

	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		ANEXO "B"		
	PREFEITURA DOS CAMPI		Objeto: Modernização de elevador		
	IAFRS - CAP				
	PLANILHA DE PREÇO DE SERVIÇOS – REFERENCIAL		Local: Rua Barão de Itapagipe 96 - Rio Comprido - RJ		
Item	Discriminação dos Serviços	Un.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Modernização de elevador tipo Passageiro, marca OTIS, instalado no bloco "A" no endereço acima, considerando as seguintes características: > capacidade: 04 pessoas - 280 kg > velocidade : 0,45 m /s > Percurso: 12,00 m > Paradas: 04				
1.1	Máquina de tração: Substituição completa do conjunto máquina e motor de tração.		1,00	0,00	0,00
1.2	Quadro de Comando: Substituição do existente por outro sistema de controle eletrônico de alta performance, micro processado, variação de frequência (VVVF), diagnostico de falhas, com capacidade para realizar controle de velocidade, auto-diagnóstico, entre outros controles tecnológicos avançados, tais como : gerenciamento de tráfego e subitens abaixo:		1,00	0,00	0,00
1.2.1	Cabos eletricos de torre e casa de máquinas: Substituição de todos os cabo elétrico flexível para interligação entre os componentes da caixa de corrida e armário de comando (Botões de chamada, trincos de porta, limitador de velocidade, chave geral, contatos eletricos de porta, displays, limites, tensor, sensores, stop de poço, etc..).		1,00	0,00	0,00
1.2.2	Cabos eletricos de manobra (esteira): Substituição de todo cabeamento de interligação a componentes da cabina e armário de comando (sensores, botões, displays, iluminação, barreira de reverção de porta, energia de cabina, operador de porta, luz de emergencia, ventiladores, alarme, etc...), Conforme NM nº 207/99.		1,00	0,00	0,00
1.2.3	Limites extremos de caixa de corrida: Substituição de todos os limites de segurança extremos (desacelerar, direção de cabina, fim de curso). Conforme NM nº 207/99.		1,00	0,00	0,00
1.2.4	Caixa de inspeção cabina e Stop fundo de poço: Substituição do conjunto de botoeiras de inspeção, instalada sobre a cabina e STOP de fundo de poço, com tomada e iluminação, cuja finalidade é de serviços gerais no elevador.		1,00	0,00	0,00
1.3	Botoeira de Cabina: Substituição por completo da botoeira de cabina com as seguintes característica: Em aço inox escovado, tipo totem, botões auto iluminados, display digital 55mm, luz de emergencia, alarme, chave para ventilador e luz, , botão abre porta/fecha porta, função automatico/cabineiro, intercomunicador 3 pontos (cabina/casa de maquinas/portaria).		1,00	0,00	0,00
1.4	Botoeiras de Pavimento: Substituição por completo de todas as botoeiras de pavimento, com as seguintes caracteriasticas: Em aço inox escovado, botões auto iluminados, display digital 55mm juntamente com gongo de aviso de chegada (localizados na parte superior da porta), nos pavimentos intermediários terão 02 botões (01(um) para chamadas de subida e 01(um) para chamadas de descida), nos pavimentos extremos as botoeiras terão 01(um) botão.		1,00	0,00	0,00
1.5	Serviço de Bombeiro no pavimento principal: Fornecer e instalar caixa para serviços de bombeiro.		1,00	0,00	0,00
1.6	Cabina: Substituição por completo da cabina e plataforma, com as seguintes características: Todos os paineis, guarda corpo interno e rodapés em aço inox escovado, iluminação led, sub teto, espelho 1/2 corpo ao fundo, cadeira ascensorista, ventilação forçada, sensores de carga, barreira eletrônica, piso em granito flameado, guarda corpo superior da cabina e acolchoado para proteção interna das mesmas:		1,00	0,00	0,00

1.7	Portas de Cabina e Operador de Porta: Substituição por completo do operador de cabina e suas respectivas portas, com as seguintes características: Vão compatível com existente, soleira e duro alumínio, acionado por um motor elétrico e controlado por comando eletrônico VVVF, folhas de porta em aço inox escovado.		1,00	0,00	0,00
1.8	Porta de Pavimento / Marco de porta: Substituição por completo dos marcos, portas e mecanismos de abertura e fechamento das porta de pavimentos, com as seguintes características: Vão e mão compatível com existente, em aço inox escovado, soleira e duro alumínio.		1,00	0,00	0,00
1.9	Quadro Elétrico – Substituir chave geral, tipo fusível por chave geral trifásica blindada, conforme NBR 7192		1,00	0,00	0,00
