

ANEXO VII**PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS**

À
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP
PREGÃO Eletrônico nº. **22/2012**
Processo nº. 12/272-M

ITEM ÚNICO – Contratação de empresa especializada para reforma, reestruturação e adequação de “layouts” em dependências do edifício sede da FAPESP, conforme especificações constantes no **Memorial Descritivo - Anexo I**, nas quantidades e especificações definidas no Edital e seus Anexos, com as seguintes características:

PLANILHA ORIENTATIVA - OBRAS 1º PAVIMENTO E 3º PAVIMENTO		(Códigos baseados no Boletim CPOS nº 158)			
CÓDIGO		PLANILHA ORIENTATIVA			
		UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
I	INÍCIO E APOIO À OBRA				
020206	Container depósito - mínimo 9,20 m ²	um x mês	2,00		
020208	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m ²	um x mês	2,00		
020303	Proteção de superfícies em geral com plástico bolha	m ²	20,00		
020308	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m ²	4,86		
020515	Andaime torre metálico de 1,5 x 1,5 m	m x mês	40,00		
020508	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	80,00		

II	OBRA 3º PAVIMENTO	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
II.1	Obra civis				
011703	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00		
011709	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00		
020324	Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso	m ²	20,00		
REMOÇÃO					
041404	Retirada de esquadria em vidro	m ²	2,50		
040902	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	20,00		
040406	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	m	40,00		
042210	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	m	70,00		
042002	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	un	20,00		
042004	Remoção de lâmpada	un	40,00		
040704	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m ²	70,00		
040706	Retirada de sistema de fixação/tarugamento de forro	m ²	60,00		
050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	9,00		
ITENS DE EXECUÇÃO					
012315	Furação de 1 1/2' em concreto armado	m	2,00		

012326	Furação de 2' em concreto armado	m	2,00		
012347	Furação de 3' em concreto armado	m	2,00		
012327	Furação de 4' em concreto armado	m	2,00		
012320	Taxa de mobilização para execução de serviço de perfuração em concreto	tx	2,00		
320601	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1'	m ²	100,00		
143026	Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 7,3 cm	m ²	100,00		
330104	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	m ²	10,00		
330106	Imunizante para madeira	m ²	6,00		
330128	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	m	6,00		
330135	Preparo de base para superfície metálica com fundo anti-oxidante	m ²	10,00		
330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	120,00		
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	120,00		
190101	Rodapé em granito com 7 cm de altura	m	40,00		
220305	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	70,00		
212005	Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação	m ²	15,00		
250102	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	15,00		
250106	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m ²	15,00		
260112	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	30,00		
1002121	Piso elevado em polipropileno, solução de cabeamento estruturado e rede elétrica, com revestimento em granito 50x50	m ²	3,00		
985006	Remanejamento de piso elevado - pontos (eletrica estabilizada e logica)	unid	20,00		
982016	Persiana tipo rolô - conforme memorial descritivo	m ²	15,00		
280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	1,00		
280117	Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 70 kg	un	1,00		

141122	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	5,00		
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar)	m ³	5,00		
170202	Chapisco	m ²	2,00		
190139	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	1,00		
985022	Execução de revestimento e divisória em TS- conforme memorial descritivo	m ²	8,00		
550102	Limpeza final da obra por empresa especializada	m ²	35,12		
ITENS ESPECIAIS					
985026	Sistema de porta acústica, embutida , de correr, conf. memorial	und.	1,00		
985031	Remoção e Instalação de painéis solares por empresa especializada	m ²	24,00		
985025	Fornecimento e instalação de suporte para TV de teto, conforme memorial	und	3,00		

II.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00		
391205	Cabo de cobre flexível 'PP' 3x2,5 mm ² , isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	50,00		
391206	Cabo de cobre flexível 'PP' 3x4 mm ² , isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	50,00		
II.3	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
043505	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	un	3,00		
321128	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	m	40,00		

362020	Mão francesa de 700 mm	un	4,00		
380710	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	4,00		
380721	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	4,00		
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	24,00		
461001	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	24,00		
390303	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	34,00		
382213	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	20,00		
382262	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	20,00		
430720	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h	cj	2,00		
				Sub Parcial I	

III	OBRA 1º PAVIMENTO -	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
III.1	Obra civis				
011703	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	2,00		
011709	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00		
020324	Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso	m ²	30,00		
REMOÇÃO					
040902	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	60,00		
040104	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m ²	40,00		

040402	Retirada de piso em pedra, granito ou mármore	m ²	30,00		
040403	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	10,00		
040406	Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore	m	100,00		
041404	Retirada de esquadria em vidro	m ²	60,00		
030402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	32,00		
041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	46,00		
042120	Remoção de reator para lâmpada	un	40,00		
042004	Remoção de lâmpada	un	88,00		
030902	Demolição manual de camada impermeabilizante	m ²	20,00		
030806	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	m ²	180,00		
040910	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m ²	15,00		
050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	40,00		
041910	Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado	un	88,00		
041912	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	30,00		
041914	Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação	un	20,00		
041916	Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão	un	20,00		
043505	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	un	7,00		
040906	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	20,00		
040804	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	10,00		
041008	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	un	10,00		
041918	Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino	un	20,00		
040802	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	10,00		
	ITENS DE EXECUÇÃO				

