

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



ANEXO III-B DO EDITAL
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

GRUPO/LOTE 01: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de assistência técnica e manutenção em caráter preventivo e corretivo nos equipamentos de transporte verticais (elevadores de passageiros e plataformas de acessibilidade), com fornecimento de peças, materiais, componentes, mão de obra e serviços eventuais sob demanda (pintura de fossos e casas de máquina, instalação de proteções em casas de máquina), para 08 (oito) equipamentos de transporte vertical das unidades vinculadas à Superintendência Regional Sudeste III do estado do Rio de Janeiro, nos municípios dentro da área de abrangência das Gerências Executivas de Niterói/RJ e de Campos dos Goytacazes/RJ, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas em Termo de Referência.

Item 01 - Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra e com fornecimento de peças e materiais

Descrição		Quantitativo				Valor	
		Qtde Equip.	Unidade	Meses	Valor Unit. P/ Equip. (c/ BDI)	Valor Mensal (c/ BDI)	Valor Global (c/ BDI)
1.1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 3 paradas, instalado no prédio da APS Bairro de Fátima, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	RS 780,17	RS 780,17	RS 23.405,10
1.2	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 4 paradas, instalado no prédio da APS São Gonçalo Centro, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	RS 790,40	RS 1.580,80	RS 47.424,00
1.3	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 4 e 5 paradas, instalado no prédio da APS Cabo Frio, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	RS 790,40	RS 1.580,80	RS 47.424,00
1.4	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 7 e 8 paradas, instalado no prédio da GEX Campos dos Goytacazes, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	RS 1.223,62	RS 2.447,24	RS 73.417,20
1.5	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 5 paradas, instalado no prédio do APS Itaperuna, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	RS 790,40	RS 790,40	RS 23.712,00
Total						RS 7.179,41	RS 215.382,30

Item 02 - Fornecimento de serviços eventuais, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.

Descrição		Quantitativo				Valor	
		Qtde. /ano	Unidade	Valor Unit. P/ Serviço. (c/ BDI)	Valor anual. P/ Serviço. (c/ BDI)	Qtde. /30meses	Valor Global /30meses (c/ BDI)
2.1	Iluminação das caixas e poços (itens 5.2.1.4 e 5.10.8.2 da NBR 16858)						
2.1.1	Luminária para caixa ou poço do elevador, do tipo tartaruga, em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência 40/60W ou similar (acompanha lâmpada LED 6W branca) - Fornecimento e instalação (por unidade)	2	unid	RS 122,19	RS 244,38	5	RS 610,95
2.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	1	unid	RS 12,66	RS 12,66	2,5	RS 31,65
2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	18	m	RS 3,63	RS 65,34	45	RS 163,35
2.1.4	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	18	m	RS 12,70	RS 228,60	45	RS 571,50

2.1.5	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo DN 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	18	m	R\$ 2,53	R\$ 45,54	45	R\$ 113,85
2.2	Pintura do piso e das áreas de segurança dos poços, incluindo sinalização e pictograma (item 5.2.5.8 da NBR 16858)						
2.2.1	Pintura de pisos com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m²)	14	m²	R\$ 27,25	R\$ 381,50	35	R\$ 953,75
2.3	Chapa/grade de proteção para elementos girantes e demais riscos (itens 5.5.6 e 5.9 da NBR 16858:2020 e Tabela 4 da ISO 13857:2019)						
2.3.1	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, caldearia, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	0,9	m²	R\$ 814,52	R\$ 733,07	2,25	R\$ 1.832,67
2.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabinas (capacidade, telefones e informações da conservadora), para as casas de máquinas (portas e alçapões) e pavimentos (avisos aos passageiros, legislações municipais, estaduais e técnicas).						
2.4.1	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.	4	unid	R\$ 81,25	R\$ 325,00	10	R\$ 812,50
Total					R\$ 2.036,09		R\$ 5.090,22
Item 03 - Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.							
Descrição						Desconto	Valor Global (c/ BDI)
3.1	Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo						R\$ 21.538,23
Valor Global c/ BDI						R\$ 242.010,75	

*Para os serviços de manutenção aplica-se o BDI Referencial

**Para o fornecimento de peças aplica-se o BDI Diferenciado

Obs1. Os valores apresentados neste planilha de custo já contemplam o BDI correspondente

Obs2. A aquisição das Peças Sob tem caráter eventual e serão contratados a critério e por solicitação da Administração. A simples previsão dos valores e quantidades indicados na planilha não geram na Contratada o direito de requerer qualquer pagamento a título indenizatório com base nos valores previstos. A expectativa de contratação de tais peças será satisfeita na medida da necessidade apresentada pela Administração.

