


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA					
Secretaria Executiva					
Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração					
Coordenação Geral de Recursos Logísticos					
Coordenação de Atividades Gerais					
<b>QUADRO RESUMO (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + SERVIÇOS ESPECIALIZADOS)</b>					
<b>VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS</b>					
Tipo de Serviço		Valor proposto por empregado (R\$)	Qtde de empregados por posto	Valor proposto por posto (R\$)	Valor total do serviço (R\$)
(A)		(B)	(C)	(D) = (B x C)	(D)
I	Engenheiro(a) Mecânico	2.092,04	1	R\$ 2.092,04	R\$ 2.092,04
II	Mecânico(a) Chefe de Manutenção de Ar Condicionado	6.618,04	1	R\$ 6.618,04	R\$ 6.618,04
III	Técnico(a) em Segurança de Trabalho	5.923,62	1	R\$ 5.923,62	R\$ 5.923,62
IV	Técnico(a) Mecânico(a) em Ar Condicionado	4.675,14	5	R\$ 23.375,70	R\$ 23.375,70
V	Auxiliar de Mecânico(a)	3.336,12	5	R\$ 16.680,62	R\$ 16.680,62
<b>VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (I + II + III + IV + V)</b>					<b>R\$ 54.690,01</b>
<b>Anexo III-D - Quadro - demonstrativo - VALOR TOTAL ANUAL DOS SERVIÇOS</b>					
Descrição					Valor (R\$)
<b>A</b>	<b>Valor proposto por Posto de Serviço</b>				
A1	Engenheiro(a) Mecânico				R\$ 2.092,04
A2	Mecânico Chefe de Manutenção de Ar Condicionado				R\$ 6.618,04
A3	Técnico(a) em Segurança de Trabalho				R\$ 5.923,62
A4	Técnico(a) Mecânico(a) em Ar Condicionado				R\$ 23.375,70
A5	Auxiliar de Mecânico(a)				R\$ 16.680,62
<b>B</b>	<b>Valor mensal do serviço</b>				<b>R\$ 54.690,01</b>
<b>C</b>	<b>Valor global anual da proposta (valor mensal do serviço x 12 meses).</b>				<b>R\$ 656.280,13</b>
<b>VALOR GLOBAL TOTAL ANUAL (SERVIÇOS/MÃO DE OBRA + MATERIAIS)</b>					
Descrição				Mensal (R\$)	Anual (R\$)
Mão de Obra				R\$ 54.690,01	R\$ 656.280,13
Materiais + Serviços Especializados				R\$ 14.163,00	R\$ 169.956,05
<b>TOTAL GERAL MENSAL E ANUAL</b>				<b>R\$ 68.853,02</b>	<b>R\$ 826.236,18</b>

  
**Engº Guillermo Amaral Funes**  
**Diretor / Responsável Técnico**  
**RG: 1.655.099 SSP-DF**  
**C.P.F. 000.129.351-66**  
**CREA n.º 16330/D-DF**

<p>MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração Coordenação Geral de Recursos Logísticos Coordenação de Atividades Gerais</p>			
<p>Prestação de serviços, de forma contínua, com fornecimento de materiais (peças e insumos), para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado dos tipos split e splitão, serviços eventuais de remanejamentos e instalação de novos aparelhos, análise gravimétrica de ar, análise da qualidade do ar interno, higienização de dutos de ar insuflado e eventuais manutenções nos drenos de captação de água das condensadoras das fachadas leste e oeste, do Ministério de Minas e Energia, e Ministério do Turismo, no Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios</p>			
<b>PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS</b>			
<b>ANEXO VII-D - Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MPDG - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 7, DE 20 DE SETEMBRO DE 2018 - SEM DESONERAÇÃO DO INSS</b>			
<b>Nº Processo: 48340.004998/2019-13</b>			
<b>Licitação Nº PE 08/2020</b>			
<b>Dia 25/09/2020 às 10:00 horas</b>			
<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)</b>			
<b>A</b>	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/10/2020	
<b>B</b>	Município/UF	Brasília/DF	
<b>C</b>	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	<b>2019/2021 - CCT SENGE-DF / SINDUSCON- DF</b>	
<b>D</b>	Nº de meses de execução contratual	12	
<b>IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO</b>			
<b>Tipo de Serviço</b>		<b>Unidade de Medida</b>	<b>Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)</b>
<b>Engenheiro(a) Mecânico</b>		<b>Posto</b>	<b>1</b>
<b>1. MÓDULOS</b>			
<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual</b>			
<b>Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra</b>			
<b>1</b>	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		<b>Manutenção de aparelhos de ar condicionado</b>
<b>2</b>	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)		<b>2144-05</b>
<b>3</b>	Salário Normativo da Categoria Profissional/CCT2019/2021 (para 8hs/dia)		<b>R\$ 8.483,00</b>
<b>4</b>	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		<b>Engenheiro(a) Mecânico</b>
<b>5</b>	Data base da categoria (dia/mês/ano) - Vigência 01º de maio de 2019 a 30 de abril de 2021		<b>1º de maio</b>
<b>MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>1</b>	<b>Composição da Remuneração</b>		<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Salário Base para 5 hs/semana (20 horas mês)	12,5%	<b>R\$ 1.060,38</b>
<b>B</b>	Adicional de Periculosidade	0%	R\$ -
<b>C</b>	Adicional de Insalubridade	0%	R\$ -
<b>D</b>	Adicional Noturno	0%	R\$ -

E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0%	R\$ -
F	Outros (especificar)	0%	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>12,5%</b>	<b>R\$ 1.060,38</b>
<b>MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>			
<b>2.1</b>	<b>13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	88,33
B	Adicional de Férias	2,78%	29,45
<b>Total</b>		<b>11,11%</b>	<b>117,78</b>
<b>OBS: ITEM 2.1 B SE REFERE SOMENTE O ADICIONAL DE FÉRIAS PARA O PROFISSIONAL. O CUSTO DA REPOSIÇÃO DO MESMO DURANTE AS FÉRIAS SE ENCONTRA NO ITEM 4.1 A</b>			
<b>Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições</b>			
<b>2.2</b>	<b>GPS, FGTS e outras contribuições</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	INSS	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 26,51
C	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,50%	R\$ 15,91
D	SESC ou SESI	1,50%	R\$ 15,91
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 10,60
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 6,36
G	INCRA	0,20%	R\$ 2,12
H	FGTS	8,00%	R\$ 84,83
<b>Total</b>		<b>15,30%</b>	<b>R\$ 162,24</b>
<b>Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários</b>			
<b>2.3</b>	<b>Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00		R\$ 52,25
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Assistência Odontológica		R\$ -
E	Auxílio creche		R\$ -
F	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES PESSOAIS EM GRUPOS		R\$ -
<b>Total</b>			<b>R\$ 52,25</b>
<b>QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>2</b>	<b>Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários</b>		<b>Valor (R\$)</b>
<b>2.1</b>	<b>13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>		<b>R\$ 117,78</b>
<b>2.2</b>	<b>GPS, FGTS e outras contribuições</b>		<b>R\$ 162,24</b>
<b>2.3</b>	<b>Benefícios Mensais e Diários</b>		<b>R\$ 52,25</b>
<b>Total</b>			<b>R\$ 332,27</b>
<b>MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO</b>			
<b>3</b>	<b>Provisão para Rescisão</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>

A	Aviso Prévio Indenizado	2,50%	R\$	26,51
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,20%	R\$	2,12
C	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,21%	R\$	34,04
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	R\$	20,57
E	Incidência dos encargos do Submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,30%	R\$	3,15
F	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,87%	R\$	9,23
	<b>Total</b>	<b>9,02%</b>	<b>R\$</b>	<b>95,61</b>

**MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

**Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais**

4.1	Substituto nas Ausências Legais	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 88,36
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,55%	R\$ 5,83
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,11%	R\$ 1,17
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,42%	R\$ 4,45
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,10%	R\$ 1,06
F	Substituto na cobertura de Outras ausências	1,66%	R\$ 17,60
	<b>Total</b>	<b>11,17%</b>	<b>R\$ 118,48</b>

**Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada**

4.2	Substituto na Intraornada	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		R\$ -
	<b>Total</b>		

**QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Percentual (%)	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	11,17%	R\$ 118,48
4.2	Substituto na Intraornada		R\$ -
	<b>Total</b>		<b>118,48</b>

**MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS**

<b>5</b>	<b>Insumos Diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Uniformes	R\$ -
<b>B</b>	Materiais (mediante planilha a parte, na forma de ressarcimento)	R\$ -
<b>C</b>	*Depreciação Anual de 20%/Ferramental (valor total rateado entre 13 funcionários)	R\$ 26,97
<b>D</b>	Outros - Equipamentos de Proteção Individual - EPI	R\$ 7,71
	<b>Total</b>	<b>R\$ 34,68</b>
<b>MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS e LUCRO</b>		
<b>6</b>	<b>Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Custos Indiretos	5,10% R\$ 83,71
<b>B</b>	Lucro	5,32% R\$ 91,80
<b>C</b>	Tributos	13,15% R\$ 275,10
	<b>C.1.</b> Tributos Federais - PIS (0,65%) + COFINS (3%) + CPRB (4,5%)	8,15% R\$ 170,50
	<b>C.2.</b> Tributos Estaduais - ISS (5%) (Distrito Federal)	5,00% R\$ 104,60
	<b>Total (BDI)</b>	<b>27,45%</b> <b>R\$ 450,62</b>
<b>2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO</b>		
	<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)</b>	<b>(R\$)</b>
<b>A</b>	<b>Módulo 1</b> – Composição da Remuneração	R\$ 1.060,38
<b>B</b>	<b>Módulo 2</b> – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R\$ 332,27
<b>C</b>	<b>Módulo 3</b> – Provisão para Rescisão	R\$ 95,61
<b>D</b>	<b>Módulo 4</b> – Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 118,48
<b>E</b>	<b>Módulo 5</b> - Insumos Diversos	R\$ 34,68
	<b>Subtotal (A + B +C+ D+E)</b>	<b>R\$ 1.641,42</b>
<b>F</b>	<b>Módulo 6</b> – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R\$ 450,62
	<b>Valor total por empregado</b>	<b>R\$ 2.092,04</b>

