



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
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
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
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
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
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
2.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	1	unid	RS 12,66	RS 12,66	2,5
2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	18	m	RS 3,63	RS 65,34	45
2.1.4	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	18	m	RS 12,70	RS 228,60	45

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 m ²)	14	m ²	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 escorras, incluindo fabricação, calderaria, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	0,9	m ²	R\$ 814,52	R\$ 733,07	2,25	R\$ 1.832,67
2.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabines (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)					
DESCRÍÇÃO		TAXA (%)			
AC		3,00			
DF		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		
		C OFINS			
		P PIS			
		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)				
DESCRIPÇÃO				TAXA (%)
AC		Administração Central		3,00
DF		Despesas Financeiras		0,59
I	ISS	Imposto Sobre Serviços 14.01 – Lubrificação, limpeza, ilustração, 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)				
DESCRIPÇÃO				TAXA (%)
AC		Administração Central		3,45
DF		Despesas Financeiras		0,85
I	ISS	--		
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	3,65
	CP	Contribuição Previdenciária		
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos	1,33	
L		Lucro	5,11	
BDI CALCULADO (%)				15,33%
BDI ADOTADO (%)				15,00%



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	RS 790,40	RS 790,40	RS 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	RS 790,40	RS 1.580,80	RS 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	RS 790,40	RS 1.580,80	RS 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	RS 642,09	RS 642,09	RS 19.262,70
Total					RS 4.594,09	RS 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	RS 122,19	RS 244,38	5	RS 610,95
5.1.2 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação	1	unid	RS 12,66	RS 12,66	2,5	RS 31,65
5.1.3 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm ² , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação	18	m	RS 3,63	RS 65,34	45	RS 163,35
5.1.4 Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 1/2", aparente - Fornecimento e instalação	18	m	RS 12,70	RS 228,60	45	RS 571,50
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	RS 2,53	RS 45,54	45	RS 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 demões, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m ²)	10,5	m ²	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, calderaria, soldagem, pintura, fornecimento e instalação	0,6	m ²	R\$ 814,52	R\$ 488,71	1,5	R\$ 1.221,78
5.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabines (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)							
DESCRÍÇÃO				TAXA (%)			
AC		Administração Central		3,00			
DF		Despesas Financeiras		0,59			
I	ISS	Imposto Sobre Serviços 14.01 – Lubrificação, limpeza, ilustração, 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			
		C OFINS		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)							
DESCRÍÇÃO		TAXA (%)					
AC		3,00					
DF		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			
		COFINS					
		PIS					
		Contribuição Previdenciária					
R		Risco e Garantia/Seguros/Imprevistos					
L		Lucro					
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)						
DESCRÍÇÃO		TAXA (%)				
AC		3,45				
DF		0,85				
I	ISS	--		3,65		
		COFINS				
		PIS				
		Contribuição Previdenciária				
R		1,33				
L		5,11				
BDI CALCULADO (%)				15,33 %		
BDI ADOTADO (%)				15,00 %		



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				Qtde. /30meses	Valor Global /30meses (c/ BDI)
		Qtde. /ano	Unidade	Valor Unit. P/ Serviço. (c/ BDI)	Valor anual. P/ Serviço. (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, 1,5mm ² , 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 m ²)	52,5	m ²	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	m ²	R\$ 814,52	R\$ 2.443,56	7,5	R\$ 6.108,90
8.4	Placas de sinalização e de aviso para as cabines (capacidade, telefones e informações da conservadora), para as casas de máquinas (portas e alcâpões) 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 Mensal (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\$ 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)										
AC		DESCRÍÇÃO			TAXA (%)					
DF		Administração Central			3,00					
I		Despesas Financeiras			0,59					
ISS	Imposto Sobre Serviços 14.01 – Lubrificação, limpeza, ilustração, 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							
				COFINS						
				3,00						
C	PIS	0,65	8,65							
				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
		COFINS		3,00
		PIS		0,65
		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	--				
	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



