.32	Luva e com rosca 40mmx1.1/4", PVC marrom, Fornecimento e instalação	UN	3,00	19,38	58,14	
FIOCRUZ	COMP.HID.03	24.1.33	Registro de gaveta 3/4" c/ acabamento, Referência: Deca ou similar, Fornecimento e instalação	UN	23,00	49,42	1.136,66	
SINAPI	89353	24.1.34	Registro de gaveta bruto 3/4", Fornecimento e instalação	UN	7,00	31,32	219,24	
SINAPI	94495	24.1.35	Registro de gaveta bruto 1", Fornecimento e instalação	UN	3,00	48,25	144,75	
SINAPI	94496	24.1.36	Registro de gaveta bruto 1.1/4", Fornecimento e instalação	UN	4,00	65,74	262,96	
SINAPI	94497	24.1.37	Registro de gaveta bruto 1.1/2", Fornecimento e instalação	UN	6,00	83,32	499,92	
FIOCRUZ	COMP.HID.04	24.1.38	Registro de pressão 3/4" c/ acabamento, Referência: Deca ou similar, Fornecimento e instalação	UN	6,00	88,49	530,94	
SINAPI	97897	24.1.39	Caixa de Passagem 60x60 cm c/ Tampa Tipo Leve Articulado F° F°, Fornecimento e instalação	UN	1,00	539,42	539,42	
SINAPI	94796	24.1.40	Torneira de bóia para caixa d'água 3/4", Fornecimento e instalação	UN	2,00	53,84	107,68	
SINAPI	94798	24.1.41	Torneira de bóia para caixa d'água 1.1/4", Fornecimento e instalação	UN	3,00	189,59	568,77	
FIOCRUZ	COMP.HID.05	24.1.42	Engate flexível aço inox 1/2", Fornecimento e instalação	UN	42,00	103,50	4.347,00	
FIOCRUZ	COMP.HID.06	24.1.43	Caixa dágua em polietileno, capacidade 1.750l, fabr.: ACQUALIMP ou similar	UN	6,00	1.620,62	9.723,72	
FIOCRUZ	COMP.HID.07	24.1.44	Tanque/ reservatório em polietileno, capacidade 7.500l,fabr.: FORTLEV ou similar	UN	2,00	5.692,45	11.384,90	
FIOCRUZ	COMP.HID.08	24.1.45	Bomba submersa, Q=0,4m3/h, pot.: 0,7KW, 127V, fabr.: GRUNDFOS ou similar	UN	3,00	3.518,50	10.555,50	
FIOCRUZ	COMP.HID.09	24.1.46	Sistema de bombas em aço inox com pressostato eletrônico para Q=0,4m3/h.	UM	2,00	2.103,67	4.207,34	
			Sub Total					**59.872,32**

		24.2	**Instalação Sanitária**					
		24.2.1	**Sistema de Esgoto Sanitário**					
SINAPI	89508	24.2.1.1	Tubo de PVC Série Reforçada ø40mm - Fornecimento e instalação	M	65,00	19,45	1.264,25	
SINAPI	89509	24.2.1.2	Tubo de PVC Série Reforçada ø50mm - Fornecimento e instalação	M	155,00	26,58	4.119,90	
SINAPI	89511	24.2.1.3	Tubo de PVC Série Reforçada ø75mm - Fornecimento e instalação	M	70,00	46,03	3.222,10	
SINAPI	89512	24.2.1.4	Tubo de PVC Série Reforçada ø100mm - Fornecimento e instalação	M	250,00	57,65	14.412,50	
FIOCRUZ	COMP.SAN.01	24.2.1.5	Tubo de PVC Série Reforçada ø200mm - Fornecimento e instalação	M	82,00	141,79	11.626,78	
SINAPI	89514	24.2.1.6	Joelho 90° 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	55,00	9,62	529,10	
SINAPI	89518	24.2.1.7	Joelho 90º 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	40,00	17,87	714,80	
SINAPI	89522	24.2.1.8	Joelho 90º 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	25,00	36,28	907,00	
SINAPI	89587	24.2.1.9	Joelho 87° 30' 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	7,00	58,34	408,38	
SINAPI	89516	24.2.1.10	Joelho 45° 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	37,00	9,73	360,01	
SINAPI	89520	24.2.1.11	Joelho 45° 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	33,00	18,86	622,38	
SINAPI	89522	24.2.1.12	Joelho 45° 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	4,00	36,28	145,12	
SINAPI	89531	24.2.1.13	Joelho 45° 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	5,00	46,00	230,00	
SINAPI	89563	24.2.1.14	Junção simples 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	12,00	42,98	515,76	
SINAPI	89565	24.2.1.15	Junção simples 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	69,87	69,87	
SINAPI	89567	24.2.1.16	Junção simples 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	100,56	301,68	
FIOCRUZ	COMP.SAN.02	24.2.1.17	Junção simples 75x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	9,00	43,44	390,96	
SINAPI	89569	24.2.1.18	Junção simples 100x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	8,00	119,17	953,36	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.SAN.04	24.2.1.19	Tê 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	12,00	38,69	464,28	
SINAPI	89550	24.2.1.20	Tê 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	52,27	156,81	
FIOCRUZ	COMP.SAN.03	24.2.1.21	Tê 75x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	41,98	125,94	
SINAPI	89550	24.2.1.22	Tê de Inspeção 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	52,27	52,27	
SINAPI	89546	24.2.1.23	Bucha redução Longa 50x40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	4,00	13,42	53,68	
SINAPI	89549	24.2.1.24	Redução excêntrica 75x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	6,00	23,06	138,36	
SINAPI	89557	24.2.1.25	Redução excêntrica 100x75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	39,23	39,23	
SINAPI	89556	24.2.1.26	Luva de correr 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	50,00	49,75	2.487,50	
FIOCRUZ	COMP.SAN.07	24.2.1.27	Luva de correr 200mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	20,00	324,21	6.484,20	
FIOCRUZ	COMP.SAN.08	24.2.1.28	Cap 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	2,00	22,97	45,94	
FIOCRUZ	COMP.SAN.09	24.2.1.29	Cap 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	26,68	26,68	
FIOCRUZ	COMP.SAN.12	24.2.1.30	Caixa Sifonada DN 150x150x50 com tampa grelha e porta-grelha em alumínio, PVC Série Normal - Fornecimento e instalação	UN	30,00	84,07	2.522,10	
FIOCRUZ	COMP.SAN.12	24.2.1.31	Caixa Sifonada DN 150x150x50 com tampa cega e porta-grelha em alumínio, PVC Série Normal - Fornecimento e instalação	UN	2,00	84,07	168,14	
FIOCRUZ	COMP.SAN.22	24.2.1.32	Ralo quadrado com grelha alumínio - Fornecimento e instalação	UN	5,00	72,99	364,95	
FIOCRUZ	COMP.SAN.23	24.2.1.33	Ralo sifonado em inox - Estanque - Fornecimento e instalação	UN	1,00	3.263,94	3.263,94	
SINAPI	86881	24.2.1.34	Sifão metálico - Fornecimento e instalação	UN	40,00	397,20	15.888,00	
FIOCRUZ	COMP.SAN.24	24.2.1.35	Corpo caixa sifonada com tampa branca 250x230x75, PVC - Fornecimento e instalação	UN	1,00	188,12	188,12	
SINAPI	97897	24.2.1.36	Caixa de inspeção, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6m, inclusive tampão - Fornecimento e instalação	UN	24,00	539,42	12.946,08	
SINAPI	97897	24.2.1.37	Caixa sifonada, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6m, inclusive tampão - Fornecimento e instalação	UN	7,00	539,42	3.775,94	
SINAPI	101802	24.2.1.38	Caixa Retentora para o sistema de gerador (Cx. Integrada ao sistema da C.S.A.O.) - Fornecimento e instalação	UN	1,00	1.810,76	1.810,76	
FIOCRUZ	COMP.SAN.20	24.2.1.39	Caixa Separadora de água e óleo em PRFV com vazão de 1500l/h - Fornecimento e instalação	UN	1,00	3.406,06	3.406,06	
FIOCRUZ	COMP.SAN.19	24.2.1.40	Poço de vista, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1.10m, inclusive tampão de 0,60m - Fornecimento e instalação	UN	4,00	2.815,73	11.262,92	
SINAPI	90082	24.2.1.41	Escavação de vala, 1ª categoria, mecanizada conforme projeto	M3	221,30	11,58	2.562,65	
SINAPI	93379	24.2.1.42	Reaterro inclusive compactação com apiolamento mecânico conforme projeto	M3	126,67	19,55	2.476,40	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	24.2.1.43	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	94,62	123,15	11.652,45	
FIOCRUZ	COMP.SAN.26	24.2.1.44	Sistema fossa séptica, circular, em concreto pré-moldado, capacidade 400 pessoas, inclusive tampão - Fornecimento e instalação	UN	1,00	10.345,69	10.345,69	
FIOCRUZ	COMP.SAN.27	24.2.1.45	Sistema filtro anaeróbio, circular, em concreto pré-moldado, capacidade 400 pessoas, inclusive tampão - Fornecimento e instalação	UN	1,00	8.611,23	8.611,23	
FIOCRUZ	COMP.SAN.28	24.2.1.46	Sistema sumidouro, circular, em concreto pré-moldado, capacidade 400 pessoas, inclusive tampão - Fornecimento e instalação	UN	1,00	8.903,62	8.903,62	
		24.2.2	**Sistema de Drenagem**					
SINAPI	89508	24.2.2.1	Tubo de PVC Série Reforçada ø40mm - Fornecimento e instalação	M	150,00	19,45	2.917,50	
SINAPI	89509	24.2.2.2	Tubo de PVC Série Reforçada ø50mm - Fornecimento e instalação	M	30,00	26,58	797,40	
SINAPI	89511	24.2.2.3	Tubo de PVC Série Reforçada ø75mm - Fornecimento e instalação	M	30,00	46,03	1.380,90	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	89512	24.2.2.4	Tubo de PVC Série Reforçada ø100mm - Fornecimento e instalação	M	180,00	57,65	10.377,00	
SINAPI	89580	24.2.2.5	Tubo de PVC Série Reforçada ø150mm - Fornecimento e instalação	M	100,00	90,67	9.067,00	
FIOCRUZ	COMP.SAN.05	24.2.2.6	Tubo de PVC OCRE ø200mm - Fornecimento e instalação	M	40,00	209,04	8.361,60	
FIOCRUZ	COMP.SAN.06	24.2.2.7	Tubo de PVC OCRE ø400mm - Fornecimento e instalação	M	200,00	784,26	156.852,00	
SINAPI	89514	24.2.2.8	Joelho 90° 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	36,00	9,62	346,32	
SINAPI	89518	24.2.2.9	Joelho 90º 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	17,87	17,87	
SINAPI	89522	24.2.2.10	Joelho 90º 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	2,00	36,28	72,56	
SINAPI	89529	24.2.2.11	Joelho 90° 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	20,00	44,59	891,80	
SINAPI	89590	24.2.2.12	Joelho 90° 150mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	10,00	162,00	1.620,00	
SINAPI	89516	24.2.2.13	Joelho 45° 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	31,00	9,73	301,63	
SINAPI	89520	24.2.2.14	Joelho 45° 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	33,00	18,86	622,38	
SINAPI	89522	24.2.2.15	Joelho 45° 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	4,00	36,28	145,12	
SINAPI	89531	24.2.2.16	Joelho 45° 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	18,00	46,00	828,00	
SINAPI	89591	24.2.2.17	Joelho 45° 150mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	8,00	157,67	1.261,36	
SINAPI	89561	24.2.2.18	Junção simples 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	16,00	17,80	284,80	
SINAPI	89563	24.2.2.19	Junção simples 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	2,00	42,98	85,96	
SINAPI	89565	24.2.2.20	Junção simples 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	2,00	69,87	139,74	
SINAPI	89567	24.2.2.21	Junção simples 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	7,00	100,56	703,92	
SINAPI	89698	24.2.2.22	Junção simples 150mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	4,00	332,33	1.329,32	
FIOCRUZ	COMP.SAN.02	24.2.2.23	Junção simples 75x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	9,00	43,44	390,96	
SINAPI	89569	24.2.2.24	Junção simples 100x75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	119,17	357,51	
SINAPI	104174	24.2.2.25	Junção simples 150x100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	239,63	718,89	
SINAPI	89550	24.2.2.26	Tê de Inspeção 75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	52,27	52,27	
SINAPI	89573	24.2.2.27	Tê de Inspeção 100x75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	8,00	95,90	767,20	
SINAPI	104175	24.2.2.28	Tê de Inspeção 150x100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	5,00	174,58	872,90	
SINAPI	89546	24.2.2.29	Bucha redução Longa 50x40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	13,42	40,26	
SINAPI	89549	24.2.2.30	Redução excêntrica 75x50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	23,06	69,18	
SINAPI	89557	24.2.2.31	Redução excêntrica 100x75mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	2,00	39,23	78,46	
FIOCRUZ	COMP.SAN.10	24.2.2.32	Luva de correr 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	20,00	17,15	343,00	
FIOCRUZ	COMP.SAN.11	24.2.2.33	Luva de correr 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	5,00	18,00	90,00	
SINAPI	89556	24.2.2.34	Luva de correr 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	20,00	49,75	995,00	
SINAPI	104171	24.2.2.35	Luva de correr 150mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	15,00	123,07	1.846,05	
FIOCRUZ	COMP.SAN.13	24.2.2.36	Luva de PVC OCRE 200mm - Fornecimento e instalação	UN	10,00	71,21	712,10	
FIOCRUZ	COMP.SAN.14	24.2.2.37	Luva de PVC OCRE 400mm - Fornecimento e instalação	UN	26,00	386,83	10.057,58	
FIOCRUZ	COMP.SAN.15	24.2.2.38	Cap 40mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	3,00	18,72	56,16	
FIOCRUZ	COMP.SAN.08	24.2.2.39	Cap 50mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	1,00	22,97	22,97	
SINAPI	104178	24.2.2.40	Cap 100mm, PVC Série Reforçada - Fornecimento e instalação	UN	4,00	26,65	106,60	
FIOCRUZ	COMP.SAN.12	24.2.2.41	Caixa Sifonada DN 150x150x50 com tampa grelha e porta-grelha em alumínio, PVC Série Normal - Fornecimento e instalação	UN	4,00	84,07	336,28	
FIOCRUZ	COMP.SAN.16	24.2.2.42	Tampa abacaxi ø100mm em Ferro fundido - Fornecimento e instalação	UN	15,00	73,03	1.095,45	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.SAN.17	24.2.2.43	Tampa abacaxi ø150mm em Ferro fundido - Fornecimento e instalação	UN	9,00	120,37	1.083,33	
SINAPI	90082	24.2.2.44	Escavação de vala, 1ª categoria, mecanizada conforme projeto	M3	43,70	11,58	506,05	
SINAPI	93379	24.2.2.45	Reaterro inclusive compactação com apiolamento mecânico conforme projeto	M3	21,65	19,55	423,26	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	24.2.2.46	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	22,05	123,15	2.715,46	
FIOCRUZ	COMP.SAN.21	24.2.2.47	Canaleta Ferro fundido 7,80x0,10x0,10m - Fornecimento e instalação	UN	1,00	904,34	904,34	
FIOCRUZ	COMP.SAN.25	24.2.2.48	Caixa ralo (Boca de lobo) Ferro fundido 0,60x0,30x0,90m - Fornecimento e instalação	UN	1,00	1.483,85	1.483,85	
FIOCRUZ	COMP.SAN.18	24.2.2.49	Poço de vista, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0.60m, inclusive tampão de 0,60m	UN	1,00	1.540,19	1.540,19	
FIOCRUZ	COMP.SAN.18	24.2.2.50	Poço de vista, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0.60m, inclusive tampão com grelha de 0,60m	UN	6,00	1.540,19	9.241,14	
SINAPI	97897	24.2.2.51	Caixa de passagem , quadrada, em concreto pré-moldado, interno = 0.60x0.60m, inclusive tampão de 0,60x0,60m	UN	6,00	539,42	3.236,52	
			Sub Total					**389.565,03**