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração Coordenação Geral de Recursos Logísticos

Coordenação de Atividades Gerais

Prestação de serviços, de forma contínua, com fornecimento de materiais (peças e insumos), para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado dos tipos split e splitão, serviços eventuais de remanejamentos e instalação de novos aparelhos, análise gravimétrica de ar, análise da qualidade do ar interno, higienização de dutos de ar insuflado e eventuais manutenções nos drenos de captação de água das condensadoras das fachadas leste e oeste, do

**PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

**ANEXO VII-D - Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MPDG - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 7, DE 20 DE SETEMBRO DE 2018 - SEM DESONERAÇÃO DO INSS**

Nº Processo: 48340.004998/2019-13

Licitação Nº 08/2020

Dia 25/09/2020 às 10:00 horas

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)**

<b>A</b>	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/10/2020
<b>B</b>	Município/UF	Brasília/DF
<b>C</b>	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2018-2019 / CCT SIMEB/SITIMME
<b>D</b>	Nº de meses de execução contratual	12

**IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO**

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em
Mêcanico(a) Chefe de Manutenção de Ar Condicionado	Posto	1

**1. MÓDULOS**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

<b>1</b>	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção de aparelhos de ar condicionado
<b>2</b>	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	9101-05
<b>3</b>	Salário Normativo da Categoria Profissional/CCT2019/2020 (para 8hs/dia)	R\$ 1.184,00
<b>4</b>	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Mêcanico(a) Chefe de Manutenção de Ar Condicionado
<b>5</b>	Data base da categoria (dia/mês/ano) - Vigência 01º de maio de 2018 a 30 de abril de 2019	1º de maio

**MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
<b>1</b>			
<b>A</b>	Salário Base para 44 hs/semanais	100,0%	R\$ 3.070,00
<b>B</b>	Adicional de Periculosidade	0%	R\$ -
<b>C</b>	Adicional de Insalubridade	0%	R\$ -
<b>D</b>	Adicional Noturno	0%	R\$ -
<b>E</b>	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0%	R\$ -
<b>F</b>	Outros (especificar)	0%	R\$ -

Total da Remuneração		100,0%	R\$ 3.070,00
<b>MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS</b>			
<b>Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	255,73
B	Adicional de Férias	2,78%	85,28
<b>Total</b>		<b>11,11%</b>	<b>341,01</b>
<b>OBS: ITEM 2.1 B SE REFERE SOMENTE O ADICIONAL DE FÉRIAS PARA O PROFISSIONAL. O CUSTO DA REPOSIÇÃO DO MESMO DURANTE AS FÉRIAS SE ENCONTRA NO ITEM 4.1 A</b>			
<b>Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições</b>			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 76,75
C	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,50%	R\$ 46,05
D	SESC ou SESI	1,50%	R\$ 46,05
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 30,70
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 18,42
G	INCRA	0,20%	R\$ 6,14
H	FGTS	8,00%	R\$ 245,60
<b>Total</b>		<b>15,30%</b>	<b>R\$ 469,71</b>
<b>Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários</b>			
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)	
A	Auxílio Transporte	R\$ 176,60	
B	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00	R\$ 418,00	
C	Assistência Médica e Familiar	R\$ -	
D	Assistência Odontológica	R\$ -	
E	Auxílio creche	R\$ -	
F	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES PESSOAIS EM GRUPOS	R\$ 15,00	
<b>Total</b>		<b>R\$ 609,60</b>	
<b>QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS</b>			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)	
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 341,01	
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 469,71	
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 609,60	
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.420,32</b>	
<b>MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO</b>			
3	Provisão para Rescisão	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	2,50%	R\$ 76,75
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,20%	R\$ 6,14
C	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,21%	R\$ 98,55
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	R\$ 59,56

<b>E</b>	<b>Incidência dos encargos do Submódulo 2.2</b> sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,30%	R\$ 9,11
<b>F</b>	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,87%	R\$ 26,71
	<b>Total</b>	<b>9,02%</b>	<b>R\$ 276,82</b>
<b>MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>			
<b>Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais</b>			
<b>4.1</b>	<b>Substituto nas Ausências Legais</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 255,83
<b>B</b>	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,55%	R\$ 16,89
<b>C</b>	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,11%	R\$ 3,38
<b>D</b>	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,42%	R\$ 12,89
<b>E</b>	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,10%	R\$ -
<b>F</b>	Substituto na cobertura de Outras ausências	1,66%	R\$ 50,96
	<b>Total</b>	<b>11,17%</b>	<b>R\$ 339,95</b>
<b>Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada</b>			
<b>4.2</b>	<b>Substituto na Intrajornada</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		R\$ -
	<b>Total</b>		
<b>QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>			
<b>4</b>	<b>Custo de Reposição do Profissional Ausente</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>4.1</b>	Substituto nas Ausências Legais	11,17%	R\$ 339,95
<b>4.2</b>	Substituto na Intrajornada		R\$ -
	<b>Total</b>		<b>339,95</b>
<b>MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS</b>			
<b>5</b>	<b>Insumos Diversos</b>		<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Uniformes		R\$ 50,77
<b>B</b>	Materiais (mediante planilha a parte, na forma de ressarcimento)		R\$ -
<b>C</b>	*Depreciação Anual de 20%/Ferramental (valor total rateado entre 13 funcionários)		R\$ 26,97
<b>D</b>	Outros - Equipamentos de Proteção Individual - EPI		R\$ 7,71
	<b>Total</b>		<b>R\$ 85,45</b>
<b>MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS e LUCRO</b>			
<b>6</b>	<b>Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>		<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Custos Indiretos	<b>5,10%</b>	R\$ 264,82



<b>B</b>	Lucro	<b>5,32%</b>	R\$ 290,41
<b>C</b>	Tributos	<b>13,15%</b>	R\$ 870,27
	<b>C.1.</b> Tributos Federais - PIS (0,65%) + COFINS (3%) + CPRB (4,5%)	<b>8,15%</b>	R\$ 539,37
	<b>C.2.</b> Tributos Estaduais - ISS (5%) (Distrito Federal)	<b>5,00%</b>	R\$ 330,90
	<b>Total (BDI)</b>	<b>27,45%</b>	<b>R\$ 1.425,50</b>
<b>2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO</b>			
<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)</b>			(R\$)
<b>A</b>	<b>Módulo 1</b> – Composição da Remuneração		R\$ 3.070,00
<b>B</b>	<b>Módulo 2</b> – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.420,32
<b>C</b>	<b>Módulo 3</b> – Provisão para Rescisão		R\$ 276,82
<b>D</b>	<b>Módulo 4</b> – Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 339,95
<b>E</b>	<b>Módulo 5</b> - Insumos Diversos		R\$ 85,45
	<b>Subtotal (A + B +C+ D+E)</b>		R\$ 5.192,54
<b>F</b>	<b>Módulo 6</b> – Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.425,50
	<b>Valor total por empregado</b>		<b>R\$ 6.618,04</b>

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração Coordenação Geral de Recursos Logísticos

Coordenação de Atividades Gerais

Prestação de serviços, de forma contínua, com fornecimento de materiais (peças e insumos), para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado dos tipos split e splitão, serviços eventuais de remanejamentos e instalação de novos aparelhos, análise gravimétrica de ar, análise da qualidade do ar interno, higienização de dutos de ar insuflado e eventuais manutenções nos drenos de captação de água das condensadoras das fachadas leste e oeste, do Ministério de Minas e Energia, e Ministério do Turismo, no Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios

**PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

ANEXO VII-D - Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MPDG - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 7, DE 20 DE SETEMBRO DE 2018 - SEM DESONERAÇÃO DO INSS

Nº Processo: 48340.004998/2019-13

Licitação Nº 08/2020

Dia 25/09/2020 às 10:00 horas

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)**

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/10/2020
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2018-2019 / CCT SIMEB/SITIMMME
D	Nº de meses de execução contratual	12

**IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO**

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função)
Técnico(a) de Segurança do Trabalho	Posto	1

**1. MÓDULOS**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção de aparelhos de ar condicionado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3516-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional/CCT2019/2020 (para 8hs/dia)	R\$ 1.184,00
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico(a) de Segurança do Trabalho
5	Data base da categoria (dia/mês/ano) - Vigência 01º de maio de 2018 a 30 de abril de 2019	1º de maio

**MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base para 44 hs/semanais	100,0%	R\$ 2.682,16
B	Adicional de Periculosidade	0%	R\$ -
C	Adicional de Insalubridade	0%	R\$ -
D	Adicional Noturno	0%	R\$ -

