

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E EXAUSTÃO		
Prestação de serviços continuados de manutenção preventiva programada e manutenção corretiva sob demanda dos sistemas de climatização, incluindo mão de obra com dedicação exclusiva, materiais e equipamentos necessários à manutenção do Complexo Palácio dos Bandeirantes		

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
	Nº Processo	SEI nº 001.00010275/2024-17
	Licitação Nº-	

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	SÃO PAULO
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	SINDRATAR
D	Nº de meses de execução contratual	12

MÃO-DE-OBRA

Mão-de -Obra Vinculada à Execução Contratual

Dados complementares para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço	2771 - Ar condicionado - manutenção de sistemas / limpeza
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO - MTE)	9112-05
3	Salário normativo da categoria profissional (FONTE: SINAPI Insumo 00040925 05/2025)	5.928,31
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	MECÂNICO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E EXAUSTÃO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano) (ano)	2024/2026

Módulo 1: Composição da Remuneração		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	5.928,31
B	Adicional de Periculosidade30%	1.778,49
C	Adicional hora extra50%	505,25
	Total de Remuneração	R\$ 8.212,06

Módulo 2: Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias	(%)	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	684,34
B	Adicional de Férias	2,78%	228,11
C	Férias	8,333%	684,34
	Total de benefícios mensais e diários		R\$ 1.596,79

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	R\$
A	INSS (Lei nº 8.212/1991, art. 22, I)	20,00%	1.961,77
B	Salário Educação (Decreto nº 87.043/1982, art. 3, I)	2,50%	245,22
C	Seguro Acidente de Trabalho = RAT x FAP (Decreto nº 3.048/1999)	3,00%	294,27
D	SESC ou SESI (Lei nº 8.036/1990, art. 3)	1,50%	147,13
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/1986)	1,00%	98,09
F	SEBRAE (Lei nº 8.029/1990 e Lei nº 8.154/1190)	0,60%	58,85
G	INCRA (Lei nº 7.787/1989 e DL nº 1.146/1970)	0,20%	19,62
H	FGTS (CF, art. 7º, III e Lei nº 8.030/1990, art. 15)	8,00%	784,71
	TOTAL	36,80%	R\$ 3.609,66

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (fonte: https://www.sptrans.com.br/tarifas)	R\$ 21,42	586,78
B	Auxílio-Refeição/Alimentação (fonte: Convenção Coletiva)	R\$ 30,00	528,00
C	Assistência médica e familiar		-
D	Cafê da Manhã (Cláusula Décima Terceira - Parágrafo Segundo - Alínea a)		-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral		-
F	Cesta Básica (Cláusula Décima Quarta)		-
	Total de benefícios mensais e diários		R\$ 1.114,78

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias	1.596,79
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	3.609,66
2.3	Benefícios Mensais e Diários	1.114,78
	Total	R\$ 6.321,23

Módulo 3: Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	Percentual (%)	Valor R\$
A	Aviso Prévio Indenizado - API (<i>Custo parcialmente renovável</i>)	0,42%	34,22
B	Incidência do FGTS sobre o API (<i>Custo não renovável</i>)	0,03%	2,46

C	Multa do FGTS sobre o API	2,00%	164,24
D	Aviso Prévio Trabalhado - APT <i>(Custo parcialmente renovável)</i>	1,94%	159,68
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o APT <i>(Custo não renovável)</i>	0,02%	1,60
F	Multa do FGTS sobre o APT	2,00%	164,24
TOTAL			R\$ 526,43

Nota Técnica nº 652/2017-MP (33.2) Que os eventos "passíveis" de eliminação total ou parcial (custos não renováveis), no que tange ao módulo da rescisão, quando da prorrogação contratual, são: A, B, D e E. **(33.3)** Que o evento “multa do FGTS” - seja para aviso prévio trabalhado ou indenizado - são considerados custos renováveis.

Recomenda-se que a adoção de metodologia de cálculo diversa seja devidamente demonstrada no processo em memória de cálculo com esclarecimentos e comprovações.