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, 1,5mm ² , 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	Eletrodotro 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 perfilar 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 demões, incluso fundo preparador - Fornecimento e aplicação (por m ²)	SINAPI 102491	m ²	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	m ²	R\$ 690,27	4,5	18,00%	R\$814,52	R\$ 3.665,34
4	Placas de sinalização e de aviso para as cabines (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 INSS	Descrição	Ref.	Unidade	Coeficiente	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 ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO 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/m ³ Chapas de 1m x 1m e espessura 1,5mm
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI I 4777	M	1,4806	9,35	R\$ 13,84	
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI I 11976	UN	8,8836	1,46	R\$ 12,97	
	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	m ²	0,0285	28,48	R\$ 0,81	
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	SINAPI C 100719	m ²	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 1m ³ .
	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 escorras, incluindo fabricação, caldearia, 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 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		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos							
					Quantidade	Valor	Unitário	Total	Peso	Valor		
					Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiv a	Operativa	Improdutiv a	Geral	Acumulado
00043105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA, (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FUR = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	52.920000	38,50	2.037,42	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 ADESIVO, PARA FIXACAO)	Material	UN	11.000000	82,56	908,16	908,16	10,04%	2.945,58	32,55%	
00038775	SINAPI	LUMINARTE TETO ARTEPLUSA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	12.000000	70,71	848,52	848,52	9,38%	3.794,10	41,93%	
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	32.8790000	19,24	632,59	632,59	6,99%	4.426,69	48,92%	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	30.9814448	18,68	578,73	578,73	6,40%	5.005,43	55,32%	
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21.5112708	25,83	555,64	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	427,31	4,72%	5.988,37	66,16%	
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.3345292	25,83	396,09	396,09	4,38%	6.384,46	70,56%	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14.6945538	25,83	379,56	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	229,91	2,54%	6.993,93	77,30%	
00002447	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,6804865	19,68	210,19	210,19	2,32%	7.204,12	79,62%	
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	82,5720000	2,52	208,08	208,08	2,30%	7.412,20	81,92%	
00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADEV, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	88,5192000	2,34	207,13	207,13	2,29%	7.619,34	84,21%	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.4342460	25,83	166,20	166,20	1,84%	7.785,54	86,04%	
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	12.3200000	11,67	143,77	143,77	1,59%	7.929,31	87,63%	
00001013	SINAPI	CABO DE COTUGA C/WEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO ELETROSTÁTICA, ANTIChAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5MM2	Material	M	104.4456000	1,25	130,56	130,56	1,44%	8.059,87	89,08%	
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	6.2150000	20,82	129,40	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	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	107,36	1,19%	8.419,02	93,04%	
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	3.6300000	24,65	89,48	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	83,28	0,92%	8.591,78	94,95%	
00004777	SINAPI	CANTONEIRA AC ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	6.6627000	9,35	62,30	62,30	0,69%	8.654,08	95,64%	
00011976	SINAPI	CHUMBINADOR, DIAMETRO 1/4 COM PARAFUSO 1/4" X 40	Material	UN	39,9762000	1,46	58,37	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	17,88	0,20%	9.001,35	99,48%	
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6,0 MM, D=2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,3586500	31,33	11,24	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	10,10	0,11%	9.022,68	99,72%	
00037373	SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	107,3641307	0,07	7,52	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	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	6,82	0,08%	9.044,48	99,96%	
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², D=2,76 MM (0,028 KG/M)	Material	UN	6.0000000	1,04	6,24	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	3,20	0,04%	9.053,92	100,06%	
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,0205200	137,59	2,82	2,82	0,03%	9.056,75	100,09%	
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	Material	L	0,0244701	53,91	1,32	1,32	0,01%	9.058,06	100,11%	
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0112500	38,31	0,43	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	0,40	0,00%	9.058,89	100,12%	
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0073744	23,99	0,18	0,18	0,00%	9.059,07	100,12%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0158715	4,90	0,08	0,08	0,00%	9.059,15	100,12%	
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSIONE EFETIVA 100PSI, TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, PRESSIONA 63 CV	Material	UN	0,0000004	93.263,23	0,04	0,04	0,00%	9.059,18	100,12%	
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/UTATO DE PRESSAO PORTATIL, P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 1670 MM, BICO 14MM, DURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETO DE BICO, BOLAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC.	Equipamento	UN	0,0000005	36.836,91	0,02	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	0,01	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	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\$ 107,36
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%



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



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		R\$ 11.220,00	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, $6 + 1,25 + 1,25 = 8,5 \times \text{SM}$ Medida Provisória nº 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/
	Refeição/Alimentação	R\$ 668,80	Cláusula 14º, caput: R\$38,00/dia efetivo, com desconto de até 1 valor facial (R\$38,00).
	Prêmio Assiduidade		
	Assistência Médica	R\$ 215,56	Valor retirado do SINAPI/RJ I 00040863 para a data-base 03/2023. CCT RJ002482/2022 cláusula 13 obriga a ter, mas não estipula o valor
	Assistência Odontológica		
	Outros (Seguro)	R\$ 12,89	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		R\$ 11.220,00	
B - Adicional de Periculosidade	30,00%		
C - Adicional de Insalubridade			
D - Adicional Noturno			
E - Adicional de Hora Noturna Reduzida			
F - Outros			
Total		R\$ 11.220,00	
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	8,33%	R\$ 935,00	
B - Férias e Adicional de Férias	2,78%	R\$ 311,67	
Subtotal	11,11%	R\$ 1.246,67	
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	2,50%	R\$ 311,67	
C - SAT	3,00%	R\$ 374,00	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.
Utilizar o RAT Ajustado conforme GFIP: RAT x FAP			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	1,50%	R\$ 187,00	
E - SENAI - SENAC	1,00%	R\$ 124,67	
F - SEBRAE	0,60%	R\$ 74,80	
G - INCRA	0,20%	R\$ 24,93	
F - FGTS	8,00%	R\$ 997,33	
Subtotal	16,80%	R\$ 2.094,40	
2.3 - Benefícios Mensais e DiáriOS	Valores		
A - Transporte	R\$4,3/passagem		
B - Auxílio-Refeição/Alimentação	R\$38/dia	R\$ 668,80	
C - Assistência Médica e Familiar	R\$ 215,56	R\$ 215,56	
D - Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 12,89	R\$ 12,89	
E - Prêmio Assiduidade			
F - Outros			
Subtotal		R\$ 897,25	
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 Prédio Indenizado	0,46%	R\$ 57,66
B - Incidência do FGTS sobre Aviso Prédio Indenizado	0,04%	R\$ 4,61
C - Multa do FGTS e contribuições sociais sobre o Aviso Prédio 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 Prédio - trabalhado ou indenizado -, zeramos essa rubrica e aportamos na sua totalidade na alínea "f" deste mesmo módulo		
D - Aviso Prédio 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 do GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prédio Trabalhado	0,33%	R\$ 40,72
F - Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prédio 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 Intrajornada	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 - Intrajornada		
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 35º, §único dispõe que devem ser fornecidos pela empresa, mas não define o valor.
B – EPI e Ferramentas (ref. SINAPI I 00043498 e I 00043474)	R\$ 135,99	R\$ 135,99
		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
Total		R\$ 178,29
		CCT RJ002482/2022, cláusula 35º, §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.

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