E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0%	R\$ -
F	Outros (especificar)	0%	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>100,0%</b>	<b>R\$ 2.682,16</b>

**MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAS E DIÁRIOS**

**Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	223,42
B	Adicional de Férias	2,78%	74,56
<b>Total</b>		<b>11,11%</b>	<b>297,99</b>

**OBS: ITEM 2.1 B SE REFERE SOMENTE O ADICIONAL DE FÉRIAS PARA O PROFISSIONAL. O CUSTO DA REPOSIÇÃO DO MESMO DURANTE AS FÉRIAS SE ENCONTRA NO ITEM 4.1 A**

**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 (%)	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 67,05
C	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,50%	R\$ 40,23
D	SESC ou SESI	1,50%	R\$ 40,23
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 26,82
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 16,09
G	INCRA	0,20%	R\$ 5,36
H	FGTS	8,00%	R\$ 214,57
<b>Total</b>		<b>15,30%</b>	<b>R\$ 410,37</b>

**Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários**

2.3	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00	418
A	Auxílio Transporte	R\$ 199,87
B	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00	R\$ 418,00
C	Assistência Médica e Familiar	R\$ -
D	Assistência Odontológica	R\$ -
E	Auxílio creche	R\$ -
F	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES PESSOAIS EM GRUPOS	R\$ 15,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 632,87</b>

**QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAS E DIÁRIOS**

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 297,99
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 410,37
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R\$ 632,87
<b>Total</b>		<b>R\$ 1.341,23</b>

**Aviso Prévio Indenizado**

3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
---	------------------------	---	-------------

<b>A</b>	Aviso Prévio Indenizado	2,50%	R\$	67,05
<b>B</b>	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,20%	R\$	5,36
<b>C</b>	<b>Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Indenizado</b>	3,21%	R\$	86,10
<b>D</b>	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	R\$	52,03
<b>E</b>	Incidência dos encargos do Submódulo 2.2 sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,30%	R\$	7,96
<b>F</b>	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,87%	R\$	23,33
<b>Total</b>		<b>9,02%</b>	<b>R\$</b>	<b>241,85</b>

**MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

**Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais**

<b>4.1</b>	<b>Substituto nas Ausências Legais</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 223,51
<b>B</b>	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,55%	R\$ 14,75
<b>C</b>	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,11%	R\$ 2,95
<b>D</b>	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,42%	R\$ 11,27
<b>E</b>	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,10%	R\$ -
<b>F</b>	Substituto na cobertura de Outras ausências	1,66%	R\$ 44,52
<b>Total</b>		<b>11,17%</b>	<b>R\$ 297,00</b>

**Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada**

<b>4.2</b>	<b>Substituto na Intra jornada</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		R\$ -
<b>Total</b>			

**QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

<b>4</b>	<b>Custo de Reposição do Profissional Ausente</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>4.1</b>	Substituto nas Ausências Legais	11,17%	R\$ 297,00

4.2	Substituto na Intrajornada		R\$	-
	<b>Total</b>		R\$	<b>297,00</b>
<b>MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS</b>				
<b>5</b>	<b>Insumos Diversos</b>			<b>Valor (R\$)</b>
A	Uniformes		R\$	50,77
B	Materiais (mediante planilha a parte, na forma de ressarcimento)		R\$	-
C	*Depreciação Anual de 20%/Ferramental (valor total rateado entre 13 funcionários)		R\$	26,97
D	Outros - Equipamentos de Proteção Individual - EPI		R\$	7,71
	<b>Total</b>		R\$	<b>85,45</b>
<b>MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS e LUCRO</b>				
<b>6</b>	<b>Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>			
A	<b>Custos Indiretos</b>	<b>5,10%</b>		R\$ 237,03
B	<b>Lucro</b>	<b>5,32%</b>		R\$ 259,94
C	<b>Tributos</b>	<b>13,15%</b>		R\$ 778,96
	<b>C.1. Tributos Federais - PIS (0,65%) + COFINS (3%) + CPRB (4,5%)</b>	<b>8,15%</b>		R\$ 378,79
	<b>C.2. Tributos Estaduais - ISS (5%) (Distrito Federal)</b>	<b>5,00%</b>		R\$ 232,38
	<b>Total (BDI)</b>	<b>27,45%</b>		<b>R\$ 1.275,93</b>
<b>2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO</b>				
	<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)</b>			<b>(R\$)</b>
A	<b>Módulo 1 – Composição da Remuneração</b>		R\$	2.682,16
B	<b>Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários</b>		R\$	1.341,23
C	<b>Módulo 3 – Provisão para Rescisão</b>		R\$	241,85
D	<b>Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente</b>		R\$	297,00
E	<b>Módulo 5 - Insumos Diversos</b>		R\$	85,45
	<b>Subtotal (A + B + C + D + E)</b>		R\$	4.647,69
F	<b>Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>		R\$	1.275,93
	<b>Valor total por empregado</b>		R\$	<b>5.923,62</b>

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração Coordenação Geral de Recursos Logísticos  
Coordenação de Atividades Gerais

Prestação de serviços, de forma contínua, com fornecimento de materiais (peças e insumos), para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado dos tipos split e splitão, serviços eventuais de remanejamentos e instalação de novos aparelhos, análise gravimétrica de ar, análise da qualidade do ar interno, higienização de dutos de ar insuflado e eventuais manutenções nos drenos de captação de água das condensadoras das fachadas leste e oeste, do Ministério de Minas e Energia, e Ministério do Turismo, no Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios

**PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

**ANEXO VII-D - Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MPDG - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 7, DE 20 DE SETEMBRO DE 2018 - SEM DESONERAÇÃO DO INSS**

Nº Processo: 48340.004998/2019-13

Licitação Nº 08/2020

Dia 25/09/2020 às 10:00 horas

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)**

<b>A</b>	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/10/2020
<b>B</b>	Município/UF	Brasília/DF
<b>C</b>	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2018-2019 / CCT SIMEB/SITIMMME
<b>D</b>	Nº de meses de execução contratual	12

**IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO**

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em
Técnico(a) Mecânico(a) em Ar Condicionado	Posto	1

**1. MÓDULOS**

**Mão-de-obra vinculada à execução contratual**

**Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra**

<b>1</b>	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção de aparelhos de ar
<b>2</b>	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3141-15
<b>3</b>	Salário Normativo da Categoria Profissional/CCT2019/2020 (para 8hs/dia)	R\$ 1.184,00
<b>4</b>	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico(a) Mecânico(a) em Ar Condicionado
<b>5</b>	Data base da categoria (dia/mês/ano) - Vigência 01º de maio de 2018 a 30 de abril de 2019	1º de maio

**MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
<b>A</b>	Salário Base para 44 hs/semanais	100,0%	R\$ 1.985,00
<b>B</b>	Adicional de Periculosidade	0,0%	R\$ -

<b>C</b>	Adicional de Insalubridade	0%	R\$ -
<b>D</b>	Adicional Noturno	0%	R\$ -
<b>E</b>	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0%	R\$ -
<b>F</b>	Outros (especificar)	0%	R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>		<b>100,0%</b>	<b>R\$ 1.985,00</b>

**MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS**

**Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

<b>2.1</b>	<b>13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	165,35
<b>B</b>	Adicional de Férias	2,78%	55,14
<b>Total</b>		<b>11,11%</b>	<b>220,49</b>

**OBS: ITEM 2.1 B SE REFERE SOMENTE O ADICIONAL DE FÉRIAS PARA O PROFISSIONAL. O CUSTO DA REPOSIÇÃO DO MESMO DURANTE AS FÉRIAS SE ENCONTRA NO ITEM 4.1 A**

**Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições**

<b>2.2</b>	<b>GPS, FGTS e outras contribuições</b>	<b>Percentual</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	<b>INSS</b>	0,00%	R\$ -
<b>B</b>	Salário Educação	2,50%	R\$ 49,63
<b>C</b>	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,50%	R\$ 29,78
<b>D</b>	SESC ou SESI	1,50%	R\$ 29,78
<b>E</b>	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 19,85
<b>F</b>	SEBRAE	0,60%	R\$ 11,91
<b>G</b>	INCRA	0,20%	R\$ 3,97
<b>H</b>	FGTS	8,00%	R\$ 158,80
<b>Total</b>		<b>15,30%</b>	<b>R\$ 303,71</b>

**Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários**

<b>2.3</b>	<b>Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Auxílio Transporte	R\$ 241,70
<b>B</b>	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00	R\$ 418,00
<b>C</b>	Assistência Médica e Familiar	R\$ -
<b>D</b>	Assistência Odontológica	R\$ -
<b>E</b>	Auxílio creche	R\$ -
<b>F</b>	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES PESSOAIS EM GRUPOS	R\$ 15,00
<b>Total</b>		<b>R\$ 674,70</b>

**QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS**

<b>2</b>	<b>Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>2.1</b>	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 220,49
<b>2.2</b>	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$ 303,71

<b>2.3</b>	Benefícios Mensais e Diários	R\$	674,70
	<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>1.198,89</b>

<b>MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO</b>			
<b>3</b>	<b>Provisão para Rescisão</b>	<b>Percentual</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Aviso Prévio Indenizado	2,50%	R\$ 49,63
<b>B</b>	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,20%	R\$ 3,97
<b>C</b>	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,21%	R\$ 63,72
<b>D</b>	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	R\$ 38,51
<b>E</b>	<b>Incidência dos encargos do Submódulo 2.2</b> sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,30%	R\$ 5,89
<b>F</b>	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,87%	R\$ 17,27
	<b>Total</b>	<b>9,02%</b>	<b>R\$ 178,98</b>