DO BDI

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI					
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS					
BDI Referencial (item 01)					
DESCRIÇÃO				TAXA (%)	
AC		Administração Central		3,00	
DF		Despesas Financeiras		0,59	
I	ISS	Imposto Sobre Serviços14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto.14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.	5,00	8,65	
		C	COFINS		3,00
		P	PIS		0,65
		CP	Contribuição Previdenciária		
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,73	
L		Lucro		6,16	
BDI CALCULADO (%)				22,49%	
BDI ADOTADO (%)				22,00%	

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI						
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS						
BDI Referencial (item 02)						
DESCRIÇÃO				TAXA (%)		
AC		Administração Central		3,00		
DF		Despesas Financeiras		0,59		
I	ISS	Imposto Sobre Serviços14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto.14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.		1,46	5,114	
		C	COFINS			3,00
		P	PIS			0,65
		CP	Contribuição Previdenciária			
	R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,77	
L		Lucro		6,16		
BDI CALCULADO (%)				17,97%		
BDI ADOTADO (%)				18,00%		

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI					
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS					
BDI Diferenciado (item 03)					
DESCRIÇÃO				TAXA (%)	
AC		Administração Central		3,45	
DF		Despesas Financeiras		0,85	
I	ISS	--			3,65
	C	COFINS		3,00	
	P	PIS		0,65	
	CP	Contribuição Previdenciária			
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,33	
L		Lucro		5,11	
BDI CALCULADO (%)				15,33%	
BDI ADOTADO (%)				15,00%	

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



ANEXO III-B DO EDITAL
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

GRUPO/LOTE 02: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de assistência técnica e manutenção em caráter preventivo e corretivo nos equipamentos de transporte verticais (elevadores de passageiros e plataformas de acessibilidade), com fornecimento de peças, materiais, componentes, mão de obra e serviços eventuais sob demanda (pintura de fossos e casas de máquina, instalação de proteções em casas de máquina), para 06 (seis) equipamentos de transporte vertical das unidades vinculadas à Superintendência Regional Sudeste III do estado do Rio de Janeiro, nos municípios dentro da área de abrangência das Gerências Executivas de Petrópolis/RJ e de Volta Redonda/RJ, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas em Termo de Referência.							
Item 4 - Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra e com fornecimento de peças e materiais							
Descrição		Quantitativo			Valor		
		Qtde Equip.	Unidade	Meses	Valor Unit. P/ Equip. (c/ BDI)	Valor Mensal (c/ BDI)	Valor Global (c/ BDI)
4.1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 4 paradas, instalado no prédio da APS Teresópolis, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 790,40	R\$ 23.712,00
4.2	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 4 paradas, instalado no prédio da GEX Petrópolis, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 1.580,80	R\$ 47.424,00
4.3	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 6 paradas, instalado no prédio da GEX Volta Redonda, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 1.580,80	R\$ 47.424,00
4.4	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Barra de Pirai, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
Total						R\$ 4.594,09	R\$ 137.822,70
Item 05 - Fornecimento de serviços eventuais, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.							
Descrição		Quantitativo			Valor		
		Qtde. /ano	Unidade	Valor Unit. P/ Serviço. (c/ BDI)	Valor anual. P/ Serviço. (c/ BDI)	Qtde. /30meses	Valor Global /30meses (c/ BDI)
5.1	Iluminação das caixas e poços (itens 5.2.1.4 e 5.10.8.2 da NBR 16858)						
5.1.1	Luminária para caixa ou poço do elevador, do tipo tartaruga, em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência 40/60W ou similar (acompanha lâmpada LED 6W branca) - Fornecimento e instalação (por unidade)	2	unid	R\$ 122,19	R\$ 244,38	5	R\$ 610,95
5.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	1	unid	R\$ 12,66	R\$ 12,66	2,5	R\$ 31,65
5.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	18	m	R\$ 3,63	R\$ 65,34	45	R\$ 163,35
5.1.4	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	18	m	R\$ 12,70	R\$ 228,60	45	R\$ 571,50
5.1.5	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo DN 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	18	m	R\$ 2,53	R\$ 45,54	45	R\$ 113,85

5.2	Pintura do piso e das áreas de segurança dos poços, incluindo sinalização e pictograma (item 5.2.5.8 da NBR 16858)						
5.2.1	Pintura de pisos com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m²)	10,5	m²	R\$ 27,25	R\$ 286,13	26,25	R\$ 715,31
5.3	Chapa/grade de proteção para elementos girantes e demais riscos (itens 5.5.6 e 5.9 da NBR 16858:2020 e Tabela 4 da ISO 13857:2019)						
5.3.1	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, caldearia, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	0,6	m²	R\$ 814,52	R\$ 488,71	1,5	R\$ 1.221,78
5.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabinas (capacidade, telefones e informações da conservadora), para as casas de máquinas (portas e alçapões) e pavimentos (avisos aos passageiros, legislações municipais, estaduais e técnicas).						
5.4.1	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.	3	unid	R\$ 81,25	R\$ 243,75	7,5	R\$ 609,38
Total				R\$ 1.615,11			R\$ 4.037,77

Item 06 - Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.

	Descrição	Desconto	Valor Global (c/ BDI)
6.1	Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo		R\$ 13.782,27
Valor Global c/ BDI			R\$ 155.642,74

*Para os serviços de manutenção aplica-se o BDI Referencial

**Para o fornecimento de peças aplica-se o BDI Diferenciado

Obs1. Os valores apresentados neste planilha de custo já contemplam o BDI correspondente

Obs2. A aquisição das Peças Sob tem caráter eventual e serão contratados a critério e por solicitação da Administração. A simples previsão dos valores e quantidades indicados na planilha não geram na Contratada o direito de requerer qualquer pagamento a título indenizatório com base nos valores previstos. A expectativa de contratação de tais peças será satisfeita na medida da necessidade apresentada pela Administração.