		24.3	**Intalações Elétricas e SPDA - BDI Normal**					
		24.3.1	**Instalações Elétricas**					
		24.3.1.1	**Subestação**					
FIOCRUZ	COMP.ELE.51	24.3.1.1.1	Solicitação de ligação definitiva, para ligação da subestação e de fornecimento de energia em tensão primária, formalizada através do pedido de ligação conforme padrão (ndu002 versão 5.2 junho/2019) exigido pela concessionária local (ENERGISA). Apresentado um projeto executivo (padrão de entrega de energia) com assinatura de responsabilidade técnica (ART) do CREA junto a concessionária de energia. Serviço deverá ser considerado a estudo da rede, aumento de carga e demais serviços exigidos pela concessionária, considerando inclusive fornecimento e instalações de materiais exigidos pela concessionária.	CJ	1,00	21.138,20	21.138,20	
FIOCRUZ	COMP.ELE.02	24.3.1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Cabo condutor #50mm2 de média tensão , dimensionado em projeto executivo, composta das seguintes características: fios de cobre, têmpera mole, classe de tensão 15kV, tensão de isolamento 12/20kV, encordoamento classe 2, unipolar, composto termoplástico de PVC sem chumbo, composto termofixo de borracha EPR, blindagem do condutor e da isolação de composto termofixo semicondutor, temperatura de serviço, 105 graus, temperatura de sobrecarga máxima 130 graus, temp. máxima de CC, 250 graus.	M	120,00	93,79	11.254,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.01	24.3.1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de infraestrutura de média tensão dimensionado em projeto executivo, composta das seguintes características: eletrodutos galvanizados a fogo de Ø4" enterrados no solo e envelopados em concreto, para atender a rede de energia de toda alimentação de entrada de energia da subestação, conforme representado no anteprojeto.	M	15,00	189,39	2.840,85	
FIOCRUZ	COMP.ELE.47	24.3.1.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Banco de capacitores, dimensionado em projeto executivo	CJ	1,00	16.756,56	16.756,56	
FIOCRUZ	COMP.ELE.42	24.3.1.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixa de passagem de média tensão (MT) dimensionado conforme padrão da concessionária com tampa de ferro fundido. Referência em anteprojeto	UN	1,00	532,76	532,76	
FIOCRUZ	COMP.ELE.42	24.3.1.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixa de passagem de baixa tensão (BT) para os grupos motor gerador (GMG) com tampa de ferro fundido. Dimensionado em projeto executivo. Conforme referência em anteprojeto	UN	2,00	532,76	1.065,52	
FIOCRUZ	COMP.ELE.48	24.3.1.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO infraestrutura (eletrodutos, canaletas, leitos e calhas) de alimentação de média tensão (MT) dimensionado em projeto executivo. Referência em anteprojeto	CJ	1,00	610,54	610,54	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELE.49	24.3.1.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO infraestrutura (eletrodutos, canaletas, leitos e calhas) de alimentação de baixa tensão (BT) dimensionado em projeto executivo. Referência em anteprojeto	CJ	1,00	1.985,38	1.985,38	
FIOCRUZ	COMP.ELE.39	24.3.1.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Luminária para a subestação, do tipo hermética (IP66) com lâmpadas T8 LED e driver, dimensionado em projeto executivo, conforme apresentado anteprojeto. REF: CHT01-S232 2X20W-TLED e também de materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna do sistema de iluminação, inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações e retirada da iluminação existente, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto.	UN	15,00	134,92	2.023,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.40	24.3.1.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de bloco autônomo para a subestação, de 2200 lumens de LED , dimensionado em projeto executivo, conforme apresentado anteprojeto. REF: BLA 2202 FAB. Intelbras ou similar e também de materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna do sistema de iluminação, inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações e retirada da iluminação existente, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto.	UN	4,00	449,12	1.796,48	
FIOCRUZ	COMP.ELE.35	24.3.1.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de refletores para a subestação, de 200W de LED e driver, dimensionado em projeto executivo, conforme apresentado anteprojeto. REF: MODELO ANDRUS 200W FAB. TECNOWATT OU SIMILAR e também de materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna do sistema de iluminação, inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações e retirada da iluminação existente, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto. Acionamentos através de reléfotoelétrico	UN	4,00	1.193,55	4.774,20	
FIOCRUZ	COMP.ELE.41	24.3.1.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Cabeamentos para o sistema de iluminação , inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	CJ	1,00	507,83	507,83	
FIOCRUZ	COMP.ELE.15	24.3.1.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de tomadas para a subestação do tipo (2P+T - 20A), instalado em caixa condulete de aluminínio silício, com materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna do sistema de tomadas de serviços, inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto.	UN	15,00	213,70	3.205,50	
FIOCRUZ	COMP.ELE.38	24.3.1.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de interruptores para a subestação do tipo (simples), instalado em caixa condulete de aluminínio silício, com materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna do sistema de tomadas de serviços, inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto.	CJ	2,00	223,35	446,70	
FIOCRUZ	COMP.ELE.50	24.3.1.1.15	Solicitação de desligamento da rede de energia existente, subestação simplificada de 300kVA, Conforme o padrão exigido pela concessionária local (ENERGISA).	CJ	1,00	7.325,75	7.325,75	
		24.3.1.2	**Alimentação Geral**					
SINAPI	97885	24.3.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixa de passagens de BT, dimensionado em projeto executivo, construída em alvenaria com tampa de ferro fundido de Ø80cm. Conforme referenciado em anteprojeto.	CJ	8,00	1.477,48	11.819,84	
FIOCRUZ	COMP.ELE.03	24.3.1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de banco de dutos kanaflex de Ø6" enterrados no solo e/ou envelopados em concreto , dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia de toda alimentação externa das edificações existentes, conforme referenciado em anteprojeto.	M	800,00	86,42	69.136,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.04	24.3.1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de leito de cabos ≥ 400x100mm + peças de conexões e fixações para instalações verticais e horizontais, dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia de alimentação geral do prédio de Pesquisas Clínicas, conforme representado no anteprojeto, conforme referenciado em anteprojeto.	M	69,00	330,88	22.830,72	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92998	24.3.1.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (2x(3Fx#185mm²)+ N#185mm²+T#185mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do sistema de HVAC da edificação PPC (QDGAC-PPC), derivado do QGBT-N da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	800,00	196,49	157.192,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.05	24.3.1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#185mm² + N#95mm² + T#95mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo,para atender a rede de energia do gerador de 110/100kva do prédio sede existente, derivado do QGBT-N normal, da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	500,00	158,66	79.330,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.06	24.3.1.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#50mm² + N#50mm² + T#25mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do QDG da central de utilidades, derivado do QGBT-N da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	500,00	51,15	25.575,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.06	24.3.1.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#50mm² + N#50mm² + T#25mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do QDG Ativos e anexos, derivado do QGBT-N da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	500,00	51,15	25.575,00	
SINAPI	93000	24.3.1.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (5x(3Fx#240mm²) +3xN(#240mm²)+3xT(#240mm²)1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender o QTA, derivado do QGBT-N da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	250,00	260,21	65.052,50	
SINAPI	93000	24.3.1.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (5x(3Fx#240mm²) +3xN(#240mm²)+3xT(#240mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender o GMG, derivado do QTA da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	350,00	260,21	91.073,50	
SINAPI	93000	24.3.1.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (5x(3Fx#240mm²) +3xN(#240mm²)+3xT(#240mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender o QGBT-E, derivado do QTA + sistema de by pass derivado do QGBT-N da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	350,00	260,21	91.073,50	
SINAPI	93000	24.3.1.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (2x(3Fx#240mm²) +N(#240mm²)+T(#240mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia principal da edificação PPC (QDGE-PPC), derivado do QGBT-E de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	800,00	260,21	208.168,00	
SINAPI	93000	24.3.1.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (2x(3Fx#240mm²) +N(#240mm²)+T(#240mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia principal do prédio sede existente, derivado do QGBT-E de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	800,00	260,21	208.168,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.07	24.3.1.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3Fx#70mm²+N#35mm²+T#35mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do sistema de HVAC da edificação PPC (QDGAC-E-PPC), derivado do QGBT de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	500,00	62,94	31.470,00	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92980	24.3.1.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#10mm² + N#10mm² + T#10mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do QDLT de serviços auxiliares da SE, derivado do QGBT-E de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	100,00	10,79	1.079,00	
SINAPI	92982	24.3.1.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#16mm² + N#16mm² + T#16mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do QDlex de iluminação externa, derivado do QGBT-E de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	100,00	17,12	1.712,00	
SINAPI	92982	24.3.1.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#16mm² + N#16mm² + T#16mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia do Quadro de bombas de incêndio, derivado do QGBT-E de emergência da nova subestação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	250,00	17,12	4.280,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.08	24.3.1.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#95mm² + N#95mm² + T#50mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender o quadro elétrico (QDNB) + redundância + sistema de by pass da rede de energia ininterrupta da edificação PPC, derivado do QGDE da edificação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	200,00	92,89	18.578,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.09	24.3.1.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores (3F#70mm² + N#70mm² + T#50mm²) 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender o quadro elétrico (QDNB-FR) + redundância + sistema de by pass da rede de energia ininterrupta da edificação PPC, derivado do QGDE da edificação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	M	200,00	74,42	14.884,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.45	24.3.1.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores de 1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender todos os quadro elétricos QDTLs (XXX) da rede iluminação e tomadas da edificação PPC, derivado do QGDE da edificação, inclusive lançamento, ligação e identificação, conforme referenciado em anteprojeto.	CJ	1,00	1.593,91	1.593,91	
FIOCRUZ	COMP.ELE.46	24.3.1.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de todos os materiais suficientes para a execução de obra de Infraestrutura interna (eletrodutos, canaletas, leitos e calhas) para a alimentação de todos os quadros elétricos, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, conforme referenciado em anteprojeto e termo de referência.	CJ	1,00	6.287,11	6.287,11	
		24.3.1.3	**Tomadas e Iluminação**					
FIOCRUZ	COMP.ELE.10	24.3.1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA AMBIENTES ADMINISTRATIVOS do tipo 2P+T-10A, instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos de Ø1" e caixas condulete e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	120,00	161,64	19.396,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.10	24.3.1.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA GESTÃO DE ATIVOS do tipo 2P+T-10A, instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos de Ø1" e caixas condulete e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	105,00	161,64	16.972,20	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELE.11	24.3.1.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA AMBIENTES DA ENFERMARIA do tipo 2P+T-20A, instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos de Ø1" e caixas condulete e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	50,00	205,14	10.257,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.11	24.3.1.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA SANITÁRIOS, SERVIÇOS, COPAS E AFINS do tipo 2P+T-20A, instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos de Ø1" e caixas condulete e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	50,00	205,14	10.257,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.11	24.3.1.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA OFICINAS do tipo 2P+T-20A, instalada em conjunto com eletrodutos de PVC rígidos de Ø1" e caixas condulete e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações , suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	20,00	205,14	4.102,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.12	24.3.1.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA AMBIENTES ADMINISTRATIVOS do tipo 2P+T-10A, instalado em canaleta metálica e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	120,00	282,41	33.889,20	
FIOCRUZ	COMP.ELE.13	24.3.1.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA AMBIENTES DE LABORATÓRIO do tipo 2P+T-20A, instalado em canaleta metálica e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	200,00	473,87	94.774,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.14	24.3.1.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA AMBIENTES DE LABORATÓRIO do tipo industrial 3P+T-16A, instalada em canaleta metálica, instalado em canaleta metálica e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	2,00	504,07	1.008,14	
FIOCRUZ	COMP.ELE.15	24.3.1.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA ÁREA TECNICA do tipo 2P+T-20A, instalada em conjunto com eletrodutos de aço galvanizado, em conjunto com caixas condulete de alumínio silício e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	50,00	213,70	10.685,00	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELE.16	24.3.1.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de tomadas PARA ABRIGOS DE RESÍDUOS do tipo 2P+T-20A da linha AQUATIC, instalada em conjunto com eletrodutos de PVC rígidos, em conjunto com caixas de PVC AQUATIC e todos os materiais suficientes para a sua perfeita fixação, para atender a distribuição dos circuitos de tomadas do prédio de Pesquisas Clínicas, dimensionado em projeto executivo, considerando inclusive cortes, rasgos e demolições, modificações, adequações, suporte e fixação, recomposições, infra e conexões, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	3,00	164,43	493,29	
FIOCRUZ	COMP.ELE.36	24.3.1.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de interruptores (ou sistema de acionamento), instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos, em conjunto com caixas condulete, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	40,00	168,70	6.748,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.37	24.3.1.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de interruptores (ou sistema de acionamento), instalada em conjunto de canaleta metálica, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	15,00	367,39	5.510,85	
FIOCRUZ	COMP.ELE.36	24.3.1.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de interruptores (ou sistema de acionamento) da linha AQUATIC, instalada em conjunto de eletrodutos de PVC rígidos, em conjunto com caixas de PVC AQUATIC, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	10,00	168,70	1.687,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.38	24.3.1.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de interruptores (ou sistema de acionamento), instalada em conjunto de eletrodutos de metálicos, em conjunto com caixas condulete de alumínio silício, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	CJ	8,00	223,35	1.786,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.30	24.3.1.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de embutir hermética para ambientes laboratoriais, completa com lâmpadas tuboled 2x18w – ref.: CHT02-E232 da Lumicenter ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	95,00	1.027,89	97.649,55	
FIOCRUZ	COMP.ELE.31	24.3.1.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de embutir para áreas comuns, completa com lâmpadas tuboled 2x18w - ref.: CAN03-E232 da Lumicenter ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	83,00	282,04	23.409,32	
FIOCRUZ	COMP.ELE.32	24.3.1.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de embutir para áreas comuns, completa com lâmpadas tuboled 2x18w - ref.: CAC02-E232 da Lumicenter ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	44,00	307,66	13.537,04	
SINAPI	97585	24.3.1.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de sobrepor para abrigo de gases, químicos e resíduos, completa com lâmpadas tuboled 2x18w - ref.: LLEx 876 (18W) FAB. TRAMONTINA OU SIMILAR, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	8,00	122,26	978,08	
SINAPI	97585	24.3.1.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de sobrepor para abrigo de gases, químicos e resíduos, completa com lâmpadas tuboled 2x10w - ref.: LLEx 875 (10W) FAB. TRAMONTINA OU SIMILAR, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	4,00	122,26	489,04	
FIOCRUZ	COMP.ELE.34	24.3.1.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de sobrepor para áreas técnicas na cobertura - ref.: WAMPA EVO 100W 120 GRAUS Tecnowatt ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	14,00	1.002,22	14.031,08	
FIOCRUZ	COMP.ELE.35	24.3.1.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de sobrepor (Refletor) de 200W para áreas técnicas na cobertura - ref.: MODELOS ANDRUS 200W Tecnowatt ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	12,00	1.193,55	14.322,60	
FIOCRUZ	COMP.ELE.33	24.3.1.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminária de sobrepor para áreas comuns na cobertura, completa com lâmpadas tuboled 2x18w - ref.: CCN20-S 2TLED120 da Lumicenter ou similar, distribuídas conforme apresentado no anteprojeto e termo de contratação.	UN	29,00	162,42	4.710,18	
		24.3.2	**Iluminação Externa**					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELE.43	24.3.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminárias LED de 80W, REF: NATH S PRO da TECNOWATT ou SX-INLPP, de fabricação SX Ligthing, ou similar, dimensionado em projeto executivo, para atender o sistema de iluminação externa do entorno das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto e termo de referência.	UN	4,00	1.696,31	6.785,24	
FIOCRUZ	COMP.ELE.44	24.3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de luminárias LED de 190W, REF: NATH S PRO da TECNOWATT ou SX-INLPP, de fabricação SX Ligthing, ou similar, dimensionado em projeto executivo, para atender o sistema de iluminação externa do entorno das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto e termo de referência	UN	9,00	1.870,21	16.831,89	
FIOCRUZ	COMP.ELE.28	24.3.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de postes Poste ornamental de 4 metros flangeado produzido em tubo de aço SAE 1010/1020, flange do poste fixada através de chumbadores, porcas e arruelas. Alturas: 4 metros, Configurações: Simples ou duplo, Fixação: Flangelado Ø de enc. da lum.: 48 e/ou 60mm, Acabamentos: Galvanizado a fogo, Janela: Com janela de inspeção, Normas atendidas: NBR 14744 / NBR 6123 / NBR 6323 / NBR 11003, Referência; Modelo Flo da Metalsinter ou similar, dimensionado em projeto executivo, para atender o sistema de iluminação externa do entorno das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto e termo de referência.	UN	4,00	1.589,19	6.356,76	
FIOCRUZ	COMP.ELE.29	24.3.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de postes Poste ornamental de 6 metros flangeado produzido em tubo de aço SAE 1010/1020, flange do poste fixada através de chumbadores, porcas e arruelas. Alturas: 6 metros, Configurações: Simples ou duplo, Fixação: Flangelado Ø de enc. da lum.: 48 e/ou 60mm, Acabamentos: Galvanizado a fogo, Janela: Com janela de inspeção, Normas atendidas: NBR 14744 / NBR 6123 / NBR 6323 / NBR 11003, Referência; Modelo Flo da Metalsinter ou similar, dimensionado em projeto executivo, para atender o sistema de iluminação externa do entorno das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto e termo de referência.	UN	9,00	2.066,47	18.598,23	
FIOCRUZ	COMP.ELE.42	24.3.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixa de passagens de 40x40cm para iluminação externa conforme padrão de anteprojeto, construída em alvenaria e com tampa de ferro fundido	UN	13,00	532,76	6.925,88	
FIOCRUZ	COMP.ELE.25	24.3.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de dutos" kanaflex" de 50mm enterrados no solo e envelopados em concreto, dimensionados em projeto executivo, para atender a rede de energia de toda de alimentação de iluminação externa do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	M	500,00	18,42	9.210,00	
SINAPI	92982	24.3.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabos alimentadores de 16mm²-1kv/90° EPR dimensionados em projeto executivo, para atender toda a rede de alimentação de iluminação externa do Campus Fiocruz-MS, derivado do QDlex localizado na subestação, conforme representado no anteprojeto e termo de referência.	M	2500,00	17,12	42.800,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.26	24.3.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de materiais suficientes para execução do aterramento da iluminação externa.	CJ	1,00	888,91	888,91	
FIOCRUZ	COMP.ELE.27	24.3.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de materiais suficientes para emendas de cabos, conexões e interligações do sistema de iluminação externa incluindo a iluminação externa existente	CJ	1,00	710,89	710,89	
		24.3.3	**SPDA e Aterramento**					
SINAPI	96977	24.3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de cabo de cobre nu de 50mm², dimensionados em projeto executivo, para execução da malha de aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	M	400,00	61,76	24.704,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.42	24.3.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixas de inspeção, dimensionados em projeto executivo, para execução da malha de aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	UN	25,00	532,76	13.319,00	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	96985	24.3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de hastes de aterramento alta camada 254 microns 5/8" x 3,0, dimensionado em projeto executivo, para execução da malha de aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	UN	30,00	101,02	3.030,60	
FIOCRUZ	COMP.ELE.17	24.3.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de caixas de equipotencialização, dimensionado em projeto executivo, para execução da malha de aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	UN	5,00	516,58	2.582,90	
FIOCRUZ	COMP.ELE.18	24.3.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de materiais e assessórios para realizações das soldas exotérmicas, dimensionado em projeto executivo, para execução da malha de aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS, conforme representado no anteprojeto.	CJ	1,00	5.159,88	5.159,88	
FIOCRUZ	COMP.ELE.19	24.3.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de materiais suficientes para execução da conexão e interligação dos sistema de aterramento e equipotencialização com a malha de aterramento existente;	CJ	1,00	257,99	257,99	
FIOCRUZ	COMP.ELE.20	24.3.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de barra chata de alumínio Barra chata de alumínio c/ furos e encaixe 7/8" x 1/8" x 3m (70mm²) + derivações + peças de fixação (parafusos, porcas, arruelas e buchas) conforme representado no anteprojeto.	M	400,00	14,54	5.816,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.21	24.3.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de terminal aéreo de alumínio com fixação horizontal, 7/8"x18/" h=600mm. (+ as peças de fixação).	UN	35,00	18,94	662,90	
FIOCRUZ	COMP.ELE.22	24.3.3.9	Realização de medições no sistema de aterramento e laudo de funcionalidade do sistema de SPDA e aterramento das edificações do Campus Fiocruz-MS	CJ	1,00	8.651,00	8.651,00	
FIOCRUZ	COMP.ELE.23	24.3.3.10	REBARS – Barras Redondas de Aço Galvanizadas a Fogo Ø 3/8" x 3,40 m (70mm²), conforme detalhes de projeto.	UN	60,00	65,63	3.937,80	
FIOCRUZ	COMP.ELE.24	24.3.3.11	Conector Estrutural INSERT 3/8", cabeça externa em latão niquelado com rosca interna 3/8" provida de protetor plástico e antiaderente de concreto. Corpo em aço galvanizado composto por parafuso, clips de conexão e porca de travamento 3/8", com regulagem 45-80mm entre face da forma e eixo do vergalhão conectado.	UN	12,00	5,60	67,20	
			Sub Total					**1.775.134,99**

