

ANEXO VII

PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP

PREGÃO Eletrônico nº. **19/2011**

Processo nº. 11/275-M

ITEM ÚNICO – Contratação de empresa especializada para reformas e adequações nas dependências do edifício sede FAPESP, conforme especificações constantes no Memorial Descritivo e Critérios de Medição - Anexo I, nas quantidades e especificações definidas no Edital e seus Anexos, com as seguintes características:

CÓDIGO		UNID.	Quant.	Custo Unitário Referencial	Custo Unitário	TOTAL
	INÍCIO E APOIO À OBRA					
020206	Container depósito - mínimo 9,20 m ²	unxmês	3,00	R\$ 217,76		
020208	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m ²	unxmês	3,00	R\$ 278,46		
20515	Andaime torre metálico de 1,5 x 1,5 m	mxmês	60,00	R\$ 19,56		
020506	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120,00	R\$ 5,95		
I.1	OBRA 3º PAVIMENTO					
I. 1.1	Obra civis					
011701	Projeto formato A1	un	3,00	R\$ 2.419,37		
020324	Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso	m ²	150	R\$ 6,12		

	REMOÇÃO					
030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m ²	110,00	R\$ 2,92		
030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	35,50	R\$ 2,92		
040102	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	m ²	125,35	R\$ 17,23		
040902	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	45,00	R\$ 15,05		
041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	44	R\$ 9,11		
042004	Remoção de lâmpada	un	88	R\$ 1,88		
050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	45,00	R\$ 59,59		
	NOVOS ITENS					
143030	Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 10 cm, miolo em lã rocha	m ²	17,00	R\$ 148,30		
1002121	Piso elevado em polipropileno, solução de cabeamento estruturado e rede elétrica, com revestimento em granito 50x50	m ²	3,15	R\$ 1.888,83		
190101	Rodapé em granito com 7 cm de altura	m	8,62	R\$ 38,86		
250102	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	9,00	R\$ 381,33		
250106	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m ²	36,00	R\$ 474,17		
330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	100,00	R\$ 11,63		
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	100,00	R\$ 17,56		
982016	Persiana horizontal em alumínio em lamina de 16mm	m2	60,00	R\$ 280,53		

985005	Forro Tegular hunter douglas ou similar - conforme memorial	m ²	110,00	R\$ 114,97		
985006	Remanejamento de piso elevado - pontos (eletrica estabilizada e logica)	unid	22,00	R\$ 658,75		
985007	Divisória tipo acustica - modulo 5 paginações cega - conforme memorial	m ²	130,00	R\$ 998,10		
985008	Divisória tipo acustica - modulo 1/2 aquario - conforme memorial	m ²	65,00	R\$ 1.382,42		
985009	Divisória tipo acustica - modulo 5 paginações vidro - conforme memorial	m ²	10,00	R\$ 1.652,00		
985010	Porta padrão Divisória completa inclusive fechadura	pç	11,00	R\$ 3.744,33		
985011	Execução de septos (em gesso) acima do forro e divisórias	m ²	22,00	R\$ 320,75		
985012	Vidro laminado liso colorido (fumê)- 8mm	m ²	40,00	R\$ 388,00		
985013	Alumínio trabalhado para reparos em caixilhos	kg	250,00	R\$ 38,80		
985014	Tratamento de concreto (Lixamento, estucamento e resina)	m ²	40,34	R\$ 40,47		

I.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
A	ILUMINAÇÃO, TOMADAS, DISJUNTORES					
370313	Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	1	R\$ 156,13		
371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	24	R\$ 10,59		
371360	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	12	R\$ 12,77		

371370	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	1	R\$ 335,30		
372008	Barra de neutro e/ou terra	un	2	R\$ 10,48		
380406	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	60	R\$ 22,13		
390208	Cabo de cobre de 50,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	160	R\$ 17,10		
391016	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm ²	un	5	R\$ 6,72		
400610	Condutele metálico de 1 1/2'	cj	5	R\$ 40,33		
380610	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	30,00	R\$ 41,79		
390203	Cabo de cobre de 6,0 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	800,00	R\$ 3,19		
400502	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	9	R\$ 11,46		
400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2	R\$ 14,21		
400512	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	cj	2	R\$ 15,90		
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	17	R\$ 13,40		
400450	Plug 2P+T 10A saída axial para cabo	unid	17,00	R\$ 11,52		
371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	R\$ 25,29		
400206	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	2,00	R\$ 40,26		
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	150,00	R\$ 18,56		
400604	Condutele metálico de 3/4'	cj	60,00	R\$ 20,46		
392802	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	600,00	R\$ 6,01		