DO BDI

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI						
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS						
BDI Referencial (item 04)						
DESCRIÇÃO			TAXA (%)			
AC		Administração Central	3,00			
DF		Despesas Financeiras	0,59			
I	ISS	Imposto Sobre Serviços14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto.14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.	5,00	8,65		
		C			COFINS	3,00
		P			PIS	0,65
		CP			Contribuição Previdenciária	
	R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,73	
L		Lucro	6,16			
BDI CALCULADO (%)			22,49%			
BDI ADOTADO (%)			22,00%			

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI					
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS					
BDI Referencial (item 05)					
DESCRIÇÃO				TAXA (%)	
AC		Administração Central		3,00	
DF		Despesas Financeiras		0,59	
I	ISS	Imposto Sobre Serviços14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto.14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.		1,46	5,114
		C	COFINS	3,00	
		P	PIS	0,65	
		CP	Contribuição Previdenciária		
	R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,77
L		Lucro		6,16	
BDI CALCULADO (%)				17,97%	
BDI ADOTADO (%)				18,00%	

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI					
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS					
BDI Diferenciado (item 06)					
DESCRIÇÃO				TAXA (%)	
AC		Administração Central		3,45	
DF		Despesas Financeiras		0,85	
I	ISS	--			3,65
	C	COFINS		3,00	
	P	PIS		0,65	
	CP	Contribuição Previdenciária			
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,33	
L		Lucro		5,11	
BDI CALCULADO (%)				15,33%	
BDI ADOTADO (%)				15,00%	

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



ANEXO III-B DO EDITAL
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

GRUPO/LOTE 03: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de assistência técnica e manutenção em caráter preventivo e corretivo nos equipamentos de transporte verticais (elevadores de passageiros e plataformas de acessibilidade), com fornecimento de peças, materiais, componentes, mão de obra e serviços eventuais sob demanda (pintura de fossos e casas de máquina, instalação de proteções em casas de máquina), para 30 (trinta) equipamentos de transporte vertical das unidades vinculadas à Superintendência Regional Sudeste III do estado do Rio de Janeiro, nos municípios dentro da área de abrangência das Gerências Executivas do Rio de Janeiro/RJ e de Duque de Caxias/RJ, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas em Termo de Referência.

Item 07 - Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra e com fornecimento de peças e materiais

Descrição	Quantitativo				Valor	
	Qtde Equip.	Unidade	Meses	Valor Unit. P/ Equip. (c/ BDI)	Valor Mensal (c/ BDI)	Valor Global (c/ BDI)
7.1 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 03 elevadores com 4 e 5 paradas, instalado no prédio da APS Praça da Bandeira, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	3	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 2.371,20	R\$ 71.136,00
7.2 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Cosme Velho, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.3 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 3 paradas, instalado no prédio do APS RJ Centro (Mal. Floriano), conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.4 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Presidente Vargas, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.5 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Barra da Tijuca, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.6 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 5 paradas, instalado no prédio da CEDOCPREV São Cristóvão, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 790,40	R\$ 23.712,00
7.7 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 6 paradas, instalado no prédio da CEDOCPREV Praça da Bandeira, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 1.580,80	R\$ 47.424,00
7.8 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 02 elevadores com 6 paradas, instalado no prédio da APS Méier, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	2	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 1.580,80	R\$ 47.424,00
7.9 Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 7 paradas, instalado no prédio da APS Méier, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 1.223,62	R\$ 1.223,62	R\$ 36.708,60