		24.4	**Instalações Elétricas - BDI Diferenciado**					
		24.4.1	**Equipamentos**					
FIOCRUZ	COMP.ELED.01	24.4.1.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE (FRETE) E INSTALAÇÃO de painel de média tensão (PMT) do tipo compacto, classe LSC2A-PI-IAC-AFL, conforme descrito na norma NBR IEC 62271-200, Painéis blindados em SF6, compostos de células modulares, compartimentadas, em invólucro metálico, uso interno (grau de proteção IP3X), equipados com aparelhagens fixas (seccionadora) e desconectáveis (disjuntores), com saída e entrada de cabos preferencialmente pela parte inferior e com acesso totalmente frontal, através de tampas intertravadas com o circuito de força, de forma que somente com o circuito aberto e aterrado, seja possível acesso seguro aos compartimentos energizados. Composto de disjuntores de média tensão, seccionadora de média tensão, medição, TCs, TPs, relés de proteção multifunção, para-raios, sistema de conectividade e monitoramento. conforme especificação e montado de acordo com o padrão ENERGISA indicado na NDU 002 versão 5.2 junho/2019 e indicado em anteprojeto. Ref.: Siemens, BRval ou similar, inclusive Teste e Comissionamento de Paineis MT, ajustes e parametrização do sistema de proteção secunsária, conforme projeto e termo de referência	UN	1,00	541.756,22	541.756,22	
FIOCRUZ	COMP.ELED.02	24.4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de grupo gerador dimensionado em projeto executivo, composta das seguintes características: ≥500 kva de potência stand-by/prime, do tipo cabinado com QTA e quadro de comando(usca) e tanque de combustível na base, dotado de unidade de supervisão de corrente alternada - usca, na tensão 220/127 vca, frequência 60 hz, fator de potência 0,8 ind. conforme especificação. Motor MWM, SCANIA, VOLVO, PERKINS ou similar modelo DC13 072A 02-1. Fabricantes: Stemac, Maxi Trust, Maquigeral, Caterpillar, ou similar. Considerar testes e comissionamento.	CJ	1,00	394.690,17	394.690,17	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELED.03	24.4.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Transformador a seco dimensionado em projeto executivo, composto das seguintes características: c/ encapsulamento em epóxi a vácuo, Potência: ≥1000 kVA, Norma de Fabricação: NBR 5356/93, Refrigeração: AN - Ar Natural, Atmosfera: Não é Agressiva, Proteção: IP00,Classe do Material Isolante (155°C) F, Fator K: ≥4, Classe de Tensão (kV): 15 kV, Tensão Primária: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 kV, Tensão Secundária: 220/127 V, Primário: Triângulo (delta), Secundário: Estrela com neutro acessível Deslocamento Angular: 30°, Frequência nominal: 60 Hz, Corrente de excitação: 1,2 %, Impedância a 75° C: 6 % Comprimento (C) : 1630 mm Largura (L) : 770 mm Altura (A) : 1735 mm Peso: 2400 kg referencia WEG, Siemens ou similar. Transformador a Seco 13.8/0.22kV , deverá ser montado em gabinete IP-23 para instalação abrigada, na cor cinza MUNSELL N6.5, eletrostática a pó, com laterais removíveis, estrutura principal, parafuso aterramento, placa de identificação, ventilação forçada, olhal para suspensão, rodas bidirecionais e indicador de temperatura. Considerar testes e comissionamento.	CJ	1,00	146.614,45	146.614,45	
FIOCRUZ	COMP.ELED.04	24.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Barramento compacto com condutores de cobre (BUSWAY) de 3200A dimensionado em projeto executivo, composto das seguintes características: Barras Condutoras deverão ser de Cobre Eletrolítico 99,9% de pureza, planas e com cantos arredondados; deverão ser isoladas em toda extensão por filme de poliéster, classe B 130 ºC, autoextinguível e livre de halógenos de excelentes propriedades térmicas e dielétricas. O invólucro blindado deverá ser realizado em chapa de aço galvanizado á fogo, chapa #16 (1,55mm), considerar todas as peças de conexões. derivações e fixações.	M	20,00	3.934,63	78.692,60	
FIOCRUZ	COMP.ELED.08	24.4.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão módulo Normal montado em painéis metálicos auto sustentáveis (QGBT-N), dimensionado em projeto executivo, conforme apresentado anteprojeto e Diagrama Unifilar Geral. Painéis Certificados e que atendem completamente a Legislação Brasileira com a NR-10 e a NBR IEC 60439-1 e NBR IEC-60439-3.	UN	1,00	114.261,10	114.261,10	
FIOCRUZ	COMP.ELED.09	24.4.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão módulo Normal montado em painéis metálicos auto sustentáveis (QGBT-E), dimensionado em projeto executivo, conforme apresentado anteprojeto e Diagrama Unifilar Geral. Painéis Certificados e que atendem completamente a Legislação Brasileira com a NR-10 e a NBR IEC 60439-1 e NBR IEC-60439-3.	UN	1,00	21.041,68	21.041,68	
FIOCRUZ	COMP.ELED.06	24.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de NOBREAK, dimensionado em projeto executivo, composto das seguintes características: 60kVA compatível com grupo moto-gerador, senoidal (com onda senoidal pura) on-line, entrada e saída trifásica, 220/127V, F. potência > 0,95 e conforme especificação. + acessório para comunicação inteligente: permite efetuar a comunicação inteligente através das portas seriais RS-232 e RS-485 Adaptador de rede SNMP/HTTP - Net Adapter II interno. Considerar testes e comissionamento.	UN	2,00	217.992,42	435.984,84	
FIOCRUZ	COMP.ELED.07	24.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de NOBREAK, dimensionado em projeto executivo, composto das seguintes características: 40kVA compatível com grupo moto-gerador, senoidal (com onda senoidal pura) on-line, entrada e saída trifásica, 220/127V, F. potência > 0,95 e conforme especificação. + acessório para comunicação inteligente: permite efetuar a comunicação inteligente através das portas seriais RS-232 e RS-485 Adaptador de rede SNMP/HTTP - Net Adapter II interno. Considerar testes e comissionamento.	UN	2,00	157.574,27	315.148,54	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.ELED.10	24.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Conjunto de Quadros restantes para total funcionamento do empreendimento, Quadro de Distribuição Geral (QDG-E), Quadro de Distribuição de No Break (QDNB), todos os Quadros de Distribuição de Luz e Tomadas (QDLTs-XX), todos os quadros de distribuição de luz, tomadas (QDLTs) e QDGs, Quadro de Distribuição Geral Gestão de Ativos (QDG-Gestão de Ativos), Quadro Elétrico de Serviços Auxiliares (QDLT-SA), Quadro de Iluminação Externa (QDIex), Certificados e que atendem completamente a Legislação Brasileira com a NR-10 e a NBR IEC 60439, conforme Termo de Referência de Projeto	CJ	1,00	279.178,61	279.178,61	
			Sub Total					**2.327.368,21**