<b>MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>			
<b>Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais</b>			
<b>4.1</b>	<b>Substituto nas Ausências Legais</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 165,42
<b>B</b>	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,55%	R\$ 10,92
<b>C</b>	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,11%	R\$ 2,18
<b>D</b>	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,42%	R\$ 8,34
<b>E</b>	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,10%	R\$ -
<b>F</b>	Substituto na cobertura de Outras ausências	1,66%	R\$ 32,95
	<b>Total</b>	<b>11,17%</b>	<b>R\$ 219,81</b>

<b>Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada</b>			
<b>4.2</b>	<b>Substituto na Intraornada</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		R\$ -
	<b>Total</b>		

<b>QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE</b>			
<b>4</b>	<b>Custo de Reposição do Profissional Ausente</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>4.1</b>	Substituto nas Ausências Legais	11,17%	R\$ 219,81
<b>4.2</b>	Substituto na Intraornada		R\$ -
	<b>Total</b>		<b>219,81</b>



<b>MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS</b>		
<b>5</b>	<b>Insumos Diversos</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Uniformes	R\$ 50,76
<b>B</b>	Materiais (mediante planilha a parte, na forma de ressarcimento)	R\$ -
<b>C</b>	*Depreciação Anual de 20%/Ferramental (valor total rateado entre 13 funcionários)	R\$ 26,97
<b>D</b>	Outros - Equipamentos de Proteção Individual - EPI	R\$ 7,71
	<b>Total</b>	<b>R\$ 85,45</b>
<b>MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS e LUCRO</b>		
<b>6</b>	<b>Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Custos Indiretos	R\$ 187,07
<b>B</b>	Lucro	R\$ 205,15
<b>C</b>	Tributos	R\$ 614,78
	<b>C.1. Tributos Federais - PIS (0,65%) + COFINS</b>	<b>R\$ 381,02</b>
	<b>C.2. Tributos Estaduais - ISS (5%) (Distrito</b>	<b>R\$ 233,76</b>
	<b>Total (BDI)</b>	<b>R\$ 1.007,01</b>
<b>2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO</b>		
<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)</b>		<b>(R\$)</b>
<b>A</b>	<b>Módulo 1 – Composição da Remuneração</b>	R\$ 1.985,00
<b>B</b>	<b>Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários</b>	R\$ 1.198,89
<b>C</b>	<b>Módulo 3 – Provisão para Rescisão</b>	R\$ 178,98
<b>D</b>	<b>Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente</b>	R\$ 219,81
<b>E</b>	<b>Módulo 5 - Insumos Diversos</b>	R\$ 85,45
	<b>Subtotal (A + B + C + D + E)</b>	<b>R\$ 3.668,13</b>
<b>F</b>	<b>Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro</b>	R\$ 1.007,01
	<b>Valor total por empregado</b>	<b>R\$ 4.675,14</b>

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração Coordenação Geral de Recursos Logísticos

Coordenação de Atividades Gerais

Prestação de serviços, de forma contínua, com fornecimento de materiais (peças e insumos), para manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado dos tipos split e splitão, serviços eventuais de remanejamentos e instalação de novos aparelhos, análise gravimétrica de ar, análise da qualidade do ar interno, higienização de dutos de ar insuflado e eventuais manutenções nos drenos de captação de água das condensadoras das fachadas leste e oeste, do Ministério de Minas e Energia, e Ministério do Turismo, no Bloco "U" da Esplanada dos Ministérios

**PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

ANEXO VII-D - Instrução Normativa nº 5/2017-SEGES/MPDG - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 7, DE 20 DE SETEMBRO DE

Nº Processo: 48340.004998/2019-13

Licitação Nº 08/2020

Dia 25/09/2020 às 10:00 horas

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)**

<b>A</b>	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/10/2020
<b>B</b>	Município/UF	Brasília/DF
<b>C</b>	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2018-2019 / CCT SIMEB/SITIMME
<b>D</b>	Nº de meses de execução contratual	12

**IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO**

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em
Auxiliar de Mecânico(a)	Posto	1

**1. MÓDULOS**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

<b>1</b>	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção de aparelhos de ar condicionado
<b>2</b>	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3141-15
<b>3</b>	Salário Normativo da Categoria Profissional/CCT2019/2020 (para 8hs/dia)	R\$ 1.184,00
<b>4</b>	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Auxiliar de Mecânico(a)
<b>5</b>	Data base da categoria (dia/mês/ano) - Vigência 01º de maio de 2018 a 30 de abril de 2019	1º de maio

**MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
<b>1</b>	Salário Base para 44 hs/semanais	100,0%	R\$ 1.237,23
<b>A</b>	Adicional de Periculosidade	0,0%	R\$ -
<b>B</b>	Adicional de Insalubridade	0%	R\$ -
<b>C</b>	Adicional Noturno	0%	R\$ -
<b>D</b>	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0%	R\$ -
<b>E</b>	Outros (especificar)	0%	R\$ -
<b>F</b>	<b>Total da Remuneração</b>	<b>100,0%</b>	<b>R\$ 1.237,23</b>

<b>MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>			
<b>2.1</b>	<b>13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	103,06
<b>B</b>	Adicional de Férias	2,78%	34,37
<b>Total</b>		<b>11,11%</b>	<b>137,43</b>
<b>OBS: ITEM 2.1 B SE REFERE SOMENTE O ADICIONAL DE FÉRIAS PARA O PROFISSIONAL. O CUSTO DA REPOSIÇÃO DO MESMO DURANTE AS FÉRIAS SE ENCONTRA NO ITEM 4.1 A</b>			
<b>Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições</b>			
<b>2.2</b>	<b>GPS, FGTS e outras contribuições</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	<b>INSS</b>	0,00%	R\$ -
<b>B</b>	Salário Educação	2,50%	R\$ 30,93
<b>C</b>	SAT - Seguro de Acidente do Trabalho	1,50%	R\$ 18,56
<b>D</b>	SESC ou SESI	1,50%	R\$ 18,56
<b>E</b>	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 12,37
<b>F</b>	SEBRAE	0,60%	R\$ 7,42
<b>G</b>	INCRA	0,20%	R\$ 2,47
<b>H</b>	FGTS	8,00%	R\$ 98,98
<b>Total</b>		<b>15,30%</b>	<b>R\$ 189,30</b>
<b>Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários</b>			
<b>2.3</b>	<b>Benefícios Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>	
<b>A</b>	Auxílio Transporte	R\$	286,57
<b>B</b>	Auxílio Refeição/Alimentação - R\$19,00	R\$	418,00
<b>C</b>	Assistência Médica e Familiar	R\$	-
<b>D</b>	Assistência Odontológica	R\$	-
<b>E</b>	Auxílio creche	R\$	-
<b>F</b>	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES PESSOAIS EM GRUPOS	R\$	15,00
<b>Total</b>		<b>R\$</b>	<b>719,57</b>
<b>QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS</b>			
<b>2</b>	<b>Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários</b>	<b>Valor (R\$)</b>	
<b>2.1</b>	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$	137,43
<b>2.2</b>	GPS, FGTS e outras contribuições	R\$	189,30
<b>2.3</b>	Benefícios Mensais e Diários	R\$	719,57
<b>Total</b>		<b>R\$</b>	<b>1.046,29</b>
<b>MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO</b>			
<b>3</b>	<b>Provisão para Rescisão</b>	<b>Percentual (%)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
<b>A</b>	Aviso Prévio Indenizado	2,50%	R\$ 30,93
<b>B</b>	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,20%	R\$ 2,47
<b>C</b>	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,21%	R\$ 39,72

D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	R\$ 24,00
E	<b>Incidência dos encargos do Submódulo 2.2</b> sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,30%	R\$ 3,67
F	Multa do FGTS e sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,87%	R\$ 10,76
<b>Total</b>		<b>9,02%</b>	<b>R\$ 111,56</b>

**MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

**Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais**

4.1	Substituto nas Ausências Legais	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 103,10
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,55%	R\$ 6,80
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	0,11%	R\$ 1,36
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,42%	R\$ 5,20
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,10%	R\$ -
F	Substituto na cobertura de Outras ausências	1,66%	R\$ 20,54
<b>Total</b>		<b>11,17%</b>	<b>R\$ 137,00</b>

**Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada**

4.2	Substituto na Intra jornada	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação		R\$ -
<b>Total</b>			

**QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Percentual (%)	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	11,17%	R\$ 137,00
4.2	Substituto na Intra jornada		R\$ -
<b>Total</b>			<b>137,00</b>

**MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS**

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	R\$ 50,77
B	Materiais (mediante planilha a parte, na forma de ressarcimento)	R\$ -
C	*Depreciação Anual de 20%/Ferramental (valor total rateado entre 13 funcionários)	R\$ 26,97
D	Outros - Equipamentos de Proteção Individual - EPI	R\$ 7,71
<b>Total</b>		<b>R\$ 85,45</b>

**MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS e LUCRO**

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Valor (R\$)
---	------------------------------------	-------------