7.10	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 05 elevadores com 12 paradas, instalado no prédio da GEX Rio de Janeiro Centro, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	5	Mês	30	R\$ 1.758,36	R\$ 8.791,80	R\$ 263.754,00
7.11	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 03 elevadores com 8 paradas, instalado no prédio da GEX Duque de Caxias, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	3	Mês	30	R\$ 1.223,62	R\$ 3.670,86	R\$ 110.125,80
7.12	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Queimados, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.13	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 3 paradas, instalado no prédio da APS Magé, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 780,17	R\$ 780,17	R\$ 23.405,10
7.14	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 03 elevadores com 7 paradas, instalado no prédio da GEX Rio de Janeiro Norte, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	3	Mês	30	R\$ 1.223,62	R\$ 3.670,86	R\$ 110.125,80
7.15	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 plataforma com 2 paradas, instalado no prédio do APS Bangú, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 642,09	R\$ 642,09	R\$ 19.262,70
7.16	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 3 paradas, instalado no prédio da APS Engenheiro Trindade, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 780,17	R\$ 780,17	R\$ 23.405,10
7.17	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 2 paradas, instalado no prédio da APS Olinda Ellis, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 780,17	R\$ 780,17	R\$ 23.405,10
7.18	Serviço de manutenção preventiva e corretiva, sem dedicação de mão de obra, em 01 elevador com 4 paradas, instalado no prédio da CEDOCPREV Cordovil, conforme condições previstas no Edital e seus Anexos.	1	Mês	30	R\$ 790,40	R\$ 790,40	R\$ 23.712,00
Total						R\$ 30.663,79	R\$ 919.913,70
Item 08 - Fornecimento de serviços eventuais, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.							
Descrição		Quantitativo				Valor	
		Qtde. /ano	Unidade	Valor Unit. P/ Serviço. (c/ BDI)	Valor anual. P/ Serviço. (c/ BDI)	Qtde. /30meses	Valor Global /30meses (c/ BDI)
8.1	Iluminação das caixas e poços (itens 5.2.1.4 e 5.10.8.2 da NBR 16858)						
8.1.1	Luminária para caixa ou poço do elevador, do tipo tartaruga, em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência 40/60W ou similar (acompanha lâmpada LED 6W branca) - Fornecimento e instalação (por unidade)	8	unid	R\$ 122,19	R\$ 977,52	20	R\$ 2.443,80
8.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	4	unid	R\$ 12,66	R\$ 50,64	10	R\$ 126,60
8.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	48	m	R\$ 3,63	R\$ 174,24	120	R\$ 435,60
8.1.4	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	48	m	R\$ 12,70	R\$ 609,60	120	R\$ 1.524,00
8.1.5	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo DN 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	48	m	R\$ 2,53	R\$ 121,44	120	R\$ 303,60
8.2	Pintura do piso e das áreas de segurança dos poços, incluindo sinalização e pictograma (item 5.2.5.8 da NBR 16858)						
8.2.1	Pintura de pisos com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m²)	52,5	m²	R\$ 27,25	R\$ 1.430,63	131,25	R\$ 3.576,56

8.3	Chapa/grade de proteção para elementos girantes e demais riscos (itens 5.5.6 e 5.9 da NBR 16858:2020 e Tabela 4 da ISO 13857:2019)						
8.3.1	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, caldearia, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	3	m²	R\$ 814,52	R\$ 2.443,56	7,5	R\$ 6.108,90
8.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabinas (capacidade, telefones e informações da conservadora), para as casas de máquinas (portas e alçapões) e pavimentos (avisos aos passageiros, legislações municipais, estaduais e técnicas).						
8.4.1	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.	15	unid	R\$ 81,25	R\$ 1.218,75	37,5	R\$ 3.046,88
Total					R\$ 7.026,38		R\$ 17.565,94

Item 09 - Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo, conforme condições previstas no Edital, Termo de Referência e Anexos.

Descrição		Desconto	Valor Global (c/ BDI)
9.1	Reposição de Peças Sob Demanda em caso de desastres naturais, acidentes e vandalismo		R\$ 91.991,37

Item 10 - Reposição de Conversor ABB DCS800.

Descrição		Desconto	Valor Global (c/ BDI)
10.1	Fornecimento de conversor ABB DCS800 ou equivalente técnico (com instalação)		R\$ 48.453,30

Item 11 – Engenheiro de Manutenção com dedicação de mão de obra exclusiva

Descrição		Quantitativo			Valor	
		Qtde.	Unidade	Meses	Valor Unit. P/ Posto (c/ BDI)	Valor Global (c/ BDI)
11.1	Engenheiro de manutenção responsável técnico pelos equipamentos e com dedicação de mão de obra exclusiva.	1	Unidade	30	R\$ 22.170,43	R\$ 665.112,90

Valor Global c/ BDI					R\$ 1.743.037,21	
----------------------------	--	--	--	--	-------------------------	--

*Para os serviços de manutenção aplica-se o BDI Referencial

**Para o fornecimento de peças aplica-se o BDI Diferenciado

Obs1. Os valores apresentados neste planilha de custo já contemplam o BDI correspondente

Obs2. A aquisição das Peças Sob tem caráter eventual e serão contratados a critério e por solicitação da Administração. A simples previsão dos valores e quantidades indicados na planilha não geram na Contratada o direito de requerer qualquer pagamento a título indenizatório com base nos valores previstos. A expectativa de contratação de tais peças será satisfeita na medida da necessidade apresentada pela Administração.

DO BDI

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI				
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS				
BDI Referencial (itens 07 e 11)				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central	3,00	
DF		Despesas Financeiras	0,59	
I	ISS	Imposto Sobre Serviços 14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto. 14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.	5,00	8,65
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
	CP	Contribuição Previdenciária		
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos	1,73	
L		Lucro	6,16	
BDI CALCULADO (%)			22,49%	
BDI ADOTADO (%)			22,00%	

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI				
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS				
BDI Referencial (item 08)				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central	3,00	
DF		Despesas Financeiras	0,59	
I	ISS	Imposto Sobre Serviços 14.01 – Lubrificação, limpeza, lustração, revisão, carga e recarga, conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto. 14.06 – Instalação e montagem de aparelhos, máquinas e equipamentos, inclusive montagem industrial, prestados ao usuário final, exclusivamente com material por ele fornecido.	1,46	5,114
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
	CP	Contribuição Previdenciária		
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos	1,77	
L		Lucro	6,16	
BDI CALCULADO (%)			17,97%	
BDI ADOTADO (%)			18,00%	