985014	Tratamento de concreto (Lixamento, estucamento e resina)	m ²	35,00		
320603	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´	m ²	100,00		
220201	Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	250,00		
322002	Aplicação de papel KRAFT	m ²	250,00		
330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	350,00		
321504	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	20,00		
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	220,00		
190101	Rodapé em granito com 7 cm de altura	m	20,00		
250102	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	40,00		
250106	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m ²	35,00		
260112	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	75,00		
190102	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa	m ²	20,00		
252001	Alumínio trabalhado para reparos em caixilhos	kg	35,00		
143026	Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 7,3 cm	m ²	15,00		
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar)	m ³	22,00		
170106	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m ²	200,00		
170202	Chapisco	m ²	60,00		
170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	60,00		
012315	Furação de 1 1/2´ em concreto armado	m	3,00		
012326	Furação de 2´ em concreto armado	m	3,00		
012347	Furação de 3´ em concreto armado	m	3,00		
012327	Furação de 4´ em concreto armado	m	2,00		
012320	Taxa de mobilização para execução de serviço de perfuração em concreto	tx	3,00		

180702	Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	25,00		
180708	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	6,00		
180721	Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m ²	12,50		
180731	Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m	3,00		
141506	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado, uso revestido de 9/10 cm - classe C 25	m ²	20,00		
985007	Divisória tipo acustica - modulo 5 paginações cega - conforme memorial	m ²	60,00		
985008	Divisória tipo acustica - modulo 1/2 aquario - conforme memorial	m ²	110,00		
985010	módulo de porta piso-teto, acústica, para divisória, conforme memorial	und	11,00		
145034	Placa cimentícia	m ²	10,00		
982016	Persiana horizontal em aluminio em lamina de 16mm	m ²	50,00		
232017	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida	m ²	12,00		
232046	Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 92 x 210 cm	un	3,00		
982016	Persiana tipo rolô - conforme memorial descritivo	m ²	60,00		
550102	massa corrida à base de resina acrílica	m ²	180,00		
	ITENS ESPECIAIS				
985023	Fornecimento e instalação de infraestrutura complementar (Lógica, eletrica e telefonia) conforme memorial descritivo	vb	1,00		
985025	Fornecimento e instalação de suporte para TV de teto, conforme memorial.	und	1,00		
985027	Limpeza, estucagem, desbaste e polimento do piso em granito, conforme Memorial	m ²	280,00		
985028	Revestimento de carpete , uso comercial, bouclé, trafego intenso, de 8 a 10 mm, sobre manta, conforme Memorial Descritivo.	m ²	200,00		

955029	Revestimento de portas e bandeiras em laminado melaminico TX ,conf. Memorial	vb	1,00		
955030	Revestimento de portas e bandeiras em folha de madeira natural, conf. Memorial	vb	1,00		
985031	Remoção e Instalação de paineis solares por empresa especializada	m ²	110,00		

III.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
III.2.1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DISJUNTORES				
370313	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETNU - sem componentes	un	1,00		
371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	32,00		
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	24,00		
371370	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	4,00		
372008	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00		
380406	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	60,00		
390208	Cabo de cobre de 50,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	160,00		
391016	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm ²	un	24,00		
400610	Condulete metálico de 1 1/2'	cj	15,00		
380610	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	30,00		
390203	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00		
400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	15,00		
400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	17,00		
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	30,00		
400450	Plug 2P+T 10A saída axial para cabo	unid	30,00		

371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00		
400206	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	2,00		
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	200,00		
400604	Condutele metálico de 3/4'	cj	60,00		
382217	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 500x100mm, com acessórios	m	70,00		
400102	Caixa de ferro estampada 4'x 2'	un	1,00		
382218	Eletrocalha perfurada tipo 'U', galvanizada a fogo, 700x100mm, com acessórios	m	70,00		
382268	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 500mm	m	70,00		
382269	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 700mm	m	70,00		
382317	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 500x100mm	un	20,00		
382318	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 700x100mm	un	20,00		
392802	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	500,00		
985015	LUMINARIA DE EMBUTIR, MOD FAA07-E414R, com corpo de chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletancia, com o maior n de aletas p melhor controle de ofuscamento, com recuperador. curva fotometrica aberta tipo bat wing	un	40,00		
985016	Reator eletrônico Lumicenter LEB.214 2x14W T5, tensão de alimentação full-range (100 a 250V), alto fator de potência, acima de 0,99, fator de fluxo 100%, baixa distorção harmônica, THD = 5%, partida pré-aquecida, capacitores eletrolíticos dimensionados para longa vida útil, filtros contra interferência, indutores com isolação reforçada e capacitores de saída com isolante em polipropileno para longa durabilidade. REREAT00691	un	30,00		
985017	Lâmpada Fluor. Tubular T5 14W	un	60,00		
985018	Luminaria Cilindrica de embutir modelo DNR05-E2E27VJC com vidro jateado central, corpo de chapa de aço pintado eletrostaticamente e refletor repuxado em alumínio anodizado.	un	15,00		
410935	Reator eletromagnético de baixo fator de potência com partida convencional, para uma lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24D 3, 26 W - 220 V	un	30,00		

410782	Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W	un	20,00		
--------	--	----	-------	--	--

III.3	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	UNID.	Quant.	Preço Unitário	SUBTOTAL
043505	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	un	7,00		
321128	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	m	150,00		
362020	Mão francesa de 700 mm	un	4,00		
380710	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	4,00		
380721	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	m	3,00		
430710	Ar condicionado quente frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h	cj	7,00		
430712	Ar condicionado quente frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00		
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	150,00		
461001	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	m	150,00		
390303	Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00		

Sub Parcial II		R\$
SubParcial I + II		R\$
TOTAL PARCIAL		R\$
BDI Máximo: 30%	BDI Proposto: %	R\$
PREÇO TOTAL/GLOBAL (Total Parcial+ BDI Proposto)		R\$