1.10	Materiais Elétricos/Segurança: Fornecimento de todo e qualquer material elétricos e de segurança, obrigatórios e necessário a montagem do elevador, como exemplo: Calhas e eletrocalhas, terminais, conduítes, óleo, fitas, placas indicativas, fusíveis, disjuntores, luminárias de passadiço e casa de máquinas, chave geral, protetor de polias, protetor do limitador de velocidade, escada no fundo do poço e guarda-corpo de cabina, capacete, cintos de segurança, freio de segurança, entre outros.		1,00	0,00	0,00
1.11	Serviços Diversos: Desmontagem/montagem, retiradas e remoção de todos os equipamentos e acessórios substituídos; desmontagem, montagem e aferição do limitador de velocidade, limpeza e lubrificação onde se fizer necessário, limpeza geral e pintura da casa de máquina e fundo do poço, legalização GEM-RJ, ajustes em geral entre outros de acordo com a legislação vigente.		1,00	0,00	0,00
1.12	Serviços de obra Civil: Adequação da área da instalação da máquina de tração; iluminação, pintura e adequação da torre; arremate de portas e acabamento do piso interno e externo, entre outros necessários.		1,00	0,00	0,00
1.13	Marco de Porta de Pavimento: Fornecimento e instalação em todos os pavimentos de novos acabamentos em granito (cor a escolher) na parte exterior das portas.		1,00	0,00	0,00
2	Projeto Executivo de Modernização com especificações técnicas e elétricas.		1,00	0,00	0,00
3	Preço Total dos Serviços de Modernização c/ Impostos (R\$)	ELEV	1,00		0,00
	Garantia: 12 (doze) meses a partir da data da conclusão e entrega dos elevadores funcionando, após testes visuais e de segurança recomendados pelas normas ABNT NBR NM 207 - Elevadores Elétricos de Passageiros, em vigor e diretrizes dos Órgãos fiscalizadores - GEM/RIOLUZ e CREA.				
	Prazo de Entrega: Até 06 (seis) meses – de acordo com o cronograma de execução estabelecido entre as partes.				
	Condições de Pagamento: Apresentar cronograma de desembolso de acordo com o prazo de entrega dos serviços.				

	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		ANEXO "B"		
	PREFEITURA DOS CAMPI		Objeto: Modernização de elevador		
	IAFRS - CAP				
	PLANILHA DE PREÇO DE SERVIÇOS – REFERENCIAL		Local: Rua Barão de Itapagipe 96 - Rio Comprido - RJ		
Item	Discriminação dos Serviços	Un.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Modernização de elevador do tipo Passageiro, instalado no bloco "C" no endereço acima, considerando as seguintes características: > capacidade: pessoas - kg > velocidade : 1,00 m /s > Percurso: 15,00 m > Paradas: 05 > Dimensão da Caixa de Corrida: L = 1,62 x P = 1,42 m > Dimensão da casa de Máquina: C= 4,30 X L = 3,15 X A = 2,33				
1.1	Máquina de tração: Fornecimento e instalação do conjunto máquina e motor de tração.		1,00	0,00	0,00
1.2	Quadro de Comando: Fornecimento e instalação om sistema de controle eletrônico de alta performance, micro processado, variação de frequencia (VVVF), diagnostico de falhas, com capacidade para realizar controle de velocidade, auto-diagnóstico, entre outros controles tecnológicos avançados e novo no bloco "D" e subitens abaixo:		1,00	0,00	0,00
1.2.1	Cabos eletricos de torre e casa de máquinas: Todos os cabo elétrico flexível para interligação entre os componentes da caixa de corrida e armário de comando (Botões de chamada, trincos de porta, limitador de velocidade, chave geral, contatos eletricos de porta, displays, limites, tensor, sensores, stop de poço, etc..) e novos no bloco "D".		1,00	0,00	0,00
1.2.2	Cabos eletricos de manobra (esteira): Todo cabeamento de interligação a componentes da cabina e armário de comando (sensores, botões, displays, iluminação, barreira de reverção de porta, energia de cabina, operador de porta, luz de emergencia, ventiladores, alarme, etc...), e novos no bloco "D"Conforme NM nº 207/99.		1,00	0,00	0,00
1.2.3	Limites extremos de caixa de corrida: Todos os limites de segurança extremos (desacelerar, direção de cabina, fim de curso). Conforme NM nº 207/99.		1,00	0,00	0,00
1.2.4	Caixa de inspeção cabina e Stop fundo de poço: Todo conjunto de botoeiras de inspeção, instalada sobre a cabina e STOP de fundo de poço, com tomada e iluminação, cuja finalidade é de serviços gerais no elevador.		1,00	0,00	0,00