Planilha – Fórmula do Cálculo do BDI				
BDI DOS SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS				
BDI Diferenciado (itens 09 e 10)				
DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central		3,45
DF		Despesas Financeiras		0,85
I	ISS	--		3,65
	C	COFINS		
	P	PIS		
	CP	Contribuição Previdenciária		
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos		1,33
L		Lucro		5,11
BDI CALCULADO (%)				15,33%
BDI ADOTADO (%)				15,00%

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



PLANILHA ESTIMATIVA - IN 5

Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preços para Serviços Eventuais

SERVIÇOS EVENTUAIS A SEREM EXECUTADOS AO LONGO DE 12 MESES								
Item	Descrição	Ref.	Unidade	Preço unitário (sem BDI)	Qtd estimada	BDI	Preço unitário (com BDI)	Total Parcial (12 meses)
1	Iluminação das caixas e poços (itens 5.2.1.4 e 5.10.8.2 da NBR 16858)							
1.1	Luminária para caixa ou poço do elevador, do tipo tartaruga, em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência 40/60W ou similar (acompanha lâmpada LED 6W branca) - Fornecimento e instalação (por unidade)	SINAPI 97607	unid	R\$103,55	12	18,00%	R\$122,19	R\$ 1.466,28
1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	SINAPI C 93653	unid	R\$10,73	6	18,00%	R\$12,66	R\$ 75,96
1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	SINAPI 91924	m	R\$3,08	84	18,00%	R\$3,63	R\$ 304,92
1.4	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	SINAPI 95726	m	R\$10,76	84	18,00%	R\$12,70	R\$ 1.066,80
1.5	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rígida tipo DN 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	SINAPI 91173	m	R\$2,14	84	18,00%	R\$2,53	R\$ 212,52
2	Pintura do piso e das áreas de segurança dos poços, incluindo sinalização e pictograma (item 5.2.5.8 da NBR 16858)							
2.1	Pintura de pisos com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m²)	SINAPI 102491	m²	R\$23,09	77	18,00%	R\$27,25	R\$ 2.098,25
3	Chapa/grade de proteção para elementos girantes e demais riscos (itens 5.5.6 e 5.9 da NBR 16858:2020 e Tabela 4 da ISO 13857:2019)							
3.1	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, calderaria, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	INSS 001	m²	R\$ 690,27	4,5	18,00%	R\$814,52	R\$ 3.665,34
4	Placas de sinalização e de aviso para as cabinas (capacidade, telefones e informações da conservadora), para as casas de máquinas (portas e alçapões) e pavimentos (avisos aos passageiros, legislações municipais, estaduais e técnicas).							
4.1	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.	INSS 002	unid	R\$ 68,86	22	18,00%	R\$81,25	R\$ 1.787,50
TOTAL ESTIMADO COM SERVIÇOS EVENTUAIS (12 MESES):								R\$ 10.677,57
TOTAL ESTIMADO COM SERVIÇOS EVENTUAIS (30 MESES):								R\$ 26.693,93
TOTAL MENSAL ESTIMADO COM SERVIÇOS EVENTUAIS:								R\$ 889,80

COMPOSIÇÕES INSS							
Composição o INSS	Descrição	Ref.	Unidade	Coefficient e	Preço Unitário	Custo Total	Observações
INSS 001	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, calderaria, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	SINAPI C 102362, 100767 e 99837 refs para MDO					
	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.), LxP = 1m x 1m	SINAPI I 43105	KG	11,76	38,5	R\$ 452,76	Considerando: densidade do aço carbono = 7840kg/m³ Chapas de 1m x 1m e espessura 1,5mm
	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI I 4777	M	1,4806	9,35	R\$ 13,84	
	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI I 11976	UN	8,8836	1,46	R\$ 12,97	
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI I 11002	KG	0,0025	38,31	R\$ 0,09	
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI I 43130	KG	0,0797	31,33	R\$ 2,49	
	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA.	SINAPI C 100716	m²	0,0285	28,48	R\$ 0,81	
	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI C 100719	m²	0,0285	13,92	R\$ 0,39	
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI C 88315	H	3,3669	34,34	R\$ 115,61	h/h do serralheiro e ajudante proporcionais à quantidade de kg de chapas e tubos da composição SINAPI 99837 (guarda-corpo de aço galvanizado) em comparação com o peso de 1m².
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI C 88316	H	3,3669	27,12	R\$ 91,31	

INSS 001	Chapa/grade de aço galvanizado, pintado e perfurado em furos de até 10mm, estruturado por cantoneiras de aço galvanizado, em perfil L, para travessas e escoras, incluindo fabricação, calderaria, soldagem, pintura, fornecimento e instalação.		m²	1	R\$ 690,27		
INSS 002	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.						
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI I 10851	UN	0,5000	82,56	R\$ 41,28	Considerada metade, por conta da diferença de dimensões entre o insumo SINAPI e a dimensão real das placas.
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI I 39026	KG	0,1650	24,65	R\$ 4,06	
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI I 39961	UN	0,2825	20,82	R\$ 5,88	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI C 88316	H	0,2861	27,12	R\$ 7,75	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI C 88309	H	0,2861	34,6	R\$ 9,89	
INSS 002	Placas de acrílico transparente adesivada, para a sinalização e avisos sobre os elevadores.		unid	1	R\$ 68,86		