		24.5	**Instalações VAC - BDI Normal**					
		24.5.1	**SISTEMAS VRF**					
FIOCRUZ	COMP.VAC.01	24.5.1.1	Tubo de cobre flexível (espessura 0.8mm), DN=6.35mm	M	55,00	28,08	1.544,40	
FIOCRUZ	COMP.VAC.03	24.5.1.2	Tubo de cobre flexível (espessura 0.8mm), DN=9.53mm	M	135,00	40,24	5.432,40	
FIOCRUZ	COMP.VAC.05	24.5.1.3	Tubo de cobre flexível (espessura 0.8mm), DN=12.7mm	M	55,00	52,59	2.892,45	
FIOCRUZ	COMP.VAC.07	24.5.1.4	Tubo de cobre flexível (espessura 0.8mm), DN=15.9mm	M	115,00	64,02	7.362,30	
FIOCRUZ	COMP.VAC.09	24.5.1.5	Tubo de cobre flexível (espessura 1.2mm), DN=19.1 mm	M	1,00	62,24	62,24	
FIOCRUZ	COMP.VAC.09	24.5.1.6	Tubo de cobre rígido (espessura 1.0mm), DN=22.2 mm	M	8,00	62,24	497,92	
FIOCRUZ	COMP.VAC.11	24.5.1.7	Tubo de cobre rígido (espessura 1.0mm), DN=25.4 mm	M	11,00	78,87	867,57	
SINAPI	92312	24.5.1.8	Curva 90º para tubo de cobre rígido (espessura 1.0mm), DN=22.2 mm	UN	7,00	22,41	156,87	
SINAPI	92313	24.5.1.9	Curva 90º para tubo de cobre rígido (espessura 1.0mm), DN=25.4 mm	UN	7,00	33,26	232,82	
FIOCRUZ	COMP.VAC.02	24.5.1.10	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=6.35mm	M	55,00	5,34	293,70	
FIOCRUZ	COMP.VAC.04	24.5.1.11	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=9.53mm	M	135,00	11,65	1.572,75	
FIOCRUZ	COMP.VAC.06	24.5.1.12	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=12.7mm	M	55,00	12,79	703,45	
FIOCRUZ	COMP.VAC.08	24.5.1.13	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=15.9mm	M	115,00	15,08	1.734,20	
FIOCRUZ	COMP.VAC.10	24.5.1.14	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=19.1mm	M	1,00	57,06	57,06	
FIOCRUZ	COMP.VAC.10	24.5.1.15	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=22.2mm	M	8,00	57,06	456,48	
FIOCRUZ	COMP.VAC.12	24.5.1.16	Isolamento térmico para tubo VRF em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu¬ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, referência AF/Armaflex ou equivalente técnico. para tubos e conexões DN=25.4mm	M	11,00	59,62	655,82	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.13	24.5.1.17	Carga de refrigerante R-410	KG	12,00	49,51	594,12	
FIOCRUZ	COMP.VAC.14	24.5.1.18	Cabo schieldado duas vias #0,75mm² para interligação de comando entre unidades	UN	200,00	4,80	960,00	
FIOCRUZ	COMP.VAC.57	24.5.1.19	Abraçadeira gota para suportação dos tubos de cobre	UN	120,00	5,29	634,80	
FIOCRUZ	COMP.VAC.58	24.5.1.20	Tirante galvanizado para suportação das abraçadeiras, DN=3/8"	M	30,00	19,34	580,20	
FIOCRUZ	COMP.VAC.59	24.5.1.21	Chumbador galvanizado para suportação das abraçadeiras, DN=3/8"	CJ	120,00	1,84	220,80	
SINAPI	94962	24.5.1.23	soco de concreto para nivelamento das unidades condensadoras VRF	M3	0,40	442,45	176,98	
		24.5.2	**SISTEMA DE AR-CONDICIONADO "SPLIT"**					
FIOCRUZ	COMP.VAC.52	24.5.2.1	"Split-system" hi wall, capacidade 12000 BTU/h, refrigerante R-410, compreendendo conjunto evaporador + condensador, ref. Midea 42TFQA12S5/ 38TFQA12S5 ou equivalente técnico	UN	3,00	2.605,08	7.815,24	
FIOCRUZ	COMP.VAC.54	24.5.2.2	"Split-system" hi wall, capacidade 18000 BTU/h, refrigerante R-410, compreendendo conjunto evaporador + condensador, ref. Midea 42TFQA18S5/ 38TFQA18S5 ou equivalente técnico	UN	2,00	3.841,94	7.683,88	
FIOCRUZ	COMP.VAC.56	24.5.2.3	"Split-system" compressor inverter, piso-teto, capacidade 30000 BTU/h, refrigerante R-410, compreendendo conjunto evaporador + condensador, ref. Springer 42ZQVA30C5 ou equivalente técnico	UN	2,00	14.425,22	28.850,44	
FIOCRUZ	COMP.VAC.55	24.5.2.4	Kit para instalação de split de 12000 a 18000 BTU/h, contendo tubulações de cobre com isolamento térmico, cabo PP 4 vias, fita PVC de acabamento e suportes, para uma distância até 3m. Ref. Split fácil da EOS ou equivalente técnico.	UN	5,00	136,86	684,30	
FIOCRUZ	COMP.VAC.55	24.5.2.5	Kit para instalação de split de 24000 a 30000 BTU/h, contendo tubulações de cobre com isolamento térmico, cabo PP 4 vias, fita PVC de acabamento e suportes, para uma distância até 5m. Ref. Split fácil da EOS ou equivalente técnico.	UN	2,00	136,86	273,72	
FIOCRUZ	COMP.VAC.53	24.5.2.6	Kit para suportação de unidade condensadora de split do tipo "mão-francesa", incluindo parafusos e fixação	UN	7,00	76,46	535,22	
		24.5.3	**CAG e Rede Hidráulica**					
SINAPI	102118	24.5.3.1	Bomba centrífuga monobloco, construção "in-line", motor elétrico de alto rendimento, vazão de água = 9,5 m³/h, altura manométrica = 30mCA, temperatura de operação: 5 a 30ºC. Ref.: Ingerssol D520 1 x 1.1/4 x 5 ou equivalente técnico.	UN	6,00	2.846,15	17.076,90	
FIOCRUZ	COMP.VAC.60	24.5.3.2	Tanque de expansão, 100 L.	UN	1,00	2.190,31	2.190,31	
SINAPI	94966	24.5.3.3	Base de nivelamento em concreto armado, para bombas e chillers	M3	0,90	606,28	545,65	
SINAPI	94966	24.5.3.4	Base de inércia em concreto armado, para bombas	M3	0,40	606,28	242,51	
FIOCRUZ	COMP.VAC.61	24.5.3.5	Amortecedor de vibração para bombas do tipo mola helicoidal em aço, estrutura em aço pintado, capacidade 100 kgf ref. Vibranihil AME-3-91 ou equivalente técnico	UN	24,00	31,41	753,84	
FIOCRUZ	COMP.VAC.62	24.5.3.6	Coxim de borracha para os chillers, com placa de aço pintado, capacidade 100 kgf ref. Vibranihil MCRB 51-B ou equivalente técnico	UN	24,00	72,71	1.745,04	
FIOCRUZ	COMP.VAC.63	24.5.3.7	Válvula esfera motorizada para bloqueio do chiller,DN= 2", 2 vias, Classe ANSI 300, atuador de válvula, com retorno por mola, On/Off, atuador instalado, ref. Belimo B2200VB+AFB ou equivalente técnico	UN	6,00	2.920,77	17.524,62	
FIOCRUZ	COMP.VAC.64	24.5.3.8	Válvula de balanceamento para chiller, ref. T&A STAD-50 ou equivalente técnico	UN	6,00	1.244,67	7.468,02	
FIOCRUZ	COMP.VAC.65	24.5.3.9	Chave de fluxo para chiller	UN	6,00	317,49	1.904,94	
FIOCRUZ	COMP.VAC.107	24.5.3.10	Poço para sensores de temperatura para chiller	UN	7,00	89,08	623,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.66	24.5.3.11	Filtro Y para chiller, corpo e tampão em bronze, elemento em aço inox, DN=2", ref. Niagara fig. 140 ou equivalente técnico	UN	6,00	405,52	2.433,12	
FIOCRUZ	COMP.VAC.66	24.5.3.12	Filtro Y para bomba, corpo e tampão em bronze, elemento em aço inox, DN=2", ref. Niagara fig. 140 ou equivalente técnico	UN	6,00	405,52	2.433,12	
FIOCRUZ	COMP.VAC.67	24.5.3.13	Válvula gaveta DN=2" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig.	UN	24,00	434,84	10.436,16	
FIOCRUZ	COMP.VAC.68	24.5.3.14	Válvula gaveta DN=1" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig. (dreno)	UN	2,00	100,23	200,46	
FIOCRUZ	COMP.VAC.68	24.5.3.15	Válvula gaveta DN=1" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig. (dreno)	UN	12,00	100,23	1.202,76	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.106	24.5.3.16	Junta de expansão constituída de um corpo de elastômero, reforçados internamente com tecidos de material sintético e anéis metálicos que garantem resistência mecânica para operar sob pressão interna e terminais de aço carbono, DN=2" ref. Dinatécnica – modelo JEBS ou equivalente técnico.	UN	24,00	376,53	9.036,72	
FIOCRUZ	COMP.VAC.69	24.5.3.17	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas chanfradas para solda, DN=4"	M	28,00	415,65	11.638,20	
FIOCRUZ	COMP.VAC.70	24.5.3.18	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas chanfradas para solda, DN=3"	M	12,00	293,13	3.517,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.71	24.5.3.19	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas chanfradas para solda, DN=2.1/2"	M	7,00	236,61	1.656,27	
FIOCRUZ	COMP.VAC.72	24.5.3.20	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=2"	M	38,00	155,88	5.923,44	
FIOCRUZ	COMP.VAC.73	24.5.3.21	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=1.1/2"	M	5,00	131,45	657,25	
FIOCRUZ	COMP.VAC.74	24.5.3.22	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=1/2"	M	7,00	71,86	503,02	
SINAPI	92355	24.5.3.23	Curva 90º fabricada em aço sch 40, com extremidades chanfradas, para solda, DN=3"	UN	2,00	169,68	339,36	
SINAPI	101926	24.5.3.24	Tê 90º fabricado em aço sch 40, com extremidades chanfradas, para solda, DN=4"	UN	4,00	364,53	1.458,12	
FIOCRUZ	COMP.VAC.100	24.5.3.25	Cap fabricado em aço sch 40, com extremidades chanfradas, para solda, DN=4"	UN	4,00	185,86	743,44	
FIOCRUZ	COMP.VAC.101	24.5.3.26	Cap fabricado em aço sch 40, com extremidades chanfradas, para solda, DN=2.1/2"	UN	2,00	93,14	186,28	
SINAPI	92351	24.5.3.27	Cotovelo 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2"	UN	36,00	89,18	3.210,48	
SINAPI	92350	24.5.3.28	Cotovelo 45º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2"	UN	12,00	91,31	1.095,72	
SINAPI	92640	24.5.3.29	Tê fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2"	UN	12,00	118,75	1.425,00	
SINAPI	92704	24.5.3.30	Tê fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1/2"	UN	12,00	24,17	290,04	
FIOCRUZ	COMP.VAC.102	24.5.3.31	Tê de redução 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2" x 1/2"	UN	24,00	125,24	3.005,76	
FIOCRUZ	COMP.VAC.102	24.5.3.32	Tê de redução 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2" x 1"	UN	18,00	125,24	2.254,32	
SINAPI	92908	24.5.3.33	Luva de redução fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2" x 1.1/4"	UN	12,00	65,04	780,48	
SINAPI	92901	24.5.3.34	União assento cônico fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, sede de bronze, DN=2"	UN	12,00	111,28	1.335,36	
SINAPI	92899	24.5.3.35	União assento cônico fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, sede de bronze, DN=1.1/4"	UN	12,00	66,13	793,56	
SINAPI	92345	24.5.3.36	Luva solda-rosca, classe de pressão 150 psig, DN=2"	UN	12,00	61,42	737,04	
SINAPI	92370	24.5.3.37	Luva solda-rosca, classe de pressão 150 psig, DN=1"	UN	8,00	34,13	273,04	
FIOCRUZ	COMP.VAC.93	24.5.3.38	Purgador tipo bóia, com conexão roscada, entrada ¾" ou 1", saída roscada para conexão de tubo de dreno.Corpo em semi-aço ASTM-A-278, Classe 30, bóias e demais acessórios em aço inoxidável.Referência Sarco modelo 13W ou equivalente técnico	UN	6,00	933,63	5.601,78	
FIOCRUZ	COMP.VAC.88	24.5.3.39	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=4"	M	32,00	206,92	6.621,44	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.88	24.5.3.40	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=3"	M	13,00	206,92	2.689,96	
FIOCRUZ	COMP.VAC.87	24.5.3.41	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=2.1/2"	M	8,00	103,88	831,04	
FIOCRUZ	COMP.VAC.86	24.5.3.42	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=2"	M	130,00	102,46	13.319,80	
FIOCRUZ	COMP.VAC.85	24.5.3.43	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1.1/2"	M	5,00	85,97	429,85	
FIOCRUZ	COMP.VAC.84	24.5.3.44	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1.1/4"	M	6,00	75,60	453,60	
FIOCRUZ	COMP.VAC.06	24.5.3.45	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1"	M	12,00	12,79	153,48	
FIOCRUZ	COMP.VAC.12	24.5.3.46	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (µ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1/2"	M	19,00	59,62	1.132,78	
FIOCRUZ	COMP.VAC.80	24.5.3.47	Perfil metálico "U" 3" pintado para suportação das tubulações	M	132,00	108,61	14.336,52	
FIOCRUZ	COMP.VAC.75	24.5.3.48	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=4"	UN	8,00	23,70	189,60	
FIOCRUZ	COMP.VAC.76	24.5.3.49	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=3"	UN	6,00	21,78	130,68	
FIOCRUZ	COMP.VAC.77	24.5.3.50	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=2.1/2"	UN	4,00	18,80	75,20	
FIOCRUZ	COMP.VAC.78	24.5.3.51	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=2"	UN	26,00	17,53	455,78	
FIOCRUZ	COMP.VAC.79	24.5.3.52	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=1.1/2"	UN	4,00	15,73	62,92	
FIOCRUZ	COMP.VAC.81	24.5.3.53	Tirante galvanizado para suportação das tubulações, DN=1/2"	M	18,00	28,97	521,46	
FIOCRUZ	COMP.VAC.82	24.5.3.54	Chumbador galvanizado para suportação das tubulações, DN=1/2"	UN	176,00	16,39	2.884,64	
		24.5.4	**Fan-Coils e Fechamento Hidráulicos**					
FIOCRUZ	COMP.VAC.89	24.5.4.1	Válvula de balanceamento para UTA-01, ref. T&A STAD-40 ou equivalente técnico	UN	1,00	687,31	687,31	
FIOCRUZ	COMP.VAC.90	24.5.4.2	Válvula de balanceamento para UTA-02, ref. T&A STAD-32 ou equivalente técnico	UN	1,00	582,64	582,64	
FIOCRUZ	COMP.VAC.90	24.5.4.3	Válvula de balanceamento para UTA-03, ref. T&A STAD-32 ou equivalente técnico	UN	1,00	582,64	582,64	
FIOCRUZ	COMP.VAC.91	24.5.4.4	Válvula de balanceamento para UTA-04, ref. T&A STAD-50 ou equivalente técnico	UN	1,00	864,91	864,91	
FIOCRUZ	COMP.VAC.92	24.5.4.5	Válvula de balanceamento para UTA-05, ref. T&A STAD-80 ou equivalente técnico	UN	1,00	4.113,99	4.113,99	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.89	24.5.4.6	Válvula de balanceamento para UTA-06, ref. T&A STAD-40 ou equivalente técnico	UN	1,00	687,31	687,31	
FIOCRUZ	COMP.VAC.94	24.5.4.7	Válvula de 03 vias do tipo esfera com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 125. Dimensionamento em função do CV (perda na serpentina e vazão de água circulante).Possuirá atuador motorizado do proporcional com acionamento externo manual. A alimentação do controlador será de 24 VAC com sinal de controle de 0 a 10 VDC. Ref. Belimo	UN	6,00	2.001,67	12.010,02	
FIOCRUZ	COMP.VAC.98	24.5.4.8	Válvula borboleta DN=3" do tipo Wafer para montagem entre flanges com disco e eixo em aço inoxidável e corpo bipartido com furos guia. O carretel de vedação será renovável sem ferramentas especiais. Classe 150 psig,	UN	2,00	414,17	828,34	
FIOCRUZ	COMP.VAC.97	24.5.4.9	Válvula gaveta DN=2" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig.	UN	2,00	205,78	411,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.96	24.5.4.10	Válvula gaveta DN=1.1/2" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig.	UN	6,00	154,95	929,70	
FIOCRUZ	COMP.VAC.95	24.5.4.11	Válvula gaveta DN=1" fabricada com corpo e castelo de bronze, extremidades roscadas, classe 150 psig.	UN	8,00	100,49	803,92	
FIOCRUZ	COMP.VAC.99	24.5.4.12	Flanges fabricadas em de aço carbono forjado, compatíveis com a Norma ANSI-B 16.5 e especificações ASTM-A181 grau I ou ASTM-A105 grau II. Serão do tipo sobreposto e ligadas aos tubos através de solda. DN=3", com parafusos e porcas.	UN	9,00	192,52	1.732,68	
FIOCRUZ	COMP.VAC.70	24.5.4.13	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas chanfradas para solda, DN=3"	M	6,00	293,13	1.758,78	
FIOCRUZ	COMP.VAC.72	24.5.4.14	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=2"	M	6,00	155,88	935,28	
FIOCRUZ	COMP.VAC.73	24.5.4.15	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=1.1/2"	M	20,00	131,45	2.629,00	
FIOCRUZ	COMP.VAC.83	24.5.4.16	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=1"	M	6,00	97,55	585,30	
FIOCRUZ	COMP.VAC.74	24.5.4.17	Tubo sem costura, Schedule 40 conforme ASTM A-106 grau B ou ASTM-A-53 grau B, galvanizada com pontas rosqueadas, DN=1/2"	M	2,00	71,86	143,72	
SINAPI	92355	24.5.4.18	Curva 90º fabricada em aço sch 40, com extremidades chanfradas, para solda, DN=3"	UN	4,00	169,68	678,72	
SINAPI	92351	24.5.4.19	Cotovelo 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2"	UN	4,00	89,18	356,72	
SINAPI	92386	24.5.4.20	Cotovelo 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1.1/2"	UN	12,00	68,70	824,40	
SINAPI	92382	24.5.4.21	Cotovelo 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1"	UN	4,00	46,79	187,16	
SINAPI	92640	24.5.4.22	Tê fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2"	UN	1,00	118,75	118,75	
SINAPI	92639	24.5.4.23	Tê fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1.1/2"	UN	3,00	90,43	271,29	
SINAPI	92637	24.5.4.24	Tê fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1"	UN	1,00	63,28	63,28	
FIOCRUZ	COMP.VAC.102	24.5.4.25	Tê de redução 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=2" x 1/2"	UN	2,00	125,24	250,48	
FIOCRUZ	COMP.VAC.103	24.5.4.26	Tê de redução 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1.1/2" x 1/2"	UN	6,00	97,26	583,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.104	24.5.4.27	Tê de redução 90º fabricado em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, DN=1" x 1/2"	UN	2,00	66,77	133,54	
SINAPI	92901	24.5.4.28	União assento cônico fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, sede de bronze, DN=2"	UN	3,00	111,28	333,84	
SINAPI	92900	24.5.4.29	União assento cônico fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, sede de bronze, DN=1.1/2"	UN	9,00	79,71	717,39	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	92898	24.5.4.30	União assento cônico fabricada em ferro maleável, galvanizada a fogo, classe de pressão 150 psig com extremidades rosqueadas, sede de bronze, DN=1"	UN	3,00	44,40	133,20	
SINAPI	92345	24.5.4.31	Luva solda-rosca, classe de pressão 150 psig, DN=2"	UN	2,00	61,42	122,84	
SINAPI	92374	24.5.4.32	Luva solda-rosca, classe de pressão 150 psig, DN=1.1/2"	UN	4,00	47,20	188,80	
SINAPI	92693	24.5.4.33	Luva solda-rosca, classe de pressão 150 psig, DN=1/2"	UN	2,00	13,37	26,74	
FIOCRUZ	COMP.VAC.88	24.5.4.34	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=3"	M	8,00	206,92	1.655,36	
FIOCRUZ	COMP.VAC.86	24.5.4.35	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=2"	M	24,00	102,46	2.459,04	
FIOCRUZ	COMP.VAC.85	24.5.4.36	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1.1/2"	M	20,00	85,97	1.719,40	
FIOCRUZ	COMP.VAC.06	24.5.4.37	Isolamento térmico para tubos em espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutu-ra celular fechada e com elevado fator de resistência à difusão de vapor de água (μ => 7000), condutibilidade térmica à 0ºC de 0,035 W/(m•K) e comportamento ao fogo M1, espessura nominal crescente, referência "M" Class 1 Armaflex, para tubos e conexões DN=1"	M	11,00	12,79	140,69	
FIOCRUZ	COMP.VAC.80	24.5.4.38	Perfil metálico "U" 3" pintado para suportação das tubulações	M	51,00	108,61	5.539,11	
FIOCRUZ	COMP.VAC.76	24.5.4.39	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=3"	UN	2,00	21,78	43,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.77	24.5.4.40	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=2.1/2"	UN	2,00	18,80	37,60	
FIOCRUZ	COMP.VAC.78	24.5.4.41	Cambota de madeira de lei para suportação das tubulações, DN=2"	UN	13,00	17,53	227,89	
FIOCRUZ	COMP.VAC.81	24.5.4.42	Tirante galvanizado para suportação das tubulações, DN=1/2"	M	7,00	28,97	202,79	
FIOCRUZ	COMP.VAC.82	24.5.4.43	Chumbador galvanizado para suportação das tubulações, DN=1/2"	UN	68,00	16,39	1.114,52	
		24.5.5	**Exaustores e Filtros**					
FIOCRUZ	COMP.VAC.51	24.5.5.1	Unidade de descontaminação de ar por filtragem composta por ventilador plenum fan ou limit-load acionado por motor elétrico 220V com proteção térmica, pré-filtagem classe G3 (ou superior), filtragem terminal classe F8 ABNT (ou superior), montados internamente em gabinete autoportante com estrutura e painéis em aço galvanizado com pintura epóxi branca e tomada de ar frontal pelo pré-filtro e insuflação de ar superior em grelha ou tela perfurada em alumínio galvanizado ou aço-inox na cor natural. o gabinete deve ser dotado de portas de acesso para inspeção e manutenção dos elementos internos com sistema de vedação em polímero flexível compatível com a classe de pressão e vazamento operacional. o projeto dinâmico deve produzir operação estável, silenciosa e isenta de vibrações e ruídos. o gabinete deve ser dotado de painel elétrico incorporado de partida, comando e proteção do equipamento, com chave seletora para acionamento e lâmpada de indicação de funcionamento. o equipamento deve ser dotado de cabo de alimentação elétrica (1m) com tomada para o padrão nacional. dados para seleção: vazão de ar 350 m³/h, nível de pressão sonora máxima 60 dba (1m do conjunto), motor: pot. máx.= 400w, 220V/1f/60hz, dimensões máximas: 400mm (largura) x 400mm (profundidade) x 900mm (altura). referência: Linter UDL 300PR ou equivalente técnico.	UN	4,00	4.566,30	18.265,20	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.111	24.5.5.2	Ventilador centrífugo simples aspiração, arranjo 3, rotor sirocco, em aço galvanizado, contendo base única, motor, acionamento, protetor de polias e correias. Vazão de ar: 560 m³/h; PE=30mmCA. Ref. Berliner-Luft ou equivalente técnico (EX-01 A/B)	UN	2,00	2.935,98	5.871,96	
FIOCRUZ	COMP.VAC.112	24.5.5.3	Ventilador centrífugo simples aspiração, arranjo 3, rotor limit-load, em aço galvanizado, contendo base única, motor, acionamento, protetor de polias e correias. Vazão de ar: 5050 m³/h; PE=90mmCA. Ref. Berliner-Luft ou equivalente técnico (EX-02 A/B)	UN	2,00	7.056,21	14.112,42	
FIOCRUZ	COMP.VAC.113	24.5.5.4	Ventilador centrífugo simples aspiração, arranjo 3, rotor sirocco, em aço galvanizado, contendo base única, motor, acionamento, protetor de polias e correias. Vazão de ar: 1800 m³/h; PE=30mmCA. Ref. Berliner-Luft ou equivalente técnico (EX-03 A/B)	UN	2,00	3.944,76	7.889,52	
FIOCRUZ	COMP.VAC.114	24.5.5.5	Filtro absoluto para instalação em caixa de filtragem para dutos, em papel de microfibra de vidro plissado, separadores em alumínio corrugado, moldura em aço galvanizado, selo de vedação sintético e gaxeta de vedação em neoprene. Classe H13 (ABNT HEPA) Dimensões 593 x 593 x 292mm. Vazão nominal: 2500 m³/h. Ref. Veco Hepaflow	UN	2,00	2.287,13	4.574,26	
FIOCRUZ	COMP.VAC.115	24.5.5.6	Caixa de filtragem para dutos (HEPA), estrutura de chapa de aço galvanizado, com batentes para instalação de 02 filtros HEPA dim 593 x 593 x 292mm em paralelo, porta de visitas, estanqueidade compatível com a pressão operacional (1000 Pa), com manômetro de coluna inclinada para indicação da perda de carga nos filtros, Ref. Veco FBD 2 x1 + MDC-750	UN	1,00	8.698,18	8.698,18	
FIOCRUZ	COMP.VAC.105	24.5.5.7	Inversor de frequência para EX-02 A/B - com interface para o sistema de supervisão predial, inclusive cabos elétricos, cabinhos, eletrocalhas e eletrodutos (motor: 7,5 HP)	UN	2,00	5.427,53	10.855,06	
		24.5.6	**Micro-Ventiladores**					
FIOCRUZ	COMP.VAC.47	24.5.6.1	Insuflador de ar exterior composto por microventilador centrífugo em arranjo “in-line”, em plástico injetado de engenharia ABS, bocais com seção circular para dutos DN=150mm, motor elétrico com circuito eletrônico de 02 velocidades, acoplado ao ventilador por meio de mancais de rolamento, dotado de caixa de filtragem em plástico injetado de engenharia ABS com pré-filtragem plana classe G4 (ABNT:16.101) com moldura acartonada e mídia filtrante em fibra sintética e filtragem plissada classe M5(ABNT:16.101) com moldura acartonada e mídia filtrante em fibra sintética, vazão de ar do conjunto (ventilador + filtro): 170 m³/h, pressão estática disponível para dutos do conjunto (ventilador + filtro): 10mmCA, nível de pressão sonora máximo 32 dBA, potência do motor 45 W, tensão 220V. Referência Sicflux MAXX 150 S + Filbox RED 150 G4 PLANO / M5 PLISSADO ou equivalente técnico	UN	6,00	1.889,73	11.338,38	
FIOCRUZ	COMP.VAC.48	24.5.6.2	Exaustor composto por microventilador centrífugo em arranjo “in-line”, em plástico injetado de engenharia ABS, bocais com seção circular para dutos DN=200mm, motor elétrico com circuito eletrônico de 02 velocidades, acoplado ao ventilador por meio de mancais de rolamento, vazão de ar: 300 m³/h, pressão estática disponível para dutos: 10mmCA, nível de pressão sonora máximo 32 dBA, potência do motor 45 W, tensão 220V. Referência Sicflux MAXX 200 S ou equivalente técnico	UN	2,00	1.382,88	2.765,76	
FIOCRUZ	COMP.VAC.49	24.5.6.3	Grade Plástica Redonda Fixa com pingadeira e colarinho para dutos flexíveis normatizados DN=150mm, em plástico injetado de engenharia ABS anti-UV, instalação para tomada de ar exterior em teto ou parede, cor branca.Sicflux S 150 ou equivalente técnico	UN	6,00	26,62	159,72	
FIOCRUZ	COMP.VAC.49	24.5.6.4	Grade Plástica Redonda Fixa com pingadeira e colarinho para dutos flexíveis normatizados DN=150mm, em plástico injetado de engenharia ABS anti-UV, instalação para tomada de ar exterior em teto ou parede, cor branca.Sicflux S 200 ou equivalente técnico	UN	2,00	26,62	53,24	
FIOCRUZ	COMP.VAC.50	24.5.6.5	Difusor do tipo prato com disco regulável para instalação em teto, em plástico injetado de engenharia ABS, com sistema de fixação a dutos flexíveis normatizados DN=150mm, sistema de fixação em forro de gesso, cor branca.Sicflux RVA 150 ou equivalente técnico	UN	12,00	68,39	820,68	
		24.5.7	**Redes de Dutos e Materiais de Difusão**					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.15	24.5.7.1	Duto em chapa de aço galvanizada, grau B, com revestimento de 250g/m² de zinco, para classe de pressão 250 Pa e classe de vazamento 17 de acordo com ABNT NBR-16.410, incluindo suportação.	Kg	3700,00	41,75	154.475,00	
FIOCRUZ	COMP.VAC.16	24.5.7.2	Manta de lã de vidro com resistência térmica de 1,0 m² ºC/W, 38 mm de espessura, protegida externamente com folha de alumínio sobre papel kraft, fornecido já aderido a manta, incluindo adesivo e fitas plásticas de reforço. Referência: Isover - Isoflex-RT 1.0 ou equivalente técnico.	M2	643,00	39,93	25.674,99	
FIOCRUZ	COMP.VAC.17	24.5.7.3	Duto flexível isolado termicamente, parede em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com adesivo de poliuretano de alta performance, arame de alto carbono com revestimento em bronze e isolamento térmico em lã de vidro 16 kg/m3, resistência térmica 0,6 m² ºC/W, barreira de Vapor em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com reforço de nylon, DN=6", Ref. Multivac ou equivalente técnico	M	15,00	67,87	1.018,05	
FIOCRUZ	COMP.VAC.18	24.5.7.4	Duto flexível isolado termicamente, parede em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com adesivo de poliuretano de alta performance, arame de alto carbono com revestimento em bronze e isolamento térmico em lã de vidro 16 kg/m3, resistência térmica 0,6 m² ºC/W, barreira de Vapor em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com reforço de nylon, DN=8", Ref. Multivac ou equivalente técnico	M	60,00	82,47	4.948,20	
FIOCRUZ	COMP.VAC.19	24.5.7.5	Duto flexível isolado termicamente, parede em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com adesivo de poliuretano de alta performance, arame de alto carbono com revestimento em bronze e isolamento térmico em lã de vidro 16 kg/m3, resistência térmica 0,6 m² ºC/W, barreira de Vapor em laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com reforço de nylon, DN=10", Ref. Multivac ou equivalente técnico	M	6,00	80,11	480,66	
FIOCRUZ	COMP.VAC.20	24.5.7.6	Difusor de 4 vias fabricado em perfis de alumínio extrudado e anodizado ou chapa de aço estampada pintada com tinta de acabamento,com registros para regulagem de vazão fabricados em aço galvanizado ou alumínio, dotados de caixa pleno fornecidas pelo mesmo fabricante do difusor, dotadas de equalizador interno e boca circular para conexão de duto flexível. Tamanho 2, ref. Trox ADLQ-AK-AG ou equivalente técnico.	UN	4,00	378,48	1.513,92	
FIOCRUZ	COMP.VAC.21	24.5.7.7	Difusor de 4 vias fabricado em perfis de alumínio extrudado e anodizado ou chapa de aço estampada pintada com tinta de acabamento,com registros para regulagem de vazão fabricados em aço galvanizado ou alumínio, dotados de caixa pleno fornecidas pelo mesmo fabricante do difusor, dotadas de equalizador interno e boca circular para conexão de duto flexível. Tamanho 3, ref. Trox ADLQ-AK-AG ou equivalente técnico.	UN	5,00	464,66	2.323,30	
FIOCRUZ	COMP.VAC.22	24.5.7.8	Difusor de 4 vias fabricado em perfis de alumínio extrudado e anodizado ou chapa de aço estampada pintada com tinta de acabamento,com registros para regulagem de vazão fabricados em aço galvanizado ou alumínio, dotados de caixa pleno fornecidas pelo mesmo fabricante do difusor, dotadas de equalizador interno e boca circular para conexão de duto flexível. Tamanho 4, ref. Trox ADLQ-AK-AG ou equivalente técnico.	UN	37,00	547,41	20.254,17	
FIOCRUZ	COMP.VAC.23	24.5.7.9	Difusor de 4 vias fabricado em perfis de alumínio extrudado e anodizado ou chapa de aço estampada pintada com tinta de acabamento,com registros para regulagem de vazão fabricados em aço galvanizado ou alumínio, dotados de caixa pleno fornecidas pelo mesmo fabricante do difusor, dotadas de equalizador interno e boca circular para conexão de duto flexível. Tamanho 5, ref. Trox ADLQ-AK-AG ou equivalente técnico.	UN	4,00	636,27	2.545,08	
FIOCRUZ	COMP.VAC.24	24.5.7.10	Difusor de 4 vias fabricado em perfis de alumínio extrudado e anodizado ou chapa de aço estampada pintada com tinta de acabamento,com registros para regulagem de vazão fabricados em aço galvanizado ou alumínio, dotados de caixa pleno fornecidas pelo mesmo fabricante do difusor, dotadas de equalizador interno e boca circular para conexão de duto flexível. Tamanho 8, ref. Trox ADLQ-AK-AG ou equivalente técnico.	UN	4,00	957,23	3.828,92	
FIOCRUZ	COMP.VAC.25	24.5.7.11	Grelha de aletas fixas 45º, dim. 225x225mm com registro regulador de vazão. Ref.: Trox/ AR-DG ou equivalente técnico	UN	24,00	192,12	4.610,88	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VAC.26	24.5.7.12	Grelha de aletas fixas 45º, dim. 325x225mm com registro regulador de vazão. Ref.: Trox/ AR-DG ou equivalente técnico	UN	7,00	217,57	1.522,99	
FIOCRUZ	COMP.VAC.27	24.5.7.13	Grelha de aletas fixas 45º, dim. 625x325mm com registro regulador de vazão. Ref.: Trox/ AR-DG ou equivalente técnico	UN	6,00	348,89	2.093,34	
FIOCRUZ	COMP.VAC.28	24.5.7.14	Grelha de aletas fixas 45º, dim. 625x425mm com registro regulador de vazão. Ref.: Trox/ AR-DG ou equivalente técnico	UN	7,00	403,85	2.826,95	
FIOCRUZ	COMP.VAC.29	24.5.7.15	Grelha de aletas fixas 45º, dim. 825x425mm com registro regulador de vazão. Ref.: Trox/ AR-DG ou equivalente técnico	UN	9,00	481,60	4.334,40	
FIOCRUZ	COMP.VAC.30	24.5.7.16	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 150 x 200, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	1,00	1.639,93	1.639,93	
FIOCRUZ	COMP.VAC.31	24.5.7.17	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 300 x 400, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	3,00	2.024,71	6.074,13	
FIOCRUZ	COMP.VAC.32	24.5.7.18	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 500 x 400, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	5,00	2.320,25	11.601,25	
FIOCRUZ	COMP.VAC.33	24.5.7.19	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 600 x 400, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	1,00	2.468,23	2.468,23	
FIOCRUZ	COMP.VAC.34	24.5.7.20	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 700 x 400, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	1,00	2.615,77	2.615,77	
FIOCRUZ	COMP.VAC.35	24.5.7.21	Damper corta-fogo com elemento fusível e solenóide, classe resistência ao fogo mín. 2 horas dim. 1100 x 400, ref. Trox ou equivalente técnico	UN	1,00	3.206,82	3.206,82	
FIOCRUZ	COMP.VAC.36	24.5.7.22	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 100 x 200mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	2,00	231,43	462,86	
FIOCRUZ	COMP.VAC.37	24.5.7.23	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 200 x 200mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	5,00	252,75	1.263,75	
FIOCRUZ	COMP.VAC.38	24.5.7.24	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 300 x 200mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	2,00	274,06	548,12	
FIOCRUZ	COMP.VAC.39	24.5.7.25	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 400 x 400mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	3,00	370,09	1.110,27	
FIOCRUZ	COMP.VAC.40	24.5.7.26	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 500 x 400mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	3,00	398,57	1.195,71	
FIOCRUZ	COMP.VAC.41	24.5.7.27	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 700 x 400mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	1,00	455,57	455,57	
FIOCRUZ	COMP.VAC.42	24.5.7.28	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 200 x 400mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	1,00	313,09	313,09	
FIOCRUZ	COMP.VAC.43	24.5.7.29	Damper de lâminas opostas em chapa de aço galvanizada para dutos, dim. 600 x 400mm, Ref. Trox RL-B ou equivalente técnico.	UN	1,00	427,07	427,07	
FIOCRUZ	COMP.VAC.44	24.5.7.30	Damper de sobrepressão para descarga de exaustor (regime turbulento), dim. 200 x 200mm, Ref. Trox KUL-E ou equivalente técnico.	UN	2,00	350,78	701,56	
FIOCRUZ	COMP.VAC.45	24.5.7.31	Damper de sobrepressão para descarga de exaustor (regime turbulento), dim. 200 x 400mm, Ref. Trox KUL-E ou equivalente técnico.	UN	2,00	522,38	1.044,76	
FIOCRUZ	COMP.VAC.46	24.5.7.32	Damper de sobrepressão para descarga de exaustor (regime turbulento), dim. 400 x 400mm, Ref. Trox KUL-E ou equivalente técnico.	UN	2,00	663,53	1.327,06	
			Sub Total					**643.793,08**