1.3	Botoeira de Cabina: Em aço inox escovado, tipo totem, botões auto iluminados, display digital 55mm, luz de emergencia, alarme, chave para ventilador e luz, , botão abre porta/fecha porta, função automatico/cabineiro, intercomunicador 3 pontos (cabina/casa de maquinas/portaria).		1,00	0,00	0,00
1.4	Botoeiras de Pavimento: Em aço inox escovado, botões auto iluminados, display digital 55mm juntamente com gongo de aviso de chegada (localizados na parte superior da porta), nos pavimentos intermediários terão 02 botões (01(um) para chamadas de subida e 01(um) para chamadas de descida), nos pavimentos extremos as botoeiras terão 01(um) botão.		1,00	0,00	0,00
1.5	Serviço de Bombeiro no pavimento principal: Fornecer e instalar caixa para serviços de bombeiro.		1,00	0,00	0,00
1.6	Guias da cabina e do contrapeso e Amortecedores: Fornecimento e instalação para a caixa do bloco		1,00	0,00	0,00
1.7	Cabina e Plataforma: cabina com as seguintes características: todos os paineis, guarda corpo interno e rodapés em aço inox escovado, iluminação led, sub teto, espelho 1/2 corpo ao fundo, cadeira ascensorista, ventilação forçada, sensores de carga, barreira eletrônica, piso em granito flameado, guarda corpo superior da cabina e acolchoado para proteção interna da mesma.		1,00	0,00	0,00

1.8	Portas de Cabina e Operador de Porta: Conjunto completo do operador de cabina e suas respectivas portas, com as seguintes características: Vão compatível com existente, soleira e duro alumínio, acionado por um motor elétrico e controlado por comando eletrônico VVVF, folhas de porta em aço inox escovado.		1,00	0,00	0,00
1.9	Porta de Pavimento / Marco de porta: Conjunto completo dos marcos, portas e mecanismos de abertura e fechamento das porta de pavimentos, com as seguintes características: Vão e mão compatível com existente, em aço inox escovado, soleira e duro alumínio.		1,00	0,00	0,00
1.10	Limitador de Velocidade: Instalação do conjunto mecânico (polia, cabo de aço, freio de segurança etc.) com protetor		1,00	0,00	0,00
1.11	Quadro Elétrico – Chave geral trifásica blindada, conforme NBR 7192, cf. definido no projeto.		1,00	0,00	0,00
1.12	Materiais Elétricos/Segurança: Fornecimento de todo e qualquer material elétricos e de segurança, obrigatórios e necessário a montagem do elevador, como exemplo: Calhas e eletrocalhas, terminais, conduítes, óleo, fitas, placas indicativas, fusíveis, disjuntores, luminárias de passagem e casa de máquinas, chave geral, protetor de polias, escada no fundo do poço e guarda-corpo de cabina, capacete, cintos de segurança, entre outros.		1,00	0,00	0,00
1.13	Serviços Diversos: Desmontagem/montagem, retiradas e remoção de todos os equipamentos e acessórios substituídos; desmontagem, montagem e aferição do limitador de velocidade, limpeza e lubrificação onde se fizer necessário, limpeza geral e pintura da casa de máquina e fundo do poço, legalização GEM-RJ, ajustes em geral entre outros de acordo com a legislação vigente.		1,00	0,00	0,00
1.14	Marco de Porta de Pavimento: Fornecimento e instalação em todos os pavimentos de novos acabamentos em granito (cor a escolher) na parte exterior das portas.		1,00	0,00	0,00
1.15	Serviços de obra Civil: Adequação da área da casa de máquina para instalação do conjunto da máquina de tração; iluminação, pintura e adequação da torre; arremate de portas e acabamento do piso interno e externo, entre outros necessários.		1,00	0,00	0,00
1.16	Marco de Porta de Pavimento: Fornecimento e instalação em todos os pavimentos de novos acabamentos em granito (cor a escolher) na parte exterior das portas.		1,00	0,00	0,00
2	Projeto Executivo de Modernização com especificações técnicas e elétricas.		1,00	0,00	0,00
3	Preço Total dos Serviços de Modernização c/ Impostos (R\$)	ELEV	1,00		0,00
	Garantia: 12 (doze) meses a partir da data da conclusão e entrega dos elevadores funcionando, após testes visuais e de segurança recomendados pelas normas ABNT NBR NM 207 - Elevadores Elétricos de Passageiros, em vigor e diretrizes dos Órgãos fiscalizadores - GEM/RIOLUZ e CREA.				
	Prazo de Entrega: Até 06 (seis) meses – de acordo com o cronograma de execução estabelecido entre as partes.				
	Condições de Pagamento: Apresentar cronograma de desembolso de acordo com o prazo de entrega dos serviços.				