Obra
Manutenção de Elevadores - Serviços Eventuais

Bancos
SINAPI -
07/2023 -
Rio de Janeiro

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade Operativa	Improdutiva					
00043105	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	52,9200000		38,50	2.037,42	22,52%	2.037,42	22,52%
00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	11,0000000		82,56	908,16	10,04%	2.945,58	32,55%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	12,0000000		70,71	848,52	9,38%	3.794,10	41,93%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	32,8790000		19,24	632,59	6,99%	4.426,69	48,92%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	30,9814448		18,68	578,73	6,40%	5.005,43	55,32%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,5112708		25,83	555,64	6,14%	5.561,06	61,46%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	107,3641307		3,98	427,31	4,72%	5.988,37	66,18%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,3345292		25,83	396,09	4,38%	6.384,46	70,56%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,6945538		25,83	379,56	4,19%	6.764,02	74,75%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9008483		25,83	229,91	2,54%	6.993,93	77,30%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6804865		19,68	210,19	2,32%	7.204,12	79,62%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	82,5720000		2,52	208,08	2,30%	7.412,20	81,92%
00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	88,5192000		2,34	207,13	2,29%	7.619,34	84,21%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,4342460		25,83	166,20	1,84%	7.785,54	86,04%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	12,3200000		11,67	143,77	1,59%	7.929,31	87,63%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	104,4456000		1,25	130,56	1,44%	8.059,87	89,08%
00039661	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	6,2150000		20,82	129,40	1,43%	8.189,26	90,51%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	107,3641307		1,14	122,40	1,35%	8.311,66	91,86%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	107,3641307		1,00	107,36	1,19%	8.419,02	93,04%
00039265	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3,6300000		24,65	89,48	0,99%	8.508,50	94,03%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	12,0000000		6,94	83,28	0,92%	8.591,78	94,95%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	6,6627000		9,35	62,30	0,69%	8.654,08	95,64%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	39,9762000		1,46	58,37	0,65%	8.712,44	96,29%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	6,0000000		7,46	44,76	0,49%	8.757,20	96,78%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	30,3071114		1,25	37,88	0,42%	8.795,09	97,20%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,1831439		1,68	35,59	0,39%	8.830,68	97,59%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,1831439		1,68	35,59	0,39%	8.866,26	97,99%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4188000		1,14	27,84	0,31%	8.894,10	98,30%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2837762		19,68	25,26	0,28%	8.919,37	98,57%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,4452500		1,17	25,09	0,28%	8.944,46	98,85%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4188000		0,86	21,00	0,23%	8.965,46	99,08%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,4452500		0,84	18,01	0,20%	8.983,47	99,28%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	30,3071114		0,59	17,88	0,20%	9.001,35	99,48%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,3586500		31,33	11,24	0,12%	9.012,59	99,60%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,9960000		1,01	10,10	0,11%	9.022,68	99,72%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	107,3641307		0,07	7,52	0,08%	9.030,20	99,80%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,7896000		9,45	7,46	0,08%	9.037,66	99,88%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,7700000		8,86	6,82	0,08%	9.044,48	99,96%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000		1,04	6,24	0,07%	9.050,72	100,03%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,9960000		0,32	3,20	0,04%	9.053,92	100,06%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,0205200		137,59	2,82	0,03%	9.056,75	100,09%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,0244701		53,91	1,32	0,01%	9.058,06	100,11%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0112500		38,31	0,43	0,00%	9.058,50	100,11%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0139928		28,37	0,40	0,00%	9.058,89	100,12%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0073744		23,99	0,18	0,00%	9.059,07	100,12%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0158715		4,90	0,08	0,00%	9.059,15	100,12%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000004		93.263,23	0,04	0,00%	9.059,18	100,12%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASOTANQUE(JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 1570 MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000005		36.836,91	0,02	0,00%	9.059,20	100,12%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0138254		0,82	0,01	0,00%	9.059,21	100,12%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0138254		0,01	0,00	0,00%	9.059,21	100,12%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 235,03
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 2.541,98
Material	R\$ 5.617,62
Serviços	R\$ 1.07,36
Taxas	R\$ 7,52
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 549,70
Total sem BDI	9.048,36
Total do BDI	0,00
Total Geral	9.048,36

% de serviços em relação ao Total sem BDI: 29,28%

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



PLANILHA ESTIMATIVA - IN 5

Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preços para Aquisição de Conversor

PESQUISA REALIZADA EM 25/07/2023

Auto2mation (25/07/2023)		
Base Proposta (US\$):		US\$ 7.510,69
Cotação dólar pesquisa	25/7/2023	4,7399
Valor Aduaneiro (R\$):		35.599,92
I. Importação:	12,60%	4.485,59
IPI	9,75%	3.908,34
PIS Importação	2,10%	747,60
COFINS Importação	9,65%	3.435,39
Custos aduaneiros		250,00
ICMS	16%	2.052,31
TOTAL ATUALIZADO		50.479,14