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Composição do Custo de Reposição do Profissional ausente	% Orientações do TCU e/ou dados IBGE	Valor R\$
A	Substituto na cobertura de Férias	9,075%	745,24
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,630%	133,86
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,020%	1,64
D	Substituto na cobertura de Ausencia por acidente de Trabalho	0,330%	27,10
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,055%	4,52
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,000%	-
Subtotal			R\$ 912,36
G	Incidência do Submódulo 2.2	4,088%	37,30
TOTAL			R\$ 949,66
Custo do dia			R\$ 684,53

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	949,66
	Total	R\$ 949,66

Módulo 5: Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	103,19
B	Epis	93,36
C	Ferramentas	290,22
D	Equipamentos	803,30
	Total	R\$ 1.290,06

Nota Técnica nº 652/2017-MP (12) Alguns custos que já foram pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação, caso verifique-se que não há a necessidade de sua substituição serão retirados da planilha de custos como condição para a renovação contratual.

Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro (BDI)

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor
A	Custos Indiretos (despesas operacionais/administrativas)	5,00%	864,97
B	Lucro	3,00%	518,98
C	Tributos		
	C.1 - Tributos Federais		
	PIS	0,65%	148,81
	COFINS	3,00%	686,81
	INSS (CPRB)	0,00%	-
	C.2 - Tributos Municipais		
	ISS	5,00%	1.144,69
	C.3 - Tributos Estaduais		
	(especificar)		-
	Total das alíquotas dos tributos	8,65%	
TOTAL BDI		18,39%	R\$ 3.364,26

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão-de-obra vinculada à execução Contratual (valor por empregado)		Valor
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	8.212,06
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	6.321,23
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	526,43
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	949,66
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	1.290,06
Subtotal (A+B+C+D+E)		R\$ 17.299,44
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	3.364,26
Valor Total por Empregado		R\$ 20.663,70

OBSERVAÇÃO PARA O LICITANTE - CAMPOS EDITÁVEIS EM AMARELO

UNIFORMES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Estimada 12 meses	Valor Unitário	Valor Mensal
1	Camiseta manga curta, malha fina	Unidade	4	R\$ 21,63	R\$ 86,52
2	Camiseta manga longa, malha fina	Unidade	4	R\$ 25,97	R\$ 103,88
3	Calça de brim 100% algodão ou similar, cintura 1/2 cóis com passador, 1/2 elástico, 2 bolsos frontais e 2 bolsos traseiros	Unidade	4	R\$ 56,02	R\$ 224,08
4	Jaleco de brim 100% algodão ou similar, com bolso sobreposto na lateral esquerda ou direita	Unidade	4	R\$ 64,87	R\$ 259,48
5	Jaqueta em nylon ou similar, forrado, com bolso na parte superior embutido ou na parte interna	Unidade	2	R\$ 154,85	R\$ 309,70
6	Meias de algodão	Par	10	R\$ 25,46	R\$ 254,60
VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 1.238,26
VALOR MENSAL					R\$ 103,19
QUANTIDADE DE POSTOS					1,00
VALOR MENSAL DOS UNIFORMES POR FUNCIONÁRIO					R\$ 103,19
OBSERVAÇÃO PARA O LICITANTE - CAMPOS EDITÁVEIS EM AMARELO					

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade Estimada 12 meses	Valor unitário	Valor Mensal
1	Capacete de segurança - Classe B	Unidade	1	R\$ 17,16	R\$ 17,16
2	Óculos de segurança incolor	Unidade	1	R\$ 9,38	R\$ 9,38
3	Óculos de segurança escuro	Unidade	1	R\$ 9,30	R\$ 9,30
4	Protetor auricular tipo plug de silicone	Unidade	6	R\$ 1,79	R\$ 10,74
5	Protetor solar - FPS 30 - Frasco 120g	Frasco	1	R\$ 20,13	R\$ 20,13
6	Calçado de segurança para eletricitista com isolamento elétrico	Par	2	R\$ 141,12	R\$ 282,24
7	Cinto de segurança do tipo paraquedista (com talabarte)	Unidade	1	R\$ 545,46	R\$ 545,46
8	Luvas de cobertura em vaqueta	Par	2	R\$ 37,29	R\$ 74,58
9	Luva nitrílica	Par	6	R\$ 6,73	R\$ 40,38
10	Luva de vaqueta mista	Par	3	R\$ 15,87	R\$ 47,61
11	Respirador PFF2	Unidade	36	R\$ 1,76	R\$ 63,36
VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 1.120,34
VALOR MENSAL					R\$ 93,36
QUANTIDADE DE POSTOS					1,00
VALOR MENSAL DOS EPIS POR FUNCIONÁRIO					R\$ 93,36
OBSERVAÇÃO PARA O LICITANTE - CAMPOS EDITÁVEIS EM AMARELO					