		24.6	**Instalações VAC - BDI Diferenciado**	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VACD.01	24.6.1	Equipamentos de Sistema VRF contemplando Unidade condensadora VRF, refrigerante R-410A, capacidade nominal 28kW. Referência Midea MVC-280WV2WN1 ou equivalente técnico, Unidade evaporadora VRF tipo cassete 4 vias, capacidade nominal 2,8 kW, incluindo suportação. Referência Midea MI2-28Q4DHN1 ou equivalente técnico, 10 Unidades evaporadoras VRF tipo cassete 4 vias, capacidade nominal 4,5 kW, incluindo suportação. Referência Midea MI2-45Q4DHN1 ou equivalente técnico, 5 Unidades evaporadoras VRF tipo hi wall, capacidade nominal 2,8 kW, 12 Junções Y para tubo de cobre VRF (espessura 0.8mm), ref. Midea FQZHN-01D ou equivalente técnico incluindo suportação. Referência Midea MI2-28GDHN1 ou equivalente técnico, 2 Junções Y para tubo de cobre VRF (espessura 0.8mm), ref. Midea FQZHN-02D ou equivalente técnico	CJ	1,00	151.903,10	151.903,10	
FIOCRUZ	COMP.VACD.02	24.6.2	Unidade resfriadora de líquido modular com condensação a ar compressor com rotação variável (inverter), refrigerante R-410A, evaporador tipo trocador de placas, capacidade 15TR. Ref.: Carrier 30EV ou equivalente técnico.	UN	6,00	64.433,39	386.600,34	
FIOCRUZ	COMP.VACD.03	24.6.3	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, resistências elétricas em inox, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 1900 m³/h, capacidade 26.500 kcal/h, aquecimento 5 kW, filtragem G4+M5, Ref.: Trox TKZ-19 ou equivalente técnico (UTA-01).	UN	1,00	51.896,66	51.896,66	
FIOCRUZ	COMP.VACD.04	24.6.4	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 3600 m³/h, capacidade 21.207 kcal/h, filtragem G4+M5+F8, Ref.: Trox TKZ-43 ou equivalente técnico (UTA-02).	UN	1,00	63.587,57	63.587,57	
FIOCRUZ	COMP.VACD.05	24.6.5	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, resistências elétricas em inox, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 1900 m³/h, capacidade 14.423 kcal/h, aquecimento 5 kW, filtragem G4+M5+F8, Ref.: Trox TKZ-19 ou equivalente técnico (UTA-03).	UN	1,00	52.772,83	52.772,83	
FIOCRUZ	COMP.VACD.06	24.6.6	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, resistências elétricas em inox, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 3600 m³/h, capacidade 36.856 kcal/h, aquecimento 10 kW, filtragem G4+M5+F8, Ref.: Trox TKZ-43 ou equivalente técnico (UTA-04).	UN	1,00	69.254,61	69.254,61	
FIOCRUZ	COMP.VACD.07	24.6.7	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, resistências elétricas em inox, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 11100 m³/h, capacidade 107.486 kcal/h, aquecimento 30 kW, filtragem G4+M5+F8, Ref.: Trox TKZ-130 ou equivalente técnico (UTA-05).	UN	1,00	158.895,59	158.895,59	
FIOCRUZ	COMP.VACD.08	24.6.8	Unidade de tratamento de ar do tipo fan-coil (água gelada), construção horizontal, gabinete com isolamento térmico 50mm esp em dupla parede (sanduíche), com pintura externa, base, ventilador do tipo plenum-fan com motor eletrônico EC, serpentina em cobre, aletas e cabeceiras em Al, resistências elétricas em inox, filtros conforme ABNT, vazão de ar: 3800 m³/h, capacidade 22.977 kcal/h, aquecimento 10 kW, filtragem G4+M5+F8, Ref.: Trox TKZ-43 ou equivalente técnico (UTA-06).	UN	1,00	72.924,92	72.924,92	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.VACD.09	24.6.9	Fornecimento, Montagem e Instalação de Conjunto de Quadros para operação de todas Instalações de VAC, contemplando Quadro Elétrico de Força e Comando para central de Água Gelada QECAG, Quadros Elétricos de Força e Comando UTA-01, UTA-02, UTA-03, UTA-04, UTA-05, UTA-06, Quadros Elétricos de Força e Comando para EX-01 A/B, EX-02 A/B, EX-03 A/B, todos com interface para o Sistema de Supervisão Predial, conforme Termo de Referência	CJ	1,00	854.857,59	854.857,59	
			Sub Total					**1.862.693,21**
		24.7	**GASES MEDICIANAIS E AR COMPRIMIDO**					
FIOCRUZ	COMP.GAS.06	24.7.1	Tubo de aço inoxidável 316, sem costura sch40 - Ø22 mm	M	60,00	72,84	4.370,40	
FIOCRUZ	COMP.GAS.05	24.7.2	Tubo de aço inoxidável 316, sem costura sch40 - Ø15 mm	M	82,00	47,00	3.854,00	
FIOCRUZ	COMP.GAS.14	24.7.3	Válvula Reguladora pressão de simples estágio montada em Painel de chapa PU com duas entradas e duas válvulas de purga para CO2	UN	1,00	432,52	432,52	
FIOCRUZ	COMP.GAS.13	24.7.4	Válvula Reguladora de posto em latão cromado e diafragma em aço inox para CO2	UN	2,00	380,53	761,06	
FIOCRUZ	COMP.GAS.12	24.7.5	Suporte em alumínio para cilindro	UN	2,00	264,82	529,64	
FIOCRUZ	COMP.GAS.15	24.7.6	Conector RM em aço inoxidável - Ø22 mm	UN	12,00	105,47	1.265,64	
FIOCRUZ	COMP.GAS.16	24.7.7	Conector RM em aço inoxidável - Ø15 mm	UN	30,00	73,68	2.210,40	
FIOCRUZ	COMP.GAS.17	24.7.8	Cotovelo 90º anilhado em aço inoxidável - Ø22 mm	UN	30,00	57,13	1.713,90	
FIOCRUZ	COMP.GAS.18	24.7.9	Cotovelo 90º anilhado em aço inoxidável - Ø15 mm	UN	45,00	33,87	1.524,15	
FIOCRUZ	COMP.GAS.19	24.7.10	Tê anilhado em aço inoxidável - Ø15 mm	UN	10,00	43,69	436,90	
FIOCRUZ	COMP.GAS.20	24.7.11	Tê de redução anilhado em aço inoxidável - Ø22 x 15 mm	UN	15,00	73,68	1.105,20	
FIOCRUZ	COMP.GAS.15	24.7.12	União anilhada em aço inoxidável - Ø 22 mm	UN	9,00	105,47	949,23	
FIOCRUZ	COMP.GAS.16	24.7.13	União anilhada em aço inoxidável - Ø15 mm	UN	3,00	73,68	221,04	
FIOCRUZ	COMP.GAS.20	24.7.14	Redutor anilhado em aço inoxidável - Ø22 x 15 mm	UN	6,00	73,68	442,08	
FIOCRUZ	COMP.GAS.09	24.7.15	Válvula de Esfera em aço inox - Ø22 mm	UN	6,00	198,12	1.188,72	
FIOCRUZ	COMP.GAS.10	24.7.16	Válvula de Esfera em aço inox - Ø15 mm	UN	4,00	135,62	542,48	
FIOCRUZ	COMP.GAS.11	24.7.17	Abraçadeira tipo bi-partida Ø1/4" em plástico ABS, incluindo parafusos e buchas.	UN	100,00	4,88	488,00	
FIOCRUZ	COMP.GAS.08	24.7.18	Perfilado perfurado 19 x 38 mm	M	24,00	9,39	225,36	
FIOCRUZ	COMP.GAS.07	24.7.19	Fita borracha adesiva 10mm x 50 mm	M	12,00	27,11	325,32	
FIOCRUZ	COMP.GAS.01	24.7.20	Central de Ar Comprimido, contendo dois Compressores de Ar Comprimido sendo um reserva, dois reservatórios, secador de ar por refrigeração e dois filtros Coalescentes. Modelo USIOX 0-5 AIR da Dinatec ou similar e Central de Oxigênio, contendo Concentrador de Oxigênio e dois reservatórios, modelo USIOX 0-5 da Dinatec ou similar	UN	1,00	188.221,12	188.221,12	
FIOCRUZ	COMP.GAS.02	24.7.21	Central de Vácuo, modelo DINAVAC DV 19 DUPLEX da Dinatec ou similar	UN	1,00	45.904,33	45.904,33	
FIOCRUZ	COMP.GAS.03	24.7.22	Painel de Alarme para gases Oxigênio, Ar Comprimido e Vácuo, com etiqueta de identificação no painel frontal, alarme sonoro tipo bip, visual através de led, manômetro e circuito microprocessador. Modelo da Protec ou similar	UN	27,00	1.419,82	38.335,14	
FIOCRUZ	COMP.GAS.04	24.7.23	Posto de parede interno para gases medicinais. Fabricante Protec ou similar	UN	27,00	241,72	6.526,44	
SINAPI	90082	24.7.24	Escavação de vala em material de 1º categoria com uso de retroescavadeira	M3	11,50	11,58	133,17	
SINAPI	96995	24.7.25	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1º categoria.	M3	6,50	46,91	304,92	
FIOCRUZ	COMP.TEL.10	24.7.26	Pó de pedra compactado manualmente em camada de 10 em 10cm de espessura.	M3	1,20	124,70	149,64	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	24.7.27	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	5,50	123,15	677,33	
			Sub Total					**302.838,13**
		24.8	**REDE ESTRUTURADA E CFTV**					
		24.8.1	**Instalação interna de telecomunicações**					
		24.8.1.1	**Caminhos de distribuição vertical e horizontal**					
FIOCRUZ	COMP.TEL.01	24.8.1.1.1	Eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 300x100mm	M	18,00	169,71	3.054,78	
FIOCRUZ	COMP.TEL.02	24.8.1.1.2	Eletrocalha perfurada em aço pré-galvanizado à quente, tipo "U" simples, de 200x100mm	M	100,00	160,70	16.070,00	
FIOCRUZ	COMP.TEL.03A	24.8.1.1.3	Curva vertical interna de 90º (eletrocalha em aço, tipo "U", simples) 300x100mm, c/ tampa de pressão	UN	1,00	119,68	119,68	
FIOCRUZ	COMP.TEL.03	24.8.1.1.4	Curva de inversão para eletrocalha perfurada 300x100mm	UN	1,00	129,67	129,67	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.TEL.04	24.8.1.1.5	Curva vertical externa de 90º (eletrocalha em aço, tipo "U", simples) 100x100mm, c/ tampa de pressão	UN	1,00	69,23	69,23	
FIOCRUZ	COMP.TEL.05	24.8.1.1.6	Tê horizontal de 90° (eletrocalha, em aço, tipo "U", simples) 300x100mm	UN	2,00	69,48	138,96	
FIOCRUZ	COMP.TEL.06	24.8.1.1.7	Tê horizontal de 90° (eletrocalha, em aço, tipo "U", simples) 200x100mm	UN	5,00	95,59	477,95	
FIOCRUZ	COMP.TEL.07	24.8.1.1.8	Redução de eletrocalha concêntrica de 300x100 para 200x100mm	UN	3,00	67,58	202,74	
FIOCRUZ	COMP.TEL.08	24.8.1.1.9	Perfilado perfurado 38x38mm	M	6,00	24,63	147,78	
SINAPI	93009	24.8.1.1.10	Eletroduto de PVC rígido 2" Ø50mm	M	18,00	32,17	579,06	
FIOCRUZ	COMP.TEL.11	24.8.1.1.11	Condulete multiplo de PVC rígido 2" Ø50mm	UN	5,00	106,72	533,60	
SINAPI	93020	24.8.1.1.12	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 2" Ø50mm	UN	5,00	29,90	149,50	
SINAPI	91872	24.8.1.1.13	Eletroduto de PVC rígido 1" Ø25mm	M	164,40	19,71	3.240,32	
SINAPI	95815	24.8.1.1.14	Condulete multiplo de PVC rígido 1" Ø25mm	UN	28,00	35,84	1.003,52	
SINAPI	91905	24.8.1.1.15	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 1" Ø25mm	UN	38,00	14,54	552,52	
SINAPI	91940	24.8.1.1.16	Caixa de passagem 4"x2" de embutir em alvenaria - Legrand ou similar	UN	10,00	17,84	178,40	
		24.8.1.2	**Cabos e conectores**					
FIOCRUZ	COMP.TEL.12	24.8.1.2.1	Caixa de distribuição padrão telebrás - 600x600x150mm - embuitr - confeccionado em chapa de aço SAE 1008 - tratamento anti-corrosivo (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro) - pintura eletrostpatica a pó - porta com ventilação frontal	UN	2,00	287,18	574,36	
FIOCRUZ	COMP.TEL.13	24.8.1.2.2	Cabo UTP 4 pares trançados # 23AWG, cat 6 - Furukawa ou similar (não propagante de chama) multi-lan - LSZH - Furukawa ou similar	M	10485,00	10,70	112.189,50	
FIOCRUZ	COMP.TEL.24	24.8.1.2.3	CFOA - SM - DD - G - 12 FIBRAS - Cabo óptico armado em fibras ópticas agrupadas em capa externa de material termoplástico prenchida com geléia (tubo "loose" e núcleo geleado, elementos de tração e resistente à penetração de umidade, sendo este conjunto protegido por fita metálica e capa externa de material termoplástico) - Ambiente de instalação: Conforme ABNT NBR 14772 (Furukawa ou similar)	M	60,00	11,17	670,20	
FIOCRUZ	COMP.TEL.25	24.8.1.2.4	CFOA - SM - DD - G - 4 FIBRAS - Cabo óptico armado em fibras ópticas agrupadas em capa externa de material termoplástico prenchida com geléia (tubo "loose" e núcleo geleado, elementos de tração e resistente à penetração de umidade, sendo este conjunto protegido por fita metálica e capa externa de material termoplástico) - Ambiente de instalação: Conforme ABNT NBR 14772 (Furukawa ou similar)	M	130,00	11,17	1.452,10	
FIOCRUZ	COMP.TEL.26	24.8.1.2.5	Distribuidor Interno Óptico para rack 19" para no mínimo 24 fibras LC-Duplex - Ref.: DIO B48 - Módulo Básico + Kit de Ancoragem para DIO B48 + Kit Bandeja de Emenda Stack 24F + 12 Extensões ópticas conectorizada SM 2f LC-UPC 1,5m + Placa para adaptador óptico LGX 24 posições LC/SC ref.: Furukawa	UN	1,00	5.399,62	5.399,62	
FIOCRUZ	COMP.TEL.27	24.8.1.2.6	Distribuidor Interno Óptico para rack 19" para no mínimo 12 fibras LC-Duplex - Ref.: DIO B48 - Módulo Básico + Kit de Ancoragem para DIO B48 + Kit Bandeja de Emenda Stack 12F + 06 Extensões ópticas conectorizada SM 2f LC-UPC 1,5m + Placa para adaptador óptico LGX 12 posições LC/SC ref.: Furukawa	UN	2,00	4.054,54	8.109,08	
FIOCRUZ	COMP.TEL.28	24.8.1.2.7	Cordão Óptico SM Duplex de 2,5m conctores LC/UPC - LC /UPC Furukawa, AMP ou similar	M	36,00	48,54	1.747,44	
FIOCRUZ	COMP.TEL.44	24.8.1.2.8	Espelho modular com 2 posições, furação compatível com conector RJ 45, para instalação em canaleta de sobrepor.	UN	84,00	5,28	443,52	
FIOCRUZ	COMP.TEL.29	24.8.1.2.9	Conector fêmea RJ 45, Categoria 6 (Furukawa ou similar)	UN	233,00	94,48	22.013,84	
FIOCRUZ	COMP.TEL.30	24.8.1.2.10	Cabo Patch Cord UTP flexível, cat 6 de 1,5m (não propagante a chama) para manobra de redes. - Furukawa ou similar	M	233,00	75,87	17.677,71	
FIOCRUZ	COMP.TEL.31	24.8.1.2.11	Cabo Adapter Cable UTP flexível, cat 6 de 2,5m (não propagante de chama) para área de trabalho-Furukawa ou similar	M	167,00	83,71	13.979,57	
FIOCRUZ	COMP.TEL.32	24.8.1.2.12	Cabo Adapter Cable UTP flexível, cat 6 de 0,5m (não propagante de chama) para área de trabalho-Furukawa ou similar	M	66,00	60,79	4.012,14	
SINAPI	98270	24.8.1.2.13	Cabo Telefônico CI 50 - 50 pares (não propagante de chama) - CM	M	60,00	41,81	2.508,60	
SINAPI	98269	24.8.1.2.14	Cabo Telefônico CI 50 - 30 pares (não propagante de chama) - CM	M	60,00	27,64	1.658,40	
FIOCRUZ	COMP.TEL.23	24.8.1.2.15	Conjunto de Bloco de Engate Rapido M10 10P + Bastidor em aço inox 1 posição para bloco m10	UN	10,00	18,91	189,10	
		24.8.1.3	**Equipamentos passivos**					