<b>A</b>	Custos Indiretos	<b>5,10%</b>	R\$ 133,49
<b>B</b>	Lucro	<b>5,32%</b>	R\$ 146,40
<b>C</b>	Tributos	<b>13,15%</b>	R\$ 438,70
	<b>C.1.</b> Tributos Federais - PIS (0,,65% ) + COFINS (3 %) + CPRB (4,5%)	<b>8,15%</b>	R\$ 271,89
	<b>C.2.</b> Tributos Estaduais - ISS (5%) (Distrito Federal)	<b>5,00%</b>	R\$ 166,81
	<b>Total (BDI)</b>	<b>27,45%</b>	<b>R\$ 718,59</b>
<b>2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO</b>			
<b>Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)</b>			(R\$)
<b>A</b>	<b>Módulo 1</b> – Composição da Remuneração		R\$ 1.237,23
<b>B</b>	<b>Módulo 2</b> – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.046,29
<b>C</b>	<b>Módulo 3</b> – Provisão para Rescisão		R\$ 111,56
<b>D</b>	<b>Módulo 4</b> – Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 137,00
<b>E</b>	<b>Módulo 5</b> - Insumos Diversos		R\$ 85,45
	<b>Subtotal (A + B + C + D + E)</b>		R\$ 2.617,53
<b>F</b>	<b>Módulo 6</b> – Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 718,59
	<b>Valor total por empregado</b>		<b>R\$ 3.336,12</b>

PLANILHA ESTIMATIVA DE MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO ANUAL

ITEM	PEÇAS EVAPORADORAS	UND	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	Bandeja de Dreno/Condensado da Evaporadora - MCX512E10RQA/MCX518E10RQA (PAN02488)	und	2	R\$ 129,47	R\$ 258,94
2	Bandeja de Dreno/Condensado da Evaporadora - MCX524E10RQA/MCX524G10RCA (PAN02485)	und	2	R\$ 129,47	R\$ 258,94
3	Bandeja de Dreno/Condensado da Evaporadora - MCX518G10RAA/MCX536E10RPA (PAN3014)	und	2	R\$ 129,47	R\$ 258,94
4	Bandeja de Dreno/Condensado da Evaporadora - MCX536E10RPA (PAN2483)	und	2	R\$ 129,47	R\$ 258,94
5	Bandeja de Dreno/Condensado da Evaporadora - MCW509K10RAB/MCW512K10RAB (FRM01312)	und	2	R\$ 170,26	R\$ 340,52
6	Bomba de Dreno Max Orange (split 36,48,60 Btu's) Elgin ou Similar	und	12	R\$ 510,00	R\$ 6.120,00
7	Bomba de Dreno Mini Orange (split 9,12,18,24 Btu's) Elgin ou Similar	und	36	R\$ 488,33	R\$ 17.579,88
8	Bomba de Dreno para Cassete - PLD12 Max 12w- 220/240v - 50/60 hz de 18.000 a 48.000 Btu's	und	3	R\$ 371,53	R\$ 1.114,59
9	Contatora modelo cw07-10e 220v	und	6	R\$ 40,87	R\$ 245,22
10	Contatora modelo cw25-10e 220v	und	6	R\$ 80,60	R\$ 483,60
11	Controle remoto modelo CNT6619/Y512 Trane (MCW/MCC)	und	6	R\$ 293,72	R\$ 1.762,32
12	Controle remoto modelo CNT07122/YT1F Trane (2MCW)	und	3	R\$ 369,31	R\$ 1.107,93
13	Controle remoto modelo CNT06906 ou CNT 3725 Trane (MCXE)	und	3	R\$ 353,32	R\$ 1.059,96
14	Controle remoto modelo CNT05268 Trane (MCXG)	und	3	R\$ 375,91	R\$ 1.127,73
15	Defletores para Ar Condicionado Corte a Lazer 12.000/18.000 Btu's (1,05cmx14cmx4mm)	und	6	R\$ 176,00	R\$ 1.056,00
16	Defletores para Ar Condicionado Corte a Lazer 24.000 Btu's (1,30cmx14cmx4mm)	und	6	R\$ 205,67	R\$ 1.234,02
17	Defletores para Ar Condicionado Corte a Lazer 36.000 Btu's (1,50cmx14cmx4mm)	und	6	R\$ 244,33	R\$ 1.465,98
18	Filtros de ar, modelo FLR1398 (20x25)	und	210	R\$ 45,00	R\$ 9.450,00
19	Filtros de ar, modelo FLR1399 (20x35,5)	und	660	R\$ 45,00	R\$ 29.700,00
20	Filtros de ar, modelo FLR1401 (20x50)	und	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
21	Filtros de ar, modelo FLR1402 (20x37,5)	und	80	R\$ 45,00	R\$ 3.600,00
22	Filtros de ar, modelo FLR3427 (26X28)	und	290	R\$ 45,00	R\$ 13.050,00
23	Filtros de ar, modelo FLR3435 (33,5X36)	und	2	R\$ 224,09	R\$ 448,18
24	Filtros de ar, para Cassete Modelo 2MCC0518C10ROAL	und	14	R\$ 230,20	R\$ 3.222,80
25	Filtros de ar, para cassete modelo FLR4225 MCC542B10RAC	und	12	R\$ 230,20	R\$ 2.762,40
26	Motor sweep(direcionador de ar evaporadora), modelo MOT10328 (MCX512E10RQA/MCX518E10RQA/MCX524E10RQA)	und	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
27	Motor sweep(direcionador de ar evaporadora), modelo MOT10318 (MCW509K10RAB/MCW512K10RAB)	und	10	R\$ 260,32	R\$ 2.603,20
28	Motor sweep(direcionador de ar evaporadora), modelo MOT10373 (MCW524K10RAB)	und	1	R\$ 260,32	R\$ 260,32
29	Motor ventilador evaporadora modelo MOT13946 - 2MCW0509G1000AA/TRANE	und	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00
30	Motor ventilador evaporadora modelo MOT11450 - MCW512K10RAB/TRANE	und	2	R\$ 325,00	R\$ 650,00
31	Motor ventilador evaporadora modelo MOT13798 - 2MCW0512G1000AA/TRANE	und	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00
32	Motor ventilador evaporadora modelo MOT13401 - MCX518G10RAA/TRANE	und	1	R\$ 370,00	R\$ 370,00
33	Motor ventilador evaporadora modelo MOT09035 - MCX512E10RQA/TRANE	und	6	R\$ 660,00	R\$ 3.960,00
34	Motor ventilador evaporadora modelo MOT09036 - MCX518E10RQA/TRANE	und	6	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00
35	Motor ventilador evaporadora modelo MOT09037 - MCX524E10RQA/TRANE	und	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00
36	Motor ventilador evaporadora modelo MOT09038 - MCX536E10RPA/TRANE	und	6	R\$ 449,99	R\$ 2.699,94
37	Placa de <b>comando</b> microprocessada, modelo BRD1810 (MCX512E10RQA/MCX518E10RQA/MCX524E10RQA/MCX536E10RPA)	und	2	R\$ 530,00	R\$ 1.060,00
38	Placa de <b>comando</b> microprocessada, modelo BRD2738 (MCW524K10RAB)	und	1	R\$ 790,00	R\$ 790,00