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	42	R\$ 232,68		
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 isolamento reforçada e capacitores de saída com isolante em polipropileno para longa durabilidade. REREAT00691	un	84	R\$ 96,11		
985017	Lâmpada Fluor. Tubular T5 14W	un	168	R\$ 21,75		
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	2	R\$ 85,99		
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	2	R\$ 18,72		
410782	Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W	un	4	R\$ 10,07		
B	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					

985019	Remanejamento de split (7000Btu e 12000Btu)	unid	5,00	R\$ 1.517,50		
985024	Furação de viga em concreto armado	un	2,00	R\$ 505,83		
321128	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	m	80,00	R\$ 8,82		
362020	Mão francesa de 700 mm	un	8,00	R\$ 33,93		
380710	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	16,00	R\$ 22,01		
380721	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	m	8,00	R\$ 4,70		
430714	Ar condicionado de 18.000 BTU/h - frio, tipo 'Split' - de embutir	cj	1,00	R\$ 5.481,71		
430713	Ar condicionado de 18.000 BTU/h - frio, tipo 'Split' - de piso-teto	cj	3,00	R\$ 3.697,81		
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 23,89		
461001	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 31,12		
					Sub Parcial I	R\$

II.2	SANITARIO PARA DEFICIENTE - 3º PAVIMENTO					
II.2.1	Obra civis					
011701	Projeto formato A1	un	3,00	R\$ 2.419,37		
	REMOÇÃO					
030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	5,00	R\$ 2,92		
030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo	m³	4,00	R\$ 38,93		

	revestimento					
040102	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	m ²	4,10	R\$ 17,23		
041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	6	R\$ 9,11		
042004	Remoção de lâmpada	un	18	R\$ 1,88		
985006	Remanejamento de piso elevado - pontos (eletrica estabilizada e logica)	unid	10,00	R\$ 658,75		
	NOVOS ITENS					
1002121	Piso elevado em polipropileno, solução de cabeamento estruturado e rede elétrica, com revestimento em granito 50x50	m ²	4,20	R\$ 1.923,33		
190101	Rodapé em granito com 7 cm de altura	m	8,62	R\$ 35,41		
190102	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa- conforme memorial descritivo	m ²	4,45	R\$ 458,64		
190132	Rodapé em granito com altura de 7,1 a 10 cm	m	3,25	R\$ 40,47		
220203	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	5,00	R\$ 77,48		
143041	Fechamento/divisória em placas de gesso acartonado, resistência a umidade, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 12 cm, com miolo em lã de rocha - com reforço lateral	m ²	9,40	R\$ 158,48		
300103	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	6	R\$ 188,17		

300105	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	6	R\$ 289,34		
301001	Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida, em alumínio	un	1,00	R\$ 758,75		
430503	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h- conforme memorial descritivo	cj	1,00	R\$ 252,92		
	ILUMINAÇÃO					
390208	Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100	R\$ 17,10		
391016	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm²	un	3	R\$ 6,72		
400610	Condutele metálico de 1 1/2'	cj	2	R\$ 40,33		
380610	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	20,00	R\$ 41,79		
390203	Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 2,18		
400446	Tomada 2P+T, 20A 250V, completa	cj	3,00	R\$ 13,40		
400450	Plug 2P+T 10A saída axial para cabo	unid	3,00	R\$ 8,35		
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	3	R\$ 85,99		
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	3	R\$ 18,72		
410782	Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W	un	6	R\$ 10,07		
985025	Sensor de presença - conforme memorial descritivo	un	1	R\$ 252,92		