Média de preços para o conversor ABB DCS800 ou equivalente:	
Proposta	Valor
Auto2mation (25/07/2023)	50.479,14
World Industrial Automation WIA (25/07/2023)	33.611,46
ABC Drivers (10/06/2022)	61.269,29
MÉDIA	48.453,30

World Industrial Automation WIA (25/07/2023)		
Base Proposta (R\$):		US\$ 4.986,48
Cotação dólar pesquisa	25/7/2023	4,7399
Valor Aduaneiro (R\$):		23.635,42
I. Importação:	12,60%	2.978,06
IPI	9,75%	2.594,81
PIS Importação	2,10%	496,34
COFINS Importação	9,65%	2.280,82
Custos aduaneiros		250,00
ICMS	16%	1.376,01
TOTAL ATUALIZADO		33.611,46

ABC Drivers (10/06/2022)		
Base Proposta (R\$):		R\$ 58.716,25
INCC na proposta	10/06/2022	1030,1050
INCC atual	26/07/2023	1074,8950
TOTAL ATUALIZADO		61.269,29

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL



PLANILHA ESTIMATIVA - IN 5

Planilha de Estimativa de Custos e Formação de Preços para Engenheiro de Manutenção

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO - Item 11 – Engenheiro de Manutenção com dedicação de mão de obra exclusiva – Planilha estimativa de custos da Mão de Obra - DESONERADO			
PROFISSIONAL		Engenheiro Mecânico - Jornada 40h semanais	Observações
SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA		<u>R\$ 11.220,00</u>	Lei 4.950-A/1966 fixa a base em 6 vezes o salário mínimo, para carga horária superior a 6 horas diárias em curso superior de 4 ou mais anos, acrescido de 25% as horas excedentes das 6 horas diárias de serviços. Logo, 6 + 1,25 + 1,25 = 8,5*SM Medida Provisória n° 1172/23, fixa o salário mínimo em R\$1.320,00 a partir de Maio de 2023.
CBO		CBO 2144-05	
CONV. COLETIVA	Número	Lei 4.950-A e MP 1143/2022; CCT RJ002482/2022 - MTE (subsidiariamente)	
	Transporte		Decreto Rio 51.914 de 02/01/2023 https://carioca.rio/servicos/valores-das-tarifas-de-onibus-e-integracoes/ O empregador pode descontar até 6% do salário bruto, arcando com o excedente (art. 4º, Lei 7418/1985). Logo, a parte que o empregador desconta não deve ser acrescida como um custo para o INSS). Os 6% devem ser calculados sobre a base de cálculo definida no §1º da cláusula 13ª da CCT RJ002482/2022: "(Salário Base Mensal/30) x nº de dias úteis = Y, onde Y é o valor no qual incidirá o referido percentual de 6% (seis por cento)."
	Refeição/Alimentação	<u>R\$ 668,80</u>	Cláusula 14º, caput: R\$38,00/dia efetivo, com desconto de até 1 valor facial (R\$38,00).
	Prêmio Assiduidade		
	Assistência Médica	<u>R\$ 215,56</u>	Valor retirado do SINAPI/RJ I 00040863 para a data-base 03/2023.
	Assistência Odontológica		CCT RJ002482/2022 cláusula 13 obriga a ter, mas não estipula o valor
	Outros (Seguro)	<u>R\$ 12,89</u>	valor retirado do SINAPI/RJ I 00040864 para a data-base 03/2023.
			CCT RJ002482/2022 cláusula 17 obriga a ter, mas não estipula o valor
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1 - Composição da Remuneração	Percentuais		
A - Salário-Base		<u>R\$ 11.220,00</u>	
B - Adicional de Periculosidade	<u>30,00%</u>		
C - Adicional de Insalubridade			
D - Adicional Noturno			
E - Adicional de Hora Noturna Reduzida			
F – Outros			
Total		<u>R\$ 11.220,00</u>	
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Percentuais		
A - 13º (décimo terceiro) Salário	<u>8,33%</u>	<u>R\$ 935,00</u>	
B - Férias e Adicional de Férias	<u>2,78%</u>	<u>R\$ 311,67</u>	
Subtotal	<u>11,11%</u>	<u>R\$ 1.246,67</u>	
2.2 - GPS, FGTS e outras contribuições Incide sobre os Módulos 1 e 2.1	Percentuais		
A – INSS 20% - Regime Não Desonerado 0% - Regime Desonerado			
B - Salário Educação	<u>2,50%</u>	<u>R\$ 311,67</u>	
C - SAT Utilizar o RAT Ajustado conforme GFIP: RAT x FAP	<u>3,00%</u>	<u>R\$ 374,00</u>	É um valor individual de cada CNPJ, baseado no seu histórico e medidas preventivas. Conforme art. 202 do Regimento Interno da Previdência Social, o FAP pode ser fixado em 1%, 2% ou 3%, com possibilidade de ser reduzido em 50% ou 100%, por conta das medidas tomadas. Para efeitos de orçamento, considerou-se o caso mais oneroso, de 3%, porém cada licitante deverá preencher este campo conforme consta na GFIP.
D – Sesi ou Sesc	<u>1,50%</u>	<u>R\$ 187,00</u>	
E - SENAI - SENAC	<u>1,00%</u>	<u>R\$ 124,67</u>	
F - SEBRAE	<u>0,60%</u>	<u>R\$ 74,80</u>	
G - INCRA	<u>0,20%</u>	<u>R\$ 24,93</u>	
F - FGTS	<u>8,00%</u>	<u>R\$ 997,33</u>	
Subtotal	<u>16,80%</u>	<u>R\$ 2.094,40</u>	
2.3 - Benefícios Mensais e Diários	Valores		
A – Transporte	<u>R\$4,3/passagem</u>		
B – Auxílio-Refeição/Alimentação	<u>R\$38/dia</u>	<u>R\$ 668,80</u>	
C – Assistência Médica e Familiar	<u>R\$ 215,56</u>	<u>R\$ 215,56</u>	
D – Seguro de vida, invalidez e funeral	<u>R\$ 12,89</u>	<u>R\$ 12,89</u>	
E - Prêmio Assiduidade			
F – Outros			
Subtotal		<u>R\$ 897,25</u>	
2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			