39	Placa de <b>comando</b> microprocessada, modelo BRD3082. (MCW509K10RAB/MCW512K10RAB/MCW518K10RAB)	und	2	R\$ 1.170,00	R\$ 2.340,00
40	Placa <b>receptora</b> microprocessada, modelo BRD1812 (MCX512E10RQA/MCX518E10RQA/MCX524E10RQA/MCX536E10RPA)	und	2	R\$ 340,00	R\$ 680,00
41	Placa <b>receptora</b> microprocessada, modelo BRD2625. (MCW509K10RAB/MCW518K10RAB)	und	2	R\$ 270,00	R\$ 540,00
42	Rotor ou Turbina para ventilador da Evaporadora - MCW509K10RAB/MCW512K10RAB (WHL02166)	und	12	R\$ 119,90	R\$ 1.438,80
43	Rotor ou Turbina para ventilador da Evaporadora - MCX512E10RQA/MCX518E10RQA/MCX518G10RAA/MCX536E10RPA (WHL01894)	und	12	R\$ 119,90	R\$ 1.438,80
44	Rotor ou Turbina para ventilador da Evaporadora -MCX524E10RQA e MCX524G10RCA (WHL02392)	und	12	R\$ 100,73	R\$ 1.208,76
45	Sensor anti congelamento modelo SEN0962	und	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
46	Sensor anti congelamento modelo SEN1016	und	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
47	Sensor anti congelamento modelo SEN1026.	und	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
48	Sensor de temperatura modelo SEN0963	und	4	R\$ 160,00	R\$ 640,00
49	Sensor de temperatura modelo SEN1018	und	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
50	Sensor de temperatura modelo SEN1027.	und	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
<b>ITEM</b>	<b>PEÇAS CONDENSADORAS</b>				
51	Capacitor para motor ventilador 2,5uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	30	R\$ 10,60	R\$ 318,00
52	Capacitor para motor ventilador 3uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	60	R\$ 7,86	R\$ 471,60
53	Capacitor para motor ventilador 3,5uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	30	R\$ 6,02	R\$ 180,60
54	Capacitor para motor ventilador 4uF-440/440V- Tipo EOS ou Superior -Nível de Segurança S2 ou mais	und	60	R\$ 6,80	R\$ 408,00
55	Capacitor compressor 2uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	30	R\$ 7,03	R\$ 210,90
56	Capacitor compressor 25uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	40	R\$ 19,03	R\$ 761,20
57	Capacitor compressor 30uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	40	R\$ 26,63	R\$ 1.065,20
58	Capacitor compressor 35uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	60	R\$ 12,75	R\$ 765,00
59	Capacitor compressor 40uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	30	R\$ 14,60	R\$ 438,00
60	Capacitor compressor 55uF-440/440V-Tipo EOS ou Superior-Nível de Segurança S2 ou mais	und	30	R\$ 17,47	R\$ 524,10
61	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Self de 10TR	und	2	R\$ 9.353,10	R\$ 18.706,20
62	Compressor rotativo, 220V, 60Hz para Splits de 9.000 BTU/h	und	24	R\$ 467,46	R\$ 11.219,04
63	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 12.000 BTU/h	und	24	R\$ 385,67	R\$ 9.256,08
64	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 18.000 BTU/h	und	12	R\$ 493,90	R\$ 5.926,80
65	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 24.000 BTU/h	und	24	R\$ 502,61	R\$ 12.062,64
66	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 36.000 BTU/h	und	8	R\$ 1.066,96	R\$ 8.535,68
67	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 48.000 BTU/h	und	1	R\$ 1.490,67	R\$ 1.490,67
68	Compressor rotativo, 220 V 60Hz para Splits de 60.000 BTU/h	und	1	R\$ 2.666,37	R\$ 2.666,37
69	Correia para Self -TRCE100K23A0C006 (BLL-BX39)	und	10	R\$ 58,39	R\$ 583,90
70	Filtro secador para tubulação de ar condicionado modelo 1/4" - DML 082R Danfos ou Similar	und	36	R\$ 27,99	R\$ 1.007,64
71	Filtro secador para tubulação de ar condicionado modelo 3/8" - DML 083R Danfos ou Similar	und	36	R\$ 36,41	R\$ 1.310,76
72	Hélice tipo bld00970 - plástica (TTK509X10EAA/TTK512X10EAA)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
73	Hélice tipo fan04080 - plástica (2TTK0512G1000AA)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
74	Hélice tipo bld00931 - plástica (TTK518E5LAO)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
75	Hélice tipo fan03548 - plástica (TTK518P100GA/TTK524P100GA)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
76	Hélice tipo fan04378 - plástica (2TTK0518G1000AA/2TTK0524G1000AA)	und	4	R\$ 268,92	R\$ 1.075,68
77	Hélice tipo fan93435P - plástica (TTK524E5LAO/TTK536E5LAO)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
78	Hélice tipo fan03441 - plástica (TTK536K100EA)	und	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
79	Motor ventilador, 1HP, 220 V, 60 Hz, tipo mot11615 (TTK509E5LAO/TTK512E5LAO)	und	6	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00
80	Motor ventilador, 1HP, 220 V, 60 Hz, tipo mot11617 (TTK524E5LAO/TTK518E5LAO)	und	6	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00
81	Motor ventilador, 1HP, 220 V, 60 Hz, tipo mot11638 (TTK536E5LAO)	und	4	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00
82	Válvula de serviço com orifício restritor, modelo rsr00174 - KIT ORIFÍCIO RESTRITOR TTK509	und	12	R\$ 111,00	R\$ 1.332,00



83	Válvula de serviço com orifício restritor, modelos rsr00175 - KIT ORIFÍCIO RESTRITOR TTK512	und	12	R\$ 180,00	R\$ 2.160,00
84	Válvula de serviço com orifício restritor, modelos rsr00176 - KIT ORIFÍCIO RESTRITOR TTK518	und	12	R\$ 313,59	R\$ 3.763,08
85	Válvula de serviço Schrader 1/4	und	36	R\$ 3,58	R\$ 128,88
86	Válvula de serviço de 3/8 ( Baixa ou Sucção )	und	12	R\$ 34,83	R\$ 417,96
87	Válvula de serviço de 1/2 ( Baixa ou Sucção )	und	12	R\$ 26,33	R\$ 315,96
88	Válvula de serviço de 5/8 ( Baixa ou Sucção )	und	12	R\$ 38,48	R\$ 461,76
89	Válvula de serviço de 3/4 ( Baixa ou Sucção )	und	12	R\$ 47,82	R\$ 573,84
90	Vareta de solda Foscooper 2,5mm X 500mm	kg	5	R\$ 145,44	R\$ 727,20
<b>ITEM</b>	<b>MATERIAL - DIVERSOS PREVENTIVA/CORRETIVA</b>				
91	Abraçadeira em Nylon branca 300x4,8 mm, pacote com 100 peças	pct	10	R\$ 22,56	R\$ 225,60
92	Arruela de Pressão Media Zincada 3/8", pacote 100 peças.	pct	3	R\$ 8,47	R\$ 25,41
93	Barra roscada zincada 3 metros x 5/16"	und	30	R\$ 8,99	R\$ 269,70
94	Bisnaga de Cola Vinil Para PVC Flexível 75g	und	20	R\$ 6,18	R\$ 123,60
95	Bucha de Redução de PVC, soldável, curta, 25x20mm	und	60	R\$ 0,30	R\$ 18,00
96	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com Rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	24	R\$ 0,61	R\$ 14,64
97	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com Rosca soberba, cabeça sextavada	und	24	R\$ 0,93	R\$ 22,32
98	Cabo elétrico Flexível PP 3x1,5mm	metro	300	R\$ 4,13	R\$ 1.239,00
99	Cabo elétrico Flexível PP 3x2,5mm	metro	200	R\$ 6,36	R\$ 1.272,00
100	Cabo elétrico Flexível PP 3x6,0mm	metro	50	R\$ 12,97	R\$ 648,50
101	Cantoneira de 1" 1/8 - barra de 6mt	barra	10	R\$ 38,02	R\$ 380,20
102	Cap em PVC Soldável Marrom 20mm	und	60	R\$ 0,75	R\$ 45,00
103	Cap em PVC Soldável Marrom 25mm	und	60	R\$ 0,86	R\$ 51,60
104	Chumbador Parabolto prisioneiro bucha metal 5/16" x 75 mm - caixa 100pçs	und	100	R\$ 2,16	R\$ 216,00
105	Conector Sindal para fios de 4mm, embalagem com 12 unidades	pct	10	R\$ 14,29	R\$ 142,90
106	Conector Sindal para fios de 6mm, embalagem com 12 unidades	pct	10	R\$ 21,95	R\$ 219,50
107	Coxim (calço de borracha) Anti Ruído para Condensadora Split	und	40	R\$ 4,83	R\$ 193,20
108	Carga de Gás acetileno para solda/PPU para cilindro de 1,25 kg	kg	28	R\$ 32,71	R\$ 915,88
109	Carga de Gás oxigênio para solda/PPU para cilindro de 1m³ (7 litros)	m³	12	R\$ 48,33	R\$ 579,96
110	Carga de Gás nitrogênio para verificar vazamento e limpeza de tubulação, para cilindro de 10 m³ (50 litros)	cilindro	10	R\$ 111,11	R\$ 1.111,10
111	Curva de cobre soldável de 3/8"	und	12	R\$ 1,87	R\$ 22,44
112	Curva de cobre soldável de 1/2"	und	12	R\$ 3,35	R\$ 40,20
113	Curva de cobre soldável de 5/8"	und	12	R\$ 4,90	R\$ 58,80
114	Curva de cobre soldável de 3/4"	und	12	R\$ 7,56	R\$ 90,72
115	Curva de cobre soldável de 7/8"	und	12	R\$ 11,70	R\$ 140,40
116	Desengripante WD 40 - 300 ml	und	6	R\$ 25,89	R\$ 155,34
117	Eletrodo para solda elétrica 2.5mm	kilo	6	R\$ 17,17	R\$ 103,02
118	Fita Adesiva Metalizada 50m x 48mm	und	12	R\$ 3,00	R\$ 36,00
119	Fita Isolante Adesiva Antichama, uso até750 V em rolo de 19 mm X 20m	und	36	R\$ 10,94	R\$ 393,84
120	Fita PVC Refrigeração Ar Condicionado Split 100mm X 10m	und	100	R\$ 4,23	R\$ 423,00
121	Fita Silver Tape Cinza 48mm X 50 metros	und	40	R\$ 31,47	R\$ 1.258,80
122	Fita Veda Rosca Teflon 100% Ptfé 18mm X 50m	und	10	R\$ 13,75	R\$ 137,50
123	Fusível de Vidro 3A	und	12	R\$ 0,16	R\$ 1,92
124	Gás refrigerante ecológico R410A, cilindro de 11,3 kg	und	6	R\$ 475,00	R\$ 2.850,00
125	Gás refrigerante R22, cilindro de 13,6 kg	und	24	R\$ 509,39	R\$ 12.225,36
126	Gás HCFC R141B para limpeza de tubulação frigorígena, cilindro de 13,6 kg	und	12	R\$ 589,33	R\$ 7.071,96
127	Joelho PVC soldável 20 mm	und	80	R\$ 0,37	R\$ 29,60
128	Joelho PVC soldável 25 mm	und	80	R\$ 0,51	R\$ 40,80
129	Luva PVC soldável 20 mm	und	80	R\$ 0,44	R\$ 35,20
130	Luva PVC soldável 25 mm	und	80	R\$ 0,54	R\$ 43,20
131	Mangueira Cristal, Lisa, PVC transparente de 1/4 x 1,5mm	metro	200	R\$ 1,15	R\$ 230,00
132	Manta de Lã de Vidro Aluminizada para dutos de ar condicionado (1,20mx25m)	metro²	60	R\$ 13,02	R\$ 781,20
133	Pilha alcalina palito AAA, embalagem com (2)duas unidades	und	200	R\$ 11,63	R\$ 2.326,00
134	Pilha alcalina grande D, embalagem com (2)duas unidades	und	12	R\$ 8,31	R\$ 99,72
135	Porca flangeada de latão 1/2	und	5	R\$ 4,95	R\$ 24,75
136	Porca flangeada de latão 1/4	und	50	R\$ 1,90	R\$ 95,00
137	Porca flangeada de latão 3/4	und	5	R\$ 13,63	R\$ 68,15