	HIDRÁULICA					
300801	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros- com anel de vedação	un	1,00	R\$ 424,90		
300802	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	R\$ 404,67		
300804	Lavatório de louça sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	R\$ 728,40		
440330	Torneira volante tipo alavanca- ver memorial	un	1,00	R\$ 273,15		
442022	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	1,00	R\$ 70,82		
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 23,89		
460104	Tubo de PVC rígido, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 35,41		
470201	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha standard	un	2,00	R\$ 56,94		
442010	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	2,00	R\$ 23,21		
442064	Válvula de metal cromado de 1 1/2'- para fixação em drywall	un	1,00	R\$ 212,45		
440339	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	1,00	R\$ 25,29		
490402	Ralo sifonado em PVC rígido de 100 x 40 mm com altura regulável e grelha	un	1,00	R\$ 50,58		
	ITENS DIVERSOS					
985020	Espelho especiais com angulação - conforme memorial descritivo	un	1	R\$ 388,58		
985021	Formiwall para revestimento do sanitário de deficiente - conforme memorial descritivo	m²	9,10	R\$ 222,92		

985026	Soleira em granito preto São Gabriel - conforme memorial descritivo	un	1,00	R\$ 50,58		
985022	Execução de revestimento e divisória em TS- conforme memorial descritivo	m²	8,00	R\$ 1.383,00		
550102	Limpeza final da obra	m²	35,11	R\$ 4,55		
					Sub Parcial II	R\$

III.3	OBRA 1º PAVIMENTO					
III.3.1	Obra civis					
	REMOÇÃO					
011701	Projeto formato A1	un	2,00	R\$ 2.419,37		
030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	12,00	R\$ 2,92		
040501	Retirada de revestimento em lambris de madeira	m²	60,00	R\$ 27,05		
040102	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada	m²	3,36	R\$ 17,23		
041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	12,00	R\$ 9,11		
042004	Remoção de lâmpada	un	12,00	R\$ 1,88		
042211	Remoção de tubulação elétrica aparente diâmetro externo até 50 mm	m	50,00	R\$ 5,70		
043004	Remoção de condutor aparente	m	100,00	R\$ 1,46		
050703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	12,00	R\$ 59,59		
031014	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	190,50	R\$ 2,61		
985023	Remoção de carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm	m²	60,00	R\$ 8,09		

NOVOS ITENS						
143027	Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 7,3 cm, com miolo em lâ rocha	m ²	2,00	R\$ 148,42		
220203	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m ²	72,00	R\$ 67,48		
330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	190,50	R\$ 11,80		
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	190,50	R\$ 16,52		
210411	Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm- conforme memorial descritivo	m ²	67,30	R\$ 155,08		
982016	Persiana tipo rolô - conforme memorial descritivo	m ²	14,70	R\$ 252,92		
985116	Complemento de estação de atendimento com tampo de madefibra, revestimento em laminado melamínico e painel frontal em aço per furado, conforme memorial descritivo	cj	1,00	R\$ 3.207,50		
ILUMINAÇÃO						
380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	30,00	R\$ 18,56		
400445	Tomada 2P+T, 10A 250V, completa	unid	9,00	R\$ 11,52		
400450	Plug 2P+T 10A saída axial para cabo	unid	9,00	R\$ 8,35		
400604	Condutele metálico de 3/4'	cj	12,00	R\$ 20,46		
392802	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	R\$ 6,58		
400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	R\$ 14,21		

415222	Luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes compactas longas de 55 W/36W e reator, conforme projeto	cj	6,00	R\$ 252,92		
985018	Luminaria Cilindrica de embutir modelo DNR05-E2E27VJC com vidro jateado central, corpo de chapa de aço pintado eletrostaticamente e refletor repuxado em aluminio anodizado.	un	2,00	R\$ 85,99		
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	2,00	R\$ 18,72		
410782	Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W	un	4,00	R\$ 9,96		
550102	Limpeza final da obra	m²	70,50	R\$ 4,55		

III.3.2	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
985024	Furação de viga em concreto armado	un	2,00	R\$ 505,83		
043505	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	un	1,00	R\$ 252,92		
321128	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	m	24,00	R\$ 8,82		
362020	Mão francesa de 700 mm	un	2,00	R\$ 33,93		
380710	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	2,00	R\$ 22,01		
380721	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	m	2,00	R\$ 4,70		
430714	Ar condicionado de 18.000 BTU/h - frio, tipo 'Split' - de embutir	cj	1,00	R\$ 5.481,71		
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'),	m	12,00	R\$ 23,89		

	inclusive conexões					
461001	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 23,89		
390303	Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	24,00	R\$ 3,19		
1000103	Recolocação de condensadora	vb	1,00	R\$ 592,08		
					Sub Parcial III	R\$
					Total	R\$
					BDI 35%	R\$
					Total + BDI	R\$