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.TEL.33	24.8.1.3.1	Rack padrão 19" em aço SAE tamanho 6 Us, de parede, tipo FECHADO, com guias de cabo laterais, guia de cabos superior e sistema de ventilação fixa - Multiway, Furukawa, Knürr ou similar.3	UN	2,00	1.006,38	2.012,76	
FIOCRUZ	COMP.TEL.34	24.8.1.3.2	RACK FECHADO ENTERPRISE COM GUIAS 42U X 800mm X 1000mm, padrão 19" em aço SAE tamanho 42 Us, tipo FECHADO, com portas laterais únicas (removíveis e com fecho), organizador de cabos, estruturas ajustáveis em profundidade, entrada de cabos pelo topo e base (tampas incluídas), longarinas verticais com furação de 1/2U e numeração de U´s; fornecido montado. Referência: Furukawa	UN	1,00	20.002,91	20.002,91	
FIOCRUZ	COMP.TEL.35	24.8.1.3.3	Prateleira estendida 19" X 2U X 482 mm para uso no rack da rede estruturada e materiais para fixação (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruel), cor preto epóxi, aço SAE1020. (Furukawa ou similar)	UN	4,00	169,39	677,56	
FIOCRUZ	COMP.TEL.36	24.8.1.3.4	Patch Panel Descarregado 48P e materiais para fixação no rack 19"(Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela) (Furukawa ou similar)	UN	8,00	1.941,84	15.534,72	
FIOCRUZ	COMP.TEL.37	24.8.1.3.5	Voice Panel 50 portas de 1U, Categoria 3 e materiais para fixação no rack 19" (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela) (Furukawa ou similar)	UN	1,00	1.862,83	1.862,83	
FIOCRUZ	COMP.TEL.38	24.8.1.3.6	Voice Panel 30 portas de 1U, Categoria 3 e materiais para fixação no rack 19" (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela) (Furukawa ou similar)	UN	1,00	1.239,03	1.239,03	
FIOCRUZ	COMP.TEL.45	24.8.1.3.7	Guia de Cabos horizontal aberto para rack 19", cor preto epóxi, aço SAE 1020 e materiais para fixação no rack (Porca gaiola, Parafuso M5, Arruela)	UN	17,00	34,10	579,70	
FIOCRUZ	COMP.TEL.39	24.8.1.3.8	Painel de Fechamento para rack 19", cor preto epóxi, aço SAE 1020 de 1U -"Tampa Cega"- (Furukawa ou similar) ref:35150079	UN	6,00	197,07	1.182,42	
FIOCRUZ	COMP.TEL.46	24.8.1.3.9	Régua de tomada para rack 19", com 8 saídas, padrão novo 2P+T, com disjuntor , cor preta	UN	3,00	132,32	396,96	
FIOCRUZ	COMP.TEL.47	24.8.1.3.10	Distribuidor Interno Óptico para rack 19" para no mínimo 12 fibras SM com 4 conectores LC	UN	2,00	490,49	980,98	
		24.8.1.4	**Comissionamento: Fusões e certificações**					
FIOCRUZ	COMP.TEL.48	24.8.1.4.1	Fusão de fibras SM com cordões (pg tails) conforme parâmetros da Norma ABNT NBR : 14772	CJ	1,00	1.502,11	1.502,11	
		24.8.1.5	**Equipamentos CFTV**					
FIOCRUZ	COMP.TEL.40	24.8.1.5.1	Instalação e fixação de Câmera IP de uso interno, lente fixa de 2,8 mm e resolução de 4 MP / dome / alimentação PoE ativo / IP67 / IR inteligente com alcance de 30 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no anexo 04. Referência: Intelbras VIP 1430 D G2	UN	35,00	993,46	34.771,10	
FIOCRUZ	COMP.TEL.41	24.8.1.5.2	Instalação e fixação de Câmera IP de uso externo, lente de 2,8 mm e resolução de 2 MP Varifocal Motorizada / bullet / alimentação PoE / IP67 / IR inteligente com alcance de 40 metros e acessórios para instalação, fixação e configuração, conforme especificações técnicas contidas no anexo 04. Referência: Intelbras VIP 3240 Z G3	UN	10,00	1.682,21	16.822,10	
FIOCRUZ	COMP.TEL.42	24.8.1.5.3	Caixas de passagem para as câmeras de CFTV. Fabricadas em material resistente, elas profissionalizam o sistema de monitoramento. Referência: Intelbras VBOX5000E	UN	45,00	228,45	10.280,25	
FIOCRUZ	COMP.TEL.43	24.8.1.5.4	NVR - Gravador digital de vídeo em rede. Permite a gravação e o gerenciamento de até 16 câmeras IP. Com 16 portas PoE. Compatível com dispositivos Onvif perfil S - Referência: Intelbras NVD 3316P ou similar	UN	3,00	7.205,90	21.617,70	
		24.8.1.6	**Instalação rede externa e entrada do CPD**					
FIOCRUZ	COMP.TEL.21	24.8.1.6.1	Caixa subterrânea padrão Telebrás R1 (63x35x50 cm) pré-moldada - com tampa de ferro fundido de auto-tráfego, com trava, impressa "telecomunicações" (fornecimento e instalação) ref. da tampa: Fuminas COD.: 00153 ou similar	UN	6,00	1.023,56	6.141,36	
FIOCRUZ	COMP.TEL.22	24.8.1.6.2	Caixa subterrânea padrão Telebrás R2 (110x 55x50 cm) pré-moldada - com tampa de ferro fundido de auto-tráfego, com trava, impressa "telecomunicações" (fornecimento e instalação) ref. da tampa: Fuminas COD.:00754 ou similar	UN	1,00	2.484,86	2.484,86	
FIOCRUZ	COMP.TEL.19	24.8.1.6.3	Arame de aço galvanizado - 3,4 mm- BWG 10 (para novas e recomposição de guias da rede subterrânea de telecom.)	M	183,43	0,99	181,60	
FIOCRUZ	COMP.TEL.17	24.8.1.6.4	Dutos semiflexíveis PEAD com ø110mm, tipo Kanaduto ou similar para rede telecomunicações. Enterrado	M	166,75	13,90	2.317,83	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.TEL.18	24.8.1.6.5	Tampão Terminal semiflexíveis PEAD com ø100mm, rosqueável, tipo Kanaduto ou similar	UN	14,00	12,19	170,66	
SINAPI	93010	24.8.1.6.6	Eletroduto PVC rígido Ø75mm ref.: Tigre ou similar. Enterrado	M	20,00	45,24	904,80	
SINAPI	93022	24.8.1.6.7	Curva para eletroduto PVC rígido Ø75mm ref.: Tigre ou similar	UN	6,00	50,33	301,98	
FIOCRUZ	COMP.TEL.16	24.8.1.6.8	Fita de advetência para sinalização dos dutos de telecomunicações - de polietileno	M	166,75	5,82	970,49	
FIOCRUZ	COMP.TEL.14	24.8.1.6.9	Plaqueta cuidado - cabo óptico	UN	25,00	2,93	73,25	
FIOCRUZ	COMP.TEL.15	24.8.1.6.10	Placa de concreto armado para proteção das tubulações de vias e travessias (12x50x100cm)	UN	56,00	186,57	10.447,92	
SINAPI	90082	24.8.1.6.11	Escavação de vala em material de 1ª categoria	M3	35,02	11,58	405,53	
FIOCRUZ	COMP.TEL.09	24.8.1.6.12	Lastro de brita corrida e compactada com 10cm de espessura.	M3	23,35	122,37	2.857,34	
SINAPI	96995	24.8.1.6.13	Reaterro compactado manualmente em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1ª categoria.	M3	11,67	46,91	547,44	
FIOCRUZ	COMP.TEL.10	24.8.1.6.14	Pó de pedra compactado manualmente em em camada de 15 em 15cm de espessura com material de 1ª categoria.	M3	124,78	124,70	15.560,07	
FIOCRUZ	COMP.TEL.20	24.8.1.6.15	Retirada e Recomposição da via - bloco intretavado	M2	9,60	51,42	493,63	
FIOCRUZ	COMP.DEM.01	24.8.1.6.16	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	26,15	123,15	3.220,37	
			Sub Total					**395.815,15**