138	Porca flangeada de latão 3/8	und	50	R\$ 2,66	R\$ 133,00
139	Porca flangeada de latão 5/8	und	5	R\$ 7,13	R\$ 35,65
140	Porca Zincada Sextavada Polida 5/16	und	200	R\$ 0,10	R\$ 20,00
141	Silicone acético, incolor 280 gramas	und	50	R\$ 11,13	R\$ 556,50
142	Solda em Fio de Estanho 1mm- rolo 250 gramas	rolo	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00
143	Tê PVC soldável 20 mm	und	30	R\$ 0,65	R\$ 19,50
144	Tê PVC soldável 25 mm	und	30	R\$ 0,86	R\$ 25,80
145	Terminal Pré Isolado Tipo Pino azul para fios 1.5 mm <sup>2</sup> e 2.5 mm <sup>2</sup> , embalagem com 100	und	3	R\$ 24,81	R\$ 74,43
146	Terminal Pré isolado Tipo Pino amarelo para fios 4.0 mm <sup>2</sup> e 6.0 mm <sup>2</sup> , embalagem com 100	und	3	R\$ 47,04	R\$ 141,12
147	Terminal Pré Isolado Tipo femea azul para fios 1.5 mm <sup>2</sup> e 2.5 mm <sup>2</sup> , embalagem com 100	und	3	R\$ 18,61	R\$ 55,83
148	Terminal Pré Isolado Tipo femea amarelo para fios 4.0 mm <sup>2</sup> e 6.0 mm <sup>2</sup> , embalagem com 100	und	3	R\$ 27,18	R\$ 81,54
149	Tubo flexível de cobre 1/2"	metro	120	R\$ 23,38	R\$ 2.805,60
150	Tubo flexível de cobre 1/4"	metro	120	R\$ 11,21	R\$ 1.345,20
151	Tubo flexível de cobre 3/4"	metro	120	R\$ 35,18	R\$ 4.221,60
152	Tubo flexível de cobre 3/8"	metro	120	R\$ 17,24	R\$ 2.068,80
153	Tubo flexível de cobre 5/8"	metro	120	R\$ 29,09	R\$ 3.490,80
154	Tubo Isolante Esponjoso Cinza 1/2" X 10mm X 2m Para Ar Split	und	120	R\$ 3,00	R\$ 360,00
155	Tubo Isolante Esponjoso Cinza 1/4" X 10mm X 2m Para Ar Split	und	120	R\$ 2,29	R\$ 274,80
156	Tubo Isolante Esponjoso Cinza 3/8" X 10mm X 2m Para Ar Split	und	120	R\$ 2,48	R\$ 297,60
157	Tubo Isolante Esponjoso Cinza 5/8" X 10mm X 2m Para Ar Split	und	120	R\$ 2,37	R\$ 284,40
158	Tubo Isolante Esponjoso Cinza 7/8" X 10mm X 2m Para Ar Split	und	120	R\$ 3,45	R\$ 414,00
159	Tubo PVC soldável 20 mm	metro	120	R\$ 2,01	R\$ 241,20
160	Tubo PVC soldável 25 mm	metro	120	R\$ 2,58	R\$ 309,60
<b>ITEM</b>	<b>MATERIAL - HIGIENIZAÇÃO PREVENTIVAS/CORRETIVAS</b>				
161	Detergente/Limpeza Tipo Veja Multiusos com gatilho, 500ml	und	84	R\$ 4,06	R\$ 341,04
162	Detergente líquido, neutro, 500 ml	und	84	R\$ 6,93	R\$ 582,12
163	Desengraxante Biodegradável Tipo Metacoil com gatilho sem enxague, 1 Litro	und	72	R\$ 31,56	R\$ 2.272,32
164	Desengraxante Ácido tipo Thilex, Galão 5 litros	galão	40	R\$ 117,22	R\$ 4.688,80
165	Esponja dupla face 71x100cm, embalagem com 10 unidades	und	12	R\$ 19,15	R\$ 229,80
166	Pulverizador Manual 2 Litros	und	6	R\$ 31,57	R\$ 189,42
167	Saco de pano/tecido alvejado med.60x45cm	und	120	R\$ 2,57	R\$ 308,40
168	Saco de plástico para lixo, 100 litros, pacote com 100 unidades	und	5	R\$ 66,63	R\$ 333,15
169	Trincha/Pincel Tamanho 2.1/2"	und	12	R\$ 4,84	R\$ 58,08
<b>ESTIMATIVA TOTAL ANUAL</b>					<b>R\$ 301.430,58</b>
<b>BDI Diferenciado de Material - 14% (Acórdão 2369/2011-TCU).</b>					<b>R\$ 42.200,28</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL GERAL ANUAL</b>					<b>R\$ 343.630,86</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 28.635,91</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL MENSAL ADMISSÍVEL - 40%</b>					<b>R\$ 11.454,36</b>

PLANILHA ESTIMATIVA ANUAL DE PREÇOS DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO				Preço Unitário Médio	Total
ITEM	FERRAMENTAS	UND	QTD		
1	Alicate ampermetro multimetro Digital	Unid.	5	R\$ 61,70	R\$ 308,50
2	Alicate de bico	Unid.	5	R\$ 18,45	R\$ 92,25
3	Alicate de corte Diagonal	Unid.	5	R\$ 17,67	R\$ 88,35
4	Alicate de Pressão	Unid.	5	R\$ 21,28	R\$ 106,40
5	Alicate lacrador de tubos de 7"	Unid.	5	R\$ 25,33	R\$ 126,65
6	Alicate rebitador pop	Unid.	2	R\$ 22,60	R\$ 45,20
7	Alicate prensa terminal de 05mm a 10mm	Unid.	5	R\$ 94,77	R\$ 473,85
8	Alicate universal	Unid.	5	R\$ 18,13	R\$ 90,65
9	Arco de Serra regulavel de 8" a 12"	Unid.	3	R\$ 26,95	R\$ 80,85
10	Aplicador de silicone em bisnaga	Unid.	2	R\$ 10,71	R\$ 21,42
11	Bomba de Vácuo 5 CFM 127V 220V Duplo Estágio	Unid.	2	R\$ 598,05	R\$ 1.196,10
12	Capacimetro digital	Unid.	2	R\$ 186,04	R\$ 372,08
13	Cilindro para Nitrogenio de 10m <sup>3</sup>	Unid.	1	R\$ 1.463,35	R\$ 1.463,35
14	Conjunto de solda oxigênio e acetileno – PPU, com Mac. de solda, Extensões de solda 201 (4,6,9),1 Cilindro Acetileno (1,25 kg),1 Cilindro de Oxigênio (1m <sup>3</sup> ),1 Regulador MD 1,5 Acetileno,1 Regulador MD 10 Oxigênio, 4 Válvulas corta fogo, Mangueira conjugada e montada,1 Acendedor e Carrinho	Unid.	1	R\$ 2.444,93	R\$ 2.444,93
15	Caixa de ferramentas sanfonada com 5 gavetas	Unid.	5	R\$ 58,75	R\$ 293,75
16	Chave canhão de 10mm	Unid.	5	R\$ 20,96	R\$ 104,80
17	Chave canhão de 1/4	Unid.	5	R\$ 20,59	R\$ 102,95
18	Chave Inglesa Regulável 12"	Unid.	5	R\$ 65,08	R\$ 325,40
19	Chave de fenda para Bornes 1/4x6	Unid.	5	R\$ 12,83	R\$ 64,15
20	Chave de fenda para Bornes 3/16x6	Unid.	5	R\$ 9,08	R\$ 45,40
21	Chave de fenda cotoco 1/4x1.1/2"	Unid.	5	R\$ 13,83	R\$ 69,15
22	Chave de fenda isolada 1/8x4	Unid.	5	R\$ 9,91	R\$ 49,55
23	Chave Philips isolada 1/8x4	Unid.	5	R\$ 11,26	R\$ 56,30
24	Chave Philips para Bornes 1/4x6	Unid.	5	R\$ 18,38	R\$ 91,90
25	Chave Philips cotoco 1/4x1.1/2	Unid.	5	R\$ 9,05	R\$ 45,25
26	Cortador de Tubo de Cobre	Unid.	5	R\$ 47,60	R\$ 238,00
27	Escada de aluminio de 8 degraus	Unid.	2	R\$ 182,35	R\$ 364,70
28	Escada de aluminio de 3 em 1 com 2 lances de 8 degraus	Unid.	2	R\$ 339,31	R\$ 678,62
29	Estilete profissional	Unid.	5	R\$ 9,66	R\$ 48,30
30	Esmerilhadeira Corte de ferro lixadeira angular 4.1/2"	Unid.	1	R\$ 315,57	R\$ 315,57
31	Extensão Elétrica de 10 metros	Unid.	2	R\$ 36,78	R\$ 73,56
32	Ferro de solda de 30 watts	Unid.	1	R\$ 30,19	R\$ 30,19
33	Jogo de Brocas de Aço Rápido de 1 a 13mm com 25 peças	Unid.	1	R\$ 314,33	R\$ 314,33
34	Jogo de Chaves de Fenda (diversas)	Unid.	5	R\$ 27,56	R\$ 137,80
35	Jogo de Chaves Allen de 2mm a 10mm	Unid.	5	R\$ 24,36	R\$ 121,80
36	Jogo de chaves tipo cachimbo com catraca de 10mm a 32mm	Unid.	1	R\$ 243,17	R\$ 243,17
37	Serra copo para corte em metal 65mm	Unid.	1	R\$ 72,83	R\$ 72,83
38	Serra copo diamantada 65 mm com haste	Unid.	1	R\$ 122,64	R\$ 122,64
39	Lima Chata	Unid.	5	R\$ 9,09	R\$ 45,45
40	Lavadora de alta pressão sobre rodas de 1800 watss ou mais	Unid.	2	R\$ 745,81	R\$ 1.491,62
41	Lanterna para 3 pilhas grandes	Unid.	3	R\$ 27,88	R\$ 83,64
42	Kit flangeador exentrico com catraca, e limitador de toque de 1/4 a 3/4	Unid.	2	R\$ 317,12	R\$ 634,24
43	Kit de chave de boca combinada 1/4 a 1"	Unid.	2	R\$ 284,01	R\$ 568,02
44	Kit mola Curvador de tubos de 1/4, 3/8,1/2, 5/8 e 3/4.	Unid.	1	R\$ 39,30	R\$ 39,30
45	Martelete SDS-Plus GBH 2-24D 820W com Mandril, Ponteiro, Talhadeira e Kit Brocas SDS	Unid.	1	R\$ 816,83	R\$ 816,83
46	Manifold digital 02 vias completo - 99661-A – Mastercool ou similar	Unid.	2	R\$ 1.939,96	R\$ 3.879,92
47	Maquina de solda eletrica, 250 A, bivolt	Unid.	1	R\$ 473,66	R\$ 473,66
48	Martelo de borracha, com cabo de madeira	Unid.	3	R\$ 7,89	R\$ 23,67
49	Martelo bola, 200 gr.	Unid.	3	R\$ 18,03	R\$ 54,09
50	Mangueira para jardim, 1/2", 100m	Unid.	1	R\$ 242,63	R\$ 242,63
51	Motocompressor de Ar 2,0 HP_24 ou 25 litros_8,5 pés	Unid.	2	R\$ 744,33	R\$ 1.488,66
52	Nivel de Alumínio	Unid.	3	R\$ 37,12	R\$ 111,36
53	Pente Aletas Plástico de 6 pontas	Unid.	3	R\$ 18,41	R\$ 55,23
54	Regulador de baixa e alta pressão para gás nitrogenio	Unid.	1	R\$ 216,80	R\$ 216,80
55	Relogio de ponto biometrico	Unid.	1	R\$ 206,00	R\$ 206,00
56	Recolhedora e recicladora de gás refrigerante, 3/4HP, bivolt	Unid.	1	R\$ 2.852,63	R\$ 2.852,63
57	Saca polia, 3", 3 garras	Unid.	2	R\$ 28,98	R\$ 57,96