FERRAMENTAS						
Item	Descrição	Unidade	Código CATMAT	Quantidade Estimada (12 meses)	Valor unitário	Valor Total (12 meses)
1	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20 cm	UND	393226	1	R\$ 189,95	R\$ 189,95
2	Alicate profissional 8"	UND	445372	1	R\$ 42,91	R\$ 42,91
3	Alicate de bico longo de 6"	UND	446766	1	R\$ 137,56	R\$ 137,56
4	Alicate diagonal para corte rente 6"	UND	303903	1	R\$ 99,09	R\$ 99,09
6	Alicate prensa terminal	UND	615874	1	R\$ 99,77	R\$ 99,77
7	Kit Chave de fenda e Phillips	UND	444102	1	R\$ 91,95	R\$ 91,95
8	Decapador de fio	UND	326324	1	R\$ 90,28	R\$ 90,28
9	Alicate de pressão 10"	UND	602729	1	R\$ 89,95	R\$ 89,95
10	Chave inglesa 6"	UND	377430	1	R\$ 33,63	R\$ 33,63
11	Jogo de chave hexagonal (tipo Allen) completo	UND	477539	1	R\$ 297,66	R\$ 297,66
16	Furadeira	UND	379288	1	R\$ 384,00	R\$ 384,00
17	Nível de Bolha	UND		1	R\$ 53,33	R\$ 53,33
18	Trena eletrônica	UND	402542	1	R\$ 294,97	R\$ 294,97
20	Estilete 18 mm	UND	622133	2	R\$ 25,22	R\$ 50,44
22	Martelo de borracha	UND	392670	1	R\$ 40,05	R\$ 40,05
24	Lanterna (headlamp)	UND		1	R\$ 156,86	R\$ 156,86
25	Escada de abrir	UND	616808	1	R\$ 1.330,22	R\$ 1.330,22
VALOR DAS FERRAMENTAS A SEREM UTILIZADAS NA EXECUÇÃO CONTRATUAL (12 MESES)						R\$ 3.482,62
VALOR MENSAL DAS FERRAMENTAS A SEREM UTILIZADAS NA EXECUÇÃO CONTR						R\$ 290,22
QUANTIDADE DE POSTOS						1
VALOR MENSAL DAS FERRAMENTAS POR FUNCIONÁRIO						R\$ 290,22
OBSERVAÇÃO PARA O LICITANTE - CAMPOS EDITÁVEIS EM AMARELO						

EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Unidade	Código CATMAT	Quantidade Estimada (12 meses)	Valor unitário	Valor Total (12 meses)
1	Multímetro Digital	UND	603537	1	R\$ 231,35	R\$ 231,35
2	Bomba de vácuo	UND	606058	1	R\$ 1.110,43	R\$ 1.110,43
3	Manifold Kit	UND	618285	1	R\$ 392,78	R\$ 392,78
4	Detector de vazamento de gás refrigerante	UND		1	R\$ 2.860,42	R\$ 2.860,42
5	Balança Digital para recarga de gás	UND	459793	1	R\$ 1.499,37	R\$ 1.499,37
6	Kit de limpeza	UND		1	R\$ 1.437,57	R\$ 1.437,57
7	Lavadora de alta pressão	UND	611128	1	R\$ 1.786,59	R\$ 1.786,59
8	Soprador térmico	UND	483797	1	R\$ 157,25	R\$ 157,25
9	Serra copo	UND	607312	1	R\$ 163,78	R\$ 163,78
VALOR DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO CONTRATUAL (12 MESES)						R\$ 9.639,54
VALOR MENSAL DOS EQUIPAMENTOS S SEREM UTILZIADOS NA EXECUÇÃO CONTRATUAL						R\$ 803,30
QUANTIDADE DE POSTOS						1
VALOR MENSAL DOS EQUIPAMENTOS POR FUNCIONÁRIO						R\$ 803,30
OBSERVAÇÃO PARA O LICITANTE - CAMPOS EDITÁVEIS EM AMARELO						