		24.9	**Instalações de Detecção, Alarme e Combate à Incêndio**					
		24.9.1	**Combate à Incêndio**					
SINAPI	102122	24.9.1.1	Fornecimento e Instalação de Bombas (principal e reserva) - 10cv	UN	2,00	9.728,05	19.456,10	
SINAPI	102116	24.9.1.2	Fornecimento e Instalação de Bomba (joquey) - 1,5cv	UN	1,00	2.076,19	2.076,19	
FIOCRUZ	COMP.INC.01	24.9.1.3	Fornecimento e Instalação de Tubo em Ferro Galvanizado ø65mm enterrada, Marca Tupy, Apolo ou Similar	M	60,00	152,79	9.167,40	
FIOCRUZ	COMP.INC.02	24.9.1.4	Fornecimento e Instalação de Tubo em Ferro Galvanizado ø80mm enterrada, Marca Tupy, Apolo ou Similar	M	30,00	192,64	5.779,20	
SINAPI	92367	24.9.1.5	Fornecimento e Instalação de Tubo em Ferro Galvanizado ø65mm aparente, Marca Tupy, Apolo ou Similar	M	100,00	122,24	12.224,00	
SINAPI	97488	24.9.1.6	Fornecimento e Instalação de Cotovelo 90° 2.1/2", Marca Tupy, Apolo ou Similar	UN	30,00	377,67	11.330,10	
SINAPI	97495	24.9.1.7	Fornecimento e Instalação de Tê 2.1/2", Marca Tupy, Apolo ou Similar	UN	8,00	576,44	4.611,52	
SINAPI	103019	24.9.1.8	Fornecimento e Instalação de Registro 2.1/2", Marca ou Similar	UN	1,00	229,77	229,77	
SINAPI	90436	24.9.1.9	Furo na parede ou piso de concreto com processo rotativo e sem percusão - ø1"	UN	4,00	13,11	52,44	
SINAPI	90436	24.9.1.10	Furo na parede ou piso de concreto com processo rotativo e sem percusão - ø2"	UN	4,00	13,11	52,44	
SINAPI	101914	24.9.1.11	Fornecimento e Instalação de Caixa de incêndio com ponto de hidrante simples e 2 lances de mangueiras de 15m tipo 2 ø38mm	UN	8,00	720,56	5.764,48	
SINAPI	101914	24.9.1.12	Fornecimento e Instalação de Caixa de incêndio com proteção IP65 com ponto de hidrante simples e 2 lances de mangueiras de 15m tipo 2 ø38mm	UN	8,00	720,56	5.764,48	
SINAPI	101914	24.9.1.13	Fornecimento e Instalação de Caixa de incêndio com proteção IP65 com ponto de hidrante simples e 2 lances de mangueiras de 15m tipo 2 Ø38mm com armário e líquido gerador de espuma	UN	2,00	720,56	1.441,12	
SINAPI	101916	24.9.1.14	Fornecimento e Instalação de Hidrante de recalque	UN	1,00	4.057,69	4.057,69	
SINAPI	101907	24.9.1.15	Fornecimento e Instalação de Extintor GÁS CARBÔNICO (5 B:C) - CO^2 6 kg	UN	3,00	983,20	2.949,60	
SINAPI	101909	24.9.1.16	Fornecimento e Instalação de Extintor PÓ QUÍMICO ABC (2 A; 20 B:C) - PQS 6 kg	UN	16,00	342,19	5.475,04	
FIOCRUZ	COMP.INC.03	24.9.1.17	Fornecimento e Instalação de Extintor PQS ABC COM CARRINHO (6 A; 80 B:C) - PQS 25Kg	UN	3,00	2.900,81	8.702,43	
FIOCRUZ	COMP.INC.05	24.9.1.18	Suporte de pé para extintor de 6Kg	UN	19,00	34,82	661,58	
FIOCRUZ	COMP.INC.04	24.9.1.19	Fornecimento e Instalação de Caixa de incêndio com proteção IP65 para extintor 6kg	UN	19,00	293,58	5.578,02	
		24.9.1.20	**Combate à Incêndio - Área Externa**					
SINAPI	94994	24.9.1.20.1	Recomposição de Trecho de Calçada em concreto liso FCK= 25MPA	M^2	1,54	106,85	164,55	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
SINAPI	101090	24.9.1.20.2	Recomposição de trecho de Calçada em pedra portuguesa (Vermelha)	M²	0,10	239,98	24,00	
SINAPI	101850	24.9.1.20.3	Recomposição de via carroçavel em paralelepípedo	M²	10,70	58,49	625,84	
SINAPI	90082	24.9.1.20.4	Escavação mecanizada para passagem de rede de infraestrutura de Incêndio	M³	16,73	11,58	193,73	
FIOCRUZ	COMP.INC.13	24.9.1.20.5	Execução de berço de areia lavada para fundo	M³	2,47	122,85	303,44	
FIOCRUZ	COMP.INC.14	24.9.1.20.6	Execução de berço de brita 01 para fundo	M²	1,23	130,87	160,97	
SINAPI	93379	24.9.1.20.7	Reaterro de vala com apiloamento mecânico	M³	15,96	19,55	312,02	
FIOCRUZ	COMP.INC.15	24.9.1.20.8	Caixas de inspeção em concreto 40x40cm com instalação de tampa com resistência para tráfego de caminhões	UN	8,00	532,76	4.262,08	
FIOCRUZ	COMP.INC.16	24.9.1.20.9	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2"	M	160,00	13,47	2.155,20	
SINAPI	90439	24.9.1.20.10	Furo na parede de concreto com processo rotativo e sem percusão - ø1 1/2"	UN	2,00	68,00	136,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.12	24.9.1.20.11	Condulete tipo 'LB' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø2"	UN	4,00	135,38	541,52	
FIOCRUZ	COMP.INC.18	24.9.1.20.12	Box reto ou unidut de 2" PEAD	UN	4,00	48,90	195,60	
FIOCRUZ	COMP.INC.19	24.9.1.20.13	Redução de 2" para 1 1/2" PEAD	UN	4,00	112,96	451,84	
FIOCRUZ	COMP.INC.20	24.9.1.20.14	Redução de 1 1/2" para 1" PEAD	UN	4,00	58,64	234,56	
FIOCRUZ	COMP.INC.21	24.9.1.20.15	Redução de 1" para 3/4" PEAD	UN	4,00	47,80	191,20	
		24.9.2	**Sinalização de Incêndio**					
FIOCRUZ	COMP.INC.06	24.9.2.1	Placa de sinalização de proibição - Proibido fumar - ø202mm	UN	6,00	15,40	92,40	
FIOCRUZ	COMP.INC.06	24.9.2.2	Placa de sinalização de proibição - Proibido produzir chamas - ø202mm	UN	5,00	15,40	77,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.06	24.9.2.3	Placa de sinalização de proibição - Proibido utilizar água para apagar o fogo - ø202mm	UN	5,00	15,40	77,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.07	24.9.2.4	Placa de sinalização de alerta - Cuidado, risco de incêndio - 272mm	UN	5,00	27,60	138,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.07	24.9.2.5	Placa de sinalização de alerta - Cuidado, risco de explosão - 272mm	UN	2,00	27,60	55,20	
FIOCRUZ	COMP.INC.06	24.9.2.6	Placa de sinalização de alerta - Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos - 202mm	UN	2,00	15,40	30,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.07	24.9.2.7	Placa de sinalização de alerta - Cuidado, risco de choque elétrico - 272mm	UN	3,00	27,60	82,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.8	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência - 126x252mm	UN	5,00	12,07	60,35	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.9	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência a direita - 126x252mm	UN	4,00	12,07	48,28	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.10	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência a esquerda - 126x252mm	UN	2,00	12,07	24,14	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.11	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência dupla face no teto - 126x252mm	UN	6,00	12,07	72,42	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.12	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Saída de emergência a frente fixada acima da porta - 126x252mm	UN	5,00	12,07	60,35	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.13	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Descer rampa para saída de emergência, indicando a posição da rampa a direita ou a esquerda - 126x252mm	UN	2,00	12,07	24,14	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.14	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Descer escada para saída de emergência, indicando a posição da escada a direita ou a esquerda - 126x252mm	UN	2,00	12,07	24,14	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.15	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Pavimento no interior da escada - 126x252mm	UN	2,00	12,07	24,14	
FIOCRUZ	COMP.INC.09	24.9.2.16	Placa de sinalização de equipamentos - Alarme sonoro - 179mm	UN	10,00	12,18	121,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.09	24.9.2.17	Placa de sinalização de equipamentos - Comando manual de alarme - 179mm	UN	10,00	12,18	121,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.09	24.9.2.18	Placa de sinalização de equipamentos - Extintor de incêndio - 179mm	UN	22,00	12,18	267,96	
FIOCRUZ	COMP.INC.09	24.9.2.19	Placa de sinalização de equipamentos - Abrigo de hidrante e mangueiras - 179mm	UN	8,00	12,18	97,44	
FIOCRUZ	COMP.INC.08	24.9.2.20	Placa de sinalização de orientação e salvamento - Instruções para porta corta-fogo - Mantenha fechada 126x252mm	UN	1,00	12,07	12,07	
FIOCRUZ	COMP.INC.10	24.9.2.21	Indicação continuada de rota de fuga - Direção do fluxo - 200x70mm	UN	12,00	5,54	66,48	
FIOCRUZ	COMP.INC.10	24.9.2.22	Indicação continuada de rota de fuga - Saída final - 200x70mm	UN	3,00	5,54	16,62	
		24.9.3	**Detecção e Alarme de Incêndio**					
FIOCRUZ	COMP.INC.45	24.9.3.1	Painel Endereçável de Controle de Alarme de Incêndios (1 A 10 LAÇOS) marca Notifier modelo NFS2-3030, marca Simplex modelo 4010-9603 ou similar	UN	1,00	24.140,52	24.140,52	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.INC.58	24.9.3.2	Placa de comunicação Modbus TCP/IP, marca Notifier modelo MODBUS-CGW, marca Simplex modelo TCP/IP PHYS BRIDGE CLASS B - 4010ES 4010-9926 ou similar	UN	1,00	8.929,27	8.929,27	
FIOCRUZ	COMP.INC.51	24.9.3.4	Placa de media de rede por fio marca Simplex modelo 4010-9818 ou similar	UN	1,00	2.628,44	2.628,44	
FIOCRUZ	COMP.INC.46	24.9.3.5	Interface bacnet para painel 4010ES marca Simplex modelo 4010-9915 ou similar	UN	1,00	10.704,21	10.704,21	
FIOCRUZ	COMP.INC.44	24.9.3.6	Placa de comunicação telefone	UN	1,00	196,21	196,21	
FIOCRUZ	COMP.INC.50	24.9.3.7	Bateria Selada marca Notifier modelo 12Vcc / 18Ah, marca Simplex modelo Fonte de Alimentação 220Vac/24Vcc ou similar	UN	2,00	8.108,82	16.217,64	
FIOCRUZ	COMP.INC.43	24.9.3.8	Painel Repetidor	UN	1,00	2.757,88	2.757,88	
FIOCRUZ	COMP.INC.28	24.9.3.9	Cabo flexível para laço 2 x 1,5mm antichama blindado 0,75/1 Kv	M	500,00	9,47	4.735,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.11	24.9.3.10	Eletroduto em ferro ou aço carbono galvanizado, sem costura, zincado eletroliticamente e com rosca ABNT NBR 8133, diâmetro 1". Fabricante Apollo ou similar;	M	425,00	51,74	21.989,50	
FIOCRUZ	COMP.INC.17	24.9.3.11	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2"	M	90,00	20,50	1.845,00	
SINAPI	91170	24.9.3.12	Abraçadeira de aço galvanizado ø1" incluindo bucha e parafuso.	UN	425,00	3,99	1.695,75	
FIOCRUZ	COMP.INC.22	24.9.3.13	Eletroduto flexível com alma metálica (Sealtube) ø3/4"	M	40,00	21,01	840,40	
FIOCRUZ	COMP.INC.23	24.9.3.14	Conector giratório "macho" para Sealtube - ø3/4"	UN	160,00	32,03	5.124,80	
SINAPI	95781	24.9.3.15	Condulete tipo 'C' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø1"	UN	50,00	33,95	1.697,50	
SINAPI	95789	24.9.3.16	Condulete tipo 'LL' ou 'LR' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø1"	UN	35,00	38,21	1.337,35	
SINAPI	95805	24.9.3.17	Condulete tipo 'X' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø1"	UN	80,00	23,72	1.897,60	
SINAPI	95789	24.9.3.18	Condulete tipo 'LB' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø1"	UN	95,00	38,21	3.629,95	
FIOCRUZ	COMP.INC.12	24.9.3.19	Condulete tipo 'LB' fabricado em alumínio fundido, com tampa, entradas com rosca, conforme ABNT 15701 - ø2"	UN	24,00	135,38	3.249,12	
SINAPI	90439	24.9.3.20	Furo na parede ou piso de concreto com processo rotativo e sem percusão - ø1"	UN	4,00	68,00	272,00	
SINAPI	90439	24.9.3.21	Furo na parede ou piso de concreto com processo rotativo e sem percusão - ø2"	UN	4,00	68,00	272,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.42	24.9.3.22	Painel sinóptico em impressão colorida e plastificada em formato A3	UN	2,00	302,44	604,88	
FIOCRUZ	COMP.INC.24	24.9.3.23	Detector de fumaça pontual endereçável, tipo óptico marca Notifier modelo FSP-951, marca Simplex modelo 4098-9714 ou similar	UN	68,00	361,92	24.610,56	
FIOCRUZ	COMP.INC.24	24.9.3.24	Detector de fumaça pontual endereçável no entreforro, tipo óptico marca Notifier modelo FSP-951, marca Simplex modelo 4098-9714 ou similar	UN	81,00	361,92	29.315,52	
FIOCRUZ	COMP.INC.24	24.9.3.25	Detector de fumaça pontual endereçável audio visual, tipo óptico marca Notifier modelo FSP-951, marca Simplex modelo 4098-9714 ou similar	UN	4,00	361,92	1.447,68	
FIOCRUZ	COMP.INC.26	24.9.3.26	Detector de Fumaça e Temperatura endereçável marca Notifier modelo FSP-951T, marca Simplex modelo 4098-9754 ou similar	UN	5,00	459,25	2.296,25	
FIOCRUZ	COMP.INC.27	24.9.3.27	Detector Temperatura endereçável marca Notifier modelo FST-851R, marca Simplex modelo 4098-9733 ou similar	UN	1,00	358,31	358,31	
FIOCRUZ	COMP.INC.29	24.9.3.28	Detector de Gás endereçável marca Notifier modelo SPXCDULNFX, marca OEM modelo OEM ou similar	UN	1,00	588,55	588,55	
FIOCRUZ	COMP.INC.47	24.9.3.29	Sinalizador Visual Remoto (Led) endereçável marca Simplex modelo 49VO-WRF ou similar	UN	81,00	441,91	35.794,71	
FIOCRUZ	COMP.INC.48	24.9.3.30	Modulo de Controle marca Notifier modelo FRM-1, marca Simplex modelo 4090-9118 ou similar	UN	6,00	307,51	1.845,06	
FIOCRUZ	COMP.INC.49	24.9.3.31	Modulo isolador marca Notifier modelo ISO-X, marca Simplex modelo 4090-9118 ou similar	UN	14,00	357,67	5.007,38	
FIOCRUZ	COMP.INC.34	24.9.3.32	Caixa de montagem de superfície marca Notifier modelo SMB500 ou similar	UN	20,00	194,58	3.891,60	
FIOCRUZ	COMP.INC.33	24.9.3.33	Acionador Manual de Alarme de Incêndio, em português (FOGO) marca Notifier modelo NBG-12LXP, marca Simplex modelo 4099-9006PO ou similar	UN	10,00	95,97	959,70	
FIOCRUZ	COMP.INC.36	24.9.3.34	Caixa em plástico para montagem em superfície para estações de tração da série NBG-12 marca Notifier modelo SBI/O	UN	10,00	204,22	2.042,20	
FIOCRUZ	COMP.INC.35	24.9.3.35	Caixa de proteção para intempéries e agentes agressivos. Para ambientes muito agressivos ou úmidos, recomenda-se o uso de botões IP65 no interior. Marca Notifier modelo STI 3150 ou similar	UN	4,00	1.317,75	5.271,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.25	24.9.3.36	Sinalizador Audiovisual marca Notifier modelo P2RL ou P2WL, marca Simplex modelo 49AV-WRF ou similar	UN	10,00	720,16	7.201,60	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
FIOCRUZ	COMP.INC.32	24.9.3.37	Sirene/sinalizador visuais com strobe SBBRL a prova de tempo marca Notifier, marca Simplex ou similar	UN	4,00	171,20	684,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.31	24.9.3.38	Black Box Vermelho marca Notifier modelo SBBRL ou similar	UN	10,00	252,34	2.523,40	
FIOCRUZ	COMP.INC.30	24.9.3.39	Base para detector marca Notifier modelo B501, marca Simplex modelo 4098-9792 ou similar	UN	149,00	105,78	15.761,22	
FIOCRUZ	COMP.INC.30	24.9.3.40	Base para detector audio visual marca Notifier modelo B501, marca Simplex ou similar	UN	4,00	105,78	423,12	
		24.9.3.41	**Integração Central SDAI x SWITCH**					
FIOCRUZ	COMP.INC.37	24.9.3.41.1	Cabo eletronico MULTILAN blindado indoor/outdoor CAT.6 f/UTP 24 awg x 4p – cod. 23350010	M	60,00	8,65	519,00	
FIOCRUZ	COMP.INC.38	24.9.3.41.2	Conector macho blindado MULTILAN CAT.6 – cod. 35060500	UN	2,00	5,90	11,80	
FIOCRUZ	COMP.INC.39	24.9.3.41.3	Patch cord metálico blindado MULTILAN CAT.6 f/UTP – cod. 35105901	UN	2,00	42,61	85,22	
FIOCRUZ	COMP.INC.40	24.9.3.41.4	Identificação de cabos e eletrodutos.	UN	1,00	99,02	99,02	
FIOCRUZ	COMP.INC.41	24.9.3.41.5	Certificação dos pontos de telecomunicações para CAT.6 conforme parâmetros da norma ABNT 14565/07	UN	1,00	539,03	539,03	
FIOCRUZ	COMP.INC.52	24.9.3.41.6	Integração das centrais de incêndio com o software de supervisão gráfica existente	UN	1,00	232,20	232,20	
FIOCRUZ	COMP.INC.56	24.9.3.41.7	Instalação da interface de comunicação TCP/IP	UN	1,00	1.114,65	1.114,65	
FIOCRUZ	COMP.INC.53	24.9.3.41.8	Treinamento e instruções para os setores de manutenção e operação	UN	1,00	232,20	232,20	
FIOCRUZ	COMP.INC.57	24.9.3.41.11	Parametrização e configuração da Central e Dispositivos do sistema de SDAI	CJ	1,00	1.114,65	1.114,65	
			Sub Total					**375.656,93**
		24.10	**AUTOMAÇÃO - BDI Diferenciado**					
FIOCRUZ	COMP.AUT.01	24.10.1	Execução de Automação com Sistema de Controle de Acesso, Monitoramento das portas de Acesso, Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio, Sistema de Combate à Incêndio, Sistema de Gases Especiais e Ar Comprimido, Sistema Hidráulico, Sistema Energético, HVAC, Freezeres, Ultrafreezers e Refigeradores, Subestação, Grupo Motor Gerador, Nobreak, Sistema de Iluminação, Sistema Fotovoltaico, conforme Termo de Referência e Projeto	CJ	1,00	1.299.129,29	1.299.129,29	
			Sub Total					**1.299.129,29**
		25	**LEVANTAMENTO E REGISTRO GRÁFICO - ELETRÔNICO DE "AS BUILT"**					
FIOCRUZ	COMP.PRO.29	25.1	Projeto AS BUILT de Arquitetura e Desenho Industrial, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	39.637,52	39.637,52	
FIOCRUZ	COMP.PRO.30	25.2	Projeto AS BUILT de Urbanismo e Paisagismo, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	6.956,22	6.956,22	
FIOCRUZ	COMP.PRO.31	25.3	Projeto AS BUILT de Estruturas, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	19.364,03	19.364,03	
FIOCRUZ	COMP.PRO.32	25.4	Projeto AS BUILT de Hidrossanitárias, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	7.935,15	7.935,15	
FIOCRUZ	COMP.PRO.33	25.5	Projeto AS BUILT de Elétrica, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	5.550,14	5.550,14	
FIOCRUZ	COMP.PRO.34	25.6	Projeto AS BUILT de Gases e Ar comprimido, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	2.208,15	2.208,15	
FIOCRUZ	COMP.PRO.35	25.7	Projeto AS BUILT de Rede Estruturada e CFTV, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	2.208,15	2.208,15	
FIOCRUZ	COMP.PRO.36	25.9	Projeto AS BUILT de Ar condicionado e ventilação mecânica, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	4.918,20	4.918,20	
FIOCRUZ	COMP.PRO.37	25.10	Projeto AS BUILT de Combate à incêndio, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	1.416,37	1.416,37	
FIOCRUZ	COMP.PRO.38	25.11	Projeto AS BUILT de Detecção e Alarme de incêndio, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	1.499,33	1.499,33	
FIOCRUZ	COMP.PRO.39	25.12	Projeto AS BUILT de Automação completo, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	3.662,90	3.662,90	
FIOCRUZ	COMP.PRO.40	25.13	Projeto AS BUILT de Linha de Vida, inclusive verificações e atualizações durante a Obra	CJ	1,00	3.871,66	3.871,66	
			Sub Total					**99.227,82**
		26	**COMISSIONAMENTO**					
FIOCRUZ	COMP.COM.01	26.1	Comissionamento completo de todas as Instalações e Sistemas	CJ	1,00	157.956,21	157.956,21	
			Sub Total					**157.956,21**
		27	**OPERAÇÃO ASSISTIDA**					
FIOCRUZ	COMP.OA.01	27.1	Operação Assistida	CJ	1,00	132.128,60	132.128,60	