58	Termometro infravermelho, para efetuar medições de ar condicionado/refrigeração, Faixas de Medição(Infravermelho) de -50 a 580°C	Unid.	2	R\$ 142,22	R\$ 284,44
59	Tanque recolhedor de gas refrigerante 13,6Kg	Unid.	2	R\$ 533,80	R\$ 1.067,60
60	Teste de tensão/corrente eletrica	Unid.	5	R\$ 118,98	R\$ 594,90
61	Trena Metálica, 10 metros	Unid.	3	R\$ 30,29	R\$ 90,87
<b>TOTAL GERAL ANUAL DE FERRAMENTAS</b>					<b>R\$ 26.300,21</b>
<b>*TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO APLICADA (20%)</b>					<b>R\$ 5.260,04</b>
<b>*PRAZO MÉDIO DE VIDA ÚTIL APLICADO (5 ANOS)</b>					<b>R\$ 21.040,17</b>
<b>VALOR MENSAL DA DEPRECIÇÃO</b>					<b>R\$ 350,67</b>
<b>TOTAL MENSAL/EMPREGADO(13)</b>					<b>R\$ 26,97</b>

PLANILHA DE PREÇOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EVENTUAIS					
Item	Serviços Especializados Eventuais	Periodicidade Unidade de	Qdade	Preço Unitário	Total Anual
1	Análise da Qualidade do Ar Interno (16 amostras/semestralmente)	semestral amostras	32	200,33	R\$ 6.410,68
2	Análise Gravimétrica do Material Particulado (4 amostras/semestralmente)	semestral amostras	4	200,33	R\$ 801,34
3	Higienização de dutos de ar insuflado (ou quando estiverem com evidências de concentração maior ou igual 7,5 g/m2 de material particulado)	anual metro	300	35,00	R\$ 10.500,00
4	Locação de Andaime Suspenso Motorizado - Plataforma de 3 metros	mensal	12	900,00	R\$ 10.800,00
<b>ESTIMATIVA TOTAL ANUAL</b>					<b>R\$ 28.512,02</b>
<b>BDI - 14% (Acordo 2369/2011-TCU)</b>					<b>R\$ 3.991,68</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL GERAL ANUAL</b>					<b>R\$ 32.503,70</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL GERAL MENSAL</b>					<b>R\$ 2.708,64</b>

**PLANILHA ESTIMATIVA ANUAL DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI**

Item	Descrição	Unid	Qtd	Preço Unitário	Total
1	Abafador de ruído auricular, tipo concha, 16db	Unid.	12	28,00	R\$ 336,00
2	Capacete de segurança, em polipropileno tipo II, Classe B, Aba frontal, Branco	Unid.	12	5,36	R\$ 64,32
3	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no Suspensario, cintura e pernas	Unid.	2	47,12	R\$ 94,24
4	Luvas de proteção Mecânica	Unid.	10	25,00	R\$ 250,00
5	Mascara de solda	Unid.	2	98,00	R\$ 196,00
6	Mascara protetora semi-facial, com filtros	Unid.	5	41,92	R\$ 209,60
7	Óculos de segurança	Unid.	12	4,36	R\$ 52,32
<b>ESTIMATIVA TOTAL ANUAL DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>					<b>R\$ 1.202,48</b>
<b>ESTIMATIVA TOTAL MENSAL DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>					<b>R\$ 100,21</b>
<b>TOTAL GERAL MENSAL/EMPREGADO (13 )</b>					<b>R\$ 7,71</b>

Uniformes						Preço Unitário	Total (Anual)
Categoria Profissional	Tipo de Uniforme	Qdade Semestral	Qdade Anual	Quant. Funcionário	Total Peças		
Encarregado(a) de Manutenção de Ar Condicionado	Calça jeans tradicional, cor azul.	2	4	1	4	39,13	R\$ 156,52
	Camisa gola polo, com a logo marca da Contratada	2	4		4	27,13	R\$ 108,52
	Cinto de couro cor preta	1	2		2	37,34	R\$ 74,68
	Par de sapatos profissional, cor preta, solado de borracha	2	4		4	41,54	R\$ 166,16
	Par de meias de algodão, cor clara	3	6		6	17,22	R\$ 103,32
Subtotal Anual Uniforme Encarregado de Manutenção de Ar Condicionado							R\$ 609,20
Total por funcionário							R\$ 50,77
Tecnico Mecânico em Refrigeração e Técnico em Segurança do trabalho	Calça jeans tradicional, cor azul.	2	4	6	24	39,12	R\$ 938,88
	Camisa gola polo, com a logomarcada Contratada	2	4		24	27,13	R\$ 651,12
	Cinto de couro cor preta	1	2		12	37,34	R\$ 448,08
	Par de sapatos profissional, cor preta, solado de borracha	2	4		24	41,54	R\$ 996,96
	Par de meias de algodão, cor clara	3	6		36	17,22	R\$ 619,92
Subtotal Anual Uniforme Técnico Mecânico em Refrigeração							R\$ 3.654,96
Total por funcionário							R\$ 50,76
Auxiliar Mecânico em Refrigeração	Calça jeans tradicional, cor azul.	2	4	5	20	39,13	R\$ 782,67
	Camisa gola polo, com a logomarcada Contratada	2	4		20	27,13	R\$ 542,60
	Cinto de couro cor preta	1	2		10	37,34	R\$ 373,40
	Par de sapatos profissional, cor preta, solado de borracha	2	4		20	41,54	R\$ 830,87
	Par de meias de algodão, cor clara	3	6		30	17,22	R\$ 516,60
Subtotal Anual Uniforme Auxiliar Mecânico em Refrigeração							R\$ 3.046,13
Total por funcionário							R\$ 50,77
Total Geral Anual							R\$ 7.310,29

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>2,12%</b>
1	Administração Central	1,27%
2	Risco	0,85%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>2,54%</b>
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,22%
4	Garantia	0,15%
5	Lucro Bruto	1,32%
6	Despesas Financeiras	0,85%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>8,15%</b>
7	ISS	0,00%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	4,50%
<b>BDI</b>	$\text{BDI} = \left\{ \left[ \frac{(1 + A) \times (1 + B)}{1 - C} \right] - 1 \right\} \times 100$	<b>14,00%</b>