2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 1.246,67	
2.2 - GPS, FGTS e outras contribuições		R\$ 2.094,40	
2.3 - Benefícios Mensais e Diários		R\$ 897,25	
Total		R\$ 4.238,32	
MÓDULO 3: PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3 - Provisão para Rescisão	Percentuais		
A - Aviso Prévio Indenizado	0,46%	R\$ 57,66	
B - Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	R\$ 4,61	
C - Multa do FGTS e contribuições sociais sobre o Aviso Prévio Indenizado Considerando que a multa do FGTS e Contribuição Social incide uma única vez sobre a totalidade dos meses de contrato, independentemente da espécie de Aviso Prévio - trabalhado ou indenizado -, zeramos essa rubrica e aportamos na sua totalidade na alínea “f” deste mesmo módulo			
D - Aviso Prévio Trabalhado Esta parcela deverá ser reduzida após o primeiro ano da contratação para o percentual máximo de 0,194% (Acórdão 1.186/2017-P)	1,94%	R\$ 242,41	
E - Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,33%	R\$ 40,72	
F - Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 498,67	
Total	6,77%	R\$ 844,07	
MÓDULO 4: CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4.1 -Substituto nas Ausências Legais	Percentuais		
A – Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 1.358,53	
B – Substituto na cobertura de Ausências Legais	1,63%	R\$ 266,02	
C – Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,02%	R\$ 3,18	
D – Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	0,33%	R\$ 53,80	
E – Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	R\$ 10,28	
Subtotal		R\$ 1.691,81	
4.2 - Substituto na Intraornada	Percentuais		
A – Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação (Para profissionais 12x36)			
Subtotal			
4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1 - Ausências Legais		R\$ 1.691,81	
4.2 – Intraornada			
Total		R\$ 1.691,81	
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5 - Insumos Diversos	Valores	Valor (R\$)	
A – Uniformes	R\$ 507,55	R\$ 42,30	CCT RJ002482/2022, cláusula 35ª, §único dispõe que devem ser fornecidos pela empresa, mas não define o valor. SINAPI não possui referências para uniforme, logo o valor foi retirado das referências SBC/RJ I 6564 (calça) e 6566 (camisa) para a data-base 03/2023. Estimou-se uma quantidade de 2 calças (R\$47,90) e 5 camisas (R\$82,35) a cada 12 meses. Assim, os valores foram divididos para serem provisionados ao longo dos 12 meses
B – EPI e Ferramentas (ref. SINAPI I 00043498 e I 00043474)	R\$ 135,99	R\$ 135,99	CCT RJ002482/2022, cláusula 35ª, §único dispõe que devem ser fornecidos pela empresa, mas não define o valor. Valor retirado das referências SINAPI/RJ I 43498 e 43474 para a data-base 03/2023.
Total		R\$ 178,29	
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
TOTAL MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO Os índices utilizados nesse Submódulo e a metodologia de cálculo são equivalentes ao do BDI utilizado			
QUADRO RESUMO DO CUSTO MENSAL POR POSTO		Engenheiro Mecânico - Jornada 40h semanais	
		Valor (R\$)	
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 11.220,00	
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		R\$ 4.238,32	
MÓDULO 3: PROVISÃO PARA RESCISÃO		R\$ 844,07	
MÓDULO 4: CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 1.691,81	
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS		R\$ 178,29	
SUB-TOTAL MÓDULOS 1 + 2 + 3 + 4 + 5 (CUSTO)		R\$ 18.172,48	
TOTAL MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		R\$ 18.172,48	
BDI ESTIMADO	22,00%		
VALOR TOTAL POR EMPREGADO, COM BDI (MENSAL)		R\$ 22.170,43	
VALOR TOTAL POR EMPREGADO, COM BDI (12 MESES)		R\$ 266.045,16	
VALOR TOTAL POR EMPREGADO, COM BDI (30 MESES)		R\$ 665.112,90	