ANEXO 5 - PLANILHA DE CUSTOS

Data: 06/11/2025 Mês Base: 11/2025 (atualização pelo INCC)
Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	SUBTOTAL
			Sub Total					**132.128,60**
		28	**LIMPEZA**					
FIOCRUZ	COMP.LIM.01	28.1	Limpeza Permanente de Obra	MÊS	8,00	3.442,00	27.536,00	
FIOCRUZ	COMP.LIM.02	28.2	Limpeza Final de Obra	CJ	1,00	7.822,72	7.822,72	
			Sub Total					**35.358,72**
		29	**DESMOBILIZAÇÃO**					
FIOCRUZ	COMP.DMOB.01	29.1	Desmontagem e retirada do barracão, almoxarifado e refeitório, inclusive a placa de obra	M2	93,09	26,89	2.503,19	
FIOCRUZ	COMP.DMOB.02	29.2	Desmontagem e retirada das instalações provisórias (elétricas, hidraúlicas e sanitárias)	CJ	1,00	604,28	604,28	
SINAPI	97637	29.3	Remoção de tapume	M2	550,00	2,55	1.402,50	
			Sub Total					**4.509,97**

Total Parcial PROJETO		**566.913,76**
BDI PROJETO	**22,47%**	**127.385,52**
Total Parcial OBRA - NORMAL		**10.386.399,01**
BDI OBRA - NORMAL	**27,85%**	**2.892.612,12**
Total Parcial OBRA - DIFERENCIADO		**5.489.190,71**
BDI OBRA - DIFERENCIADO	**16,52%**	**906.814,31**
Total Geral		**20.369.315,43**

ANEXO 7 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS														TOTAL
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES				15.840,05											**15.840,05**
02 PROJETOS		262.801,62		204.884,32											**467.685,94**
03 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				170.658,90	27.305,42	27.305,42	27.305,42	27.305,42	27.305,42	27.305,42	3.413,18	3.413,20			**341.317,80**
04 ADMINISTRAÇÃO				16.785,71	48.297,56	93.760,41	91.667,47	180.855,35	237.530,79	250.452,98	199.009,85	189.809,27			**1.308.169,39**
05 DEMOLIÇÕES					22.997,86										**22.997,86**
06 FUNDAÇÕES					482.868,57	482.868,56									**965.737,13**
07 ESTRUTURA						377.874,39	377.874,38								**755.748,77**
08 PAREDES							133.336,95	133.336,95	137.377,45						**404.051,35**
09 Divisórias											22.904,37	22.904,36			**45.808,73**
10 COBERTURAS								118.616,76	118.616,75						**237.233,51**
11 IMPERMEABILIZAÇÕES							95.948,60	58.027,80	6.646,94	5.550,20					**166.173,54**
12 REVESTIMENTOS PISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS								27.285,94	27.285,94	97.449,80	136.429,72	101.347,80			**389.799,20**
13 FORROS										48.303,08	20.701,32				**69.004,40**
14 REVESTIMENTOS PAREDES										34.643,06					**34.643,06**
15 PINTURAS									59.682,24	42.896,61	42.896,61	41.031,53			**186.506,99**
17 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS												34.937,51			**34.937,51**
18 Bancadas											99.746,45	99.746,44			**199.492,89**
19 ESQUADRIAS										95.725,84	95.725,84	95.725,83			**287.177,51**
20 Linha de Vida									43.079,87	43.079,87					**86.159,74**
21 URBANISMO								163.149,10	163.149,10	163.149,11					**489.447,31**
22 Sinalização											25.801,69	25.801,69			**51.603,38**
23 Serralheria											10.959,88	10.959,88			**21.919,76**
24.1 Instalação Hidráulica						11.974,46	11.974,46	11.974,46	8.980,85	8.980,85	5.987,24				**59.872,32**
24.2 Instalação Sanitária						77.913,01	77.913,01	77.913,01	58.434,75	58.434,75	38.956,50				**389.565,03**
24.3 Instalações Elétricas e SPDA - BDI Normal						60.354,59	35.502,70	35.502,70	355.027,00	443.783,75	443.783,75	401.180,50			**1.775.134,99**
24.4 Instalações Elétricas - BDI Diferenciado								604.662,29	491.615,77	603.662,46	292.295,50	335.132,19			**2.327.368,21**
24.5 Instalações VAC - BDI Normal							12.875,86	96.568,96	193.137,92	160.948,27	115.882,75	64.379,32			**643.793,08**
24.6 Instalações VAC - BDI Diferenciado								279.403,98	465.673,30	465.673,30	372.538,64	279.403,99			**1.862.693,21**
24.7 GASES MEDICIANAIS E AR COMPRIMIDO							30.283,81	30.283,81	60.567,63	60.567,63	60.567,63	60.567,62			**302.838,13**
24.8 REDE ESTRUTURADA E CFTV							39.581,52	39.581,52	79.163,03	79.163,03	79.163,03	79.163,02			**395.815,15**
24.9 Instalações de Detecção, Alarme e Combate à Incêndio							37.565,69	37.565,69	75.131,39	75.131,39	75.131,39	75.131,38			**375.656,93**
24.10 AUTOMAÇÃO - BDI Diferenciado							129.912,93	259.825,86	259.825,86	259.825,86	259.825,86	129.912,92			**1.299.129,29**
25 "AS BUILT"							4.961,39	4.961,39	4.961,39	4.961,39	4.961,39	74.420,87			**99.227,82**
26 COMISSIONAMENTO												157.956,21			**157.956,21**
27 OPERAÇÃO ASSISTIDA													66.064,30	66.064,30	**132.128,60**
28															

ANEXO 7 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS														TOTAL
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	
LIMPEZA					3.442,00	3.442,00	3.442,00	3.442,00	3.442,00	3.442,00	3.442,00	11.264,72			**35.358,72**
29 DESMOBILIZAÇÃO												4.509,97			**4.509,97**
Total Parcial Projeto		262.801,62		204.884,32			4.961,39	4.961,39	4.961,39	4.961,39	4.961,39	74.420,87			**566.913,76**
BDI Projeto 22,47%		59.051,52		46.037,51			1.114,82	1.114,82	1.114,82	1.114,82	1.114,82	16.722,37			**127.385,50**
Total Parcial Obra Geral				203.284,66	584.911,41	1.135.492,84	975.271,87	1.041.409,47	1.654.559,07	1.699.007,64	1.480.503,20	1.479.830,25	66.064,30	66.064,30	**10.386.399,01**
BDI Obra Geral 27,85%				56.614,78	162.897,83	316.234,76	271.613,22	290.032,54	460.794,70	473.173,63	412.320,14	412.132,72	18.398,91	18.398,93	**2.892.612,16**
Total Parcial Obra Diferenciado							129.912,93	1.143.892,13	1.217.114,93	1.329.161,62	924.660,00	744.449,10			**5.489.190,71**
BDI Obra Diferenciado 16,52%							21.461,62	188.970,98	201.067,39	219.577,50	152.753,83	122.982,97			**906.814,29**
Total Geral		321.853,14		510.821,27	747.809,24	1.451.727,60	1.404.335,85	2.670.381,33	3.539.612,30	3.726.996,60	2.976.313,38	2.850.538,28	84.463,21	84.463,23	**20.369.315,43**
Percentual de execução mensal de Administração, de acordo com o Acórdão do TCU Nº 2622/2013				#	#	#	#	#	#	#	#	#			**100,00%**

ANEXO 6 - PLANILHA DA COMPOSIÇÃO DO LDI

Título: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, LICENCIAMENTO E OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO PLATAFORMA DE PESQUISA CLÍNICA (PPC)

Unidade: FIOCRUZ - MS
Pavilhão:

ITENS DA COMPOSIÇÃO DO BDI - PROJETO		
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	%
1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77%
4	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%
5	LUCRO	6,16%

CARGA TRIBUTARIA INCIDENTE NAS OBRAS PUBLICAS		
TIPO DE IMPOSTO	ALIQUOTA(%)	BASE DE CALCULO
COFINS	3,00	sobre o faturamento do projeto
P.I.S	0,65	sobre o faturamento do projeto
I.S.S	5,00	sobre o faturamento do projeto
DESONERAÇÃO		Lei 13.161/15 - desoneração dos Encargos sociais
TOTAL	8,65%	

CALCULO DO BDI			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO**	**R$**	**%**
A	**CUSTO DIRETO**	566913,76	X
B	**DESPESAS FINANCEIRAS**	X	0,59%
C	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	X	3,00%
D	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS**	X	1,77%
E	**IMPOSTOS E TAXAS**	X	8,65%
F	**LUCROS**	X	6,16%
G	**PREÇO DE VENDA**	694299,28	X
H	**% DO LDI**	X	22,47%

ITENS DA COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA NORMAL		
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	%
1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	2,08%
4	IMPOSTOS E TAXAS	9,75%
5	LUCRO	7,40%

CARGA TRIBUTARIA INCIDENTE NAS OBRAS PUBLICAS		
TIPO DE IMPOSTO	ALIQUOTA(%)	BASE DE CALCULO
COFINS	3,00	sobre o faturamento da obra
P.I.S	0,65	sobre o faturamento da obra
I.S.S	2,50	% de ISS considerando 5% sobre 50% do preço de venda
DESONERAÇAO	3,60	Lei 13.161/15 - desoneração dos Encargos sociais
TOTAL	9,75%	

CALCULO DO BDI			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO**	**R$**	**%**
A	**CUSTO DIRETO**	10386399,01	X
B	**DESPESAS FINANCEIRAS**	X	1,39%
C	**ADMINISTRAÇAO CENTRAL**	X	3,88%
D	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS**	X	2,08%
E	**IMPOSTOS E TAXAS**	X	9,75%
F	**LUCROS**	X	7,40%
G	**PREÇO DE VENDA**	13279011,13	X
H	**% DO LDI**	X	27,85%

ITENS DA COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA DIFERENCIADO		
ITENS	DISCRIMINAÇÃO	%
1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,591%
2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
3	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,81%
4	IMPOSTOS E TAXAS	7,25%
5	LUCRO	3,49%

CARGA TRIBUTARIA INCIDENTE NAS OBRAS PUBLICAS		
TIPO DE IMPOSTO	ALIQUOTA(%)	BASE DE CALCULO
COFINS	3,00	sobre o faturamento da obra
P.I.S	0,65	sobre o faturamento da obra
I.S.S		
DESONERAÇAO	3,60	Lei 13.161/15 - desoneração dos Encargos sociais
TOTAL	7,25%	

CALCULO DO BDI			
ITENS	**DISCRIMINAÇÃO**	**R$**	**%**
A	**CUSTO DIRETO**	5489190,71	X
B	**DESPESAS FINANCEIRAS**	X	0,59%
C	**ADMINISTRAÇAO CENTRAL**	X	3,00%
D	**SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS**	X	0,81%
E	**IMPOSTOS E TAXAS**	X	7,25%
F	**LUCROS**	X	3,49%
G	**PREÇO DE VENDA**	6396005,02	X
H	**% DO LDI**	X	16,52%