

APÊNDICE DO TR

RESUMO DA CONTRATAÇÃO

TIPO DE SERVIÇO CATEGORIA	VALOR PROPOSTO POR EMPREGADO (A)	QUANTIDADE EMPREGADOS POR POSTO (B)	VALOR PROPOSTO POR POSTO (C=AXB)	QUANTIDADE DE POSTOS (D)	SUBTOTAL CATEGORIA CUSTO MENSAL (E = CxD)	TOTAL ANUAL CATEGORIA (F = Ex12)
Operador de Caldeira	6.993,45	1	6993,45	1	R\$ 6.993,45	R\$ 83.921,40
Bombeiro Gasista	6.830,29	1	6830,29	1	R\$ 6.830,29	R\$ 81.963,48
Auxiliar de Manutenção	5.139,60	1	5139,60	3	R\$ 15.418,80	R\$ 185.025,60
Mecânico de Manutenção de Máquinas	7.495,22	1	7495,22	1	R\$ 7.495,22	R\$ 89.942,64
Eletrotécnico	7.495,22	1	7495,22	1	R\$ 7.495,22	R\$ 89.942,64
Encarregado de Manutenção Mecânica	10.654,83	1	10654,83	1	R\$ 10.654,83	R\$ 127.857,96
Engenheiro Mecânico	R\$ 27.432,33	1	27432,33	1	R\$ 27.432,33	R\$ 329.187,96
Torneiro Mecânico	R\$ 7.293,68	1	7293,68	1	R\$ 7.293,68	R\$ 87.524,16
VALOR TOTAL MENSAL / ANUAL					R\$ 89.613,82	R\$ 1.075.365,84
QUANTIDADES DE EMPREGADOS		10				

VALORES EVENTUAIS ESTIMADOS (com BDI 14,02%)	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
MATERIAIS + SERVIÇOS EVENTUAIS	VALOR ESTIMADO MENSAL (A)	VALOR ESTIMADO GLOBAL (B = Ax12)
MATERIAIS (Eventuais e Insumos)	R\$ 10.693,04	R\$ 128.316,47
BDI MATERIAIS (14,02%)	R\$ 1.499,16	R\$ 17.989,97
Serviços Eventuais	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
BDI Serviços Eventuais (14,02%)	R\$ 560,80	R\$ 6.729,60
VALOR (Materiais + Serviços Eventuais) + 14,02%(BDI máximo)	R\$ 16.753,00	R\$ 201.036,04

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (MÃO DE OBRA + VALORES EVENTUAIS ESTIMADOS)	Valor Mensal	Valor Global
	R\$ 106.366,82	R\$ 1.276.401,88

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Operador de Caldeira

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SIMEB - DF GO TO CCT 2021/2023
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qty Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	8621-20
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.108,34
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Operador de Caldeira
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	2.108,34
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	632,50
C	Adicional Insalubridade (sobre salário mínimo - 10%, 20%, ou 40%)	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno (Mínimo 20%)	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		2.740,84

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	228,40
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	331,64
	Subtotal	20,43%	560,05
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	206,10
	TOTAL	27,95%	766,14

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	548,17
B	Salário educação	2,50%	68,52
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	82,23
D	SESI ou SESC	1,50%	41,11
E	SENAI - SENAC	1,00%	27,41
F	SEBRAE	0,60%	16,45
G	INCRA	0,20%	5,48
H	FGTS	8,00%	219,27
	TOTAL	36,80%	1.008,63

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	234,30
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 20,15	443,30
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			679,90

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	766,14
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições	1.008,63
2.3	Benefícios Mensais e Diários	679,90
	TOTAL	2.454,67

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,68
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,01
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	95,38
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	53,29
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	19,61
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	14,25
TOTAL		7,16%	196,23

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	25,38
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	44,75
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,57
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	9,14
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,52
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	81,36

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	81,36
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		81,36

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	387,62
B	Lucro	6,38%	383,14
C	Tributos	8,65%	604,93
C.1	COFINS	3,00%	209,80
C.2	PIS	0,65%	45,46
C.3	ISS	5,00%	349,67
C.4	OUTROS (Ver Lei nº 12.546/2011 - Desoneração da Folha de Pagamento)		
TOTAL			1.375,70

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.740,84
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.454,67
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	196,23
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	81,36
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		5.617,75
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.375,70
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.993,45
Fator K		2,55

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário			8,33%
Férias e um terço constitucional			12,10%
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado			4,00%
Subtotal			24,43%
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Bombeiro Gasista

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SINDISERVIÇOS CCT2021
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	7241-30
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.901,53
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Bombeiro Gasista
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.901,53
B	Adicional Periculosidade	30,00%	570,46
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.471,99

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	206,00
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	299,11
	Subtotal	20,43%	505,11
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	185,88
	TOTAL	27,95%	690,99

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	494,40
B	Salário educação	2,50%	61,80
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	74,16
D	SESI ou SESC	1,50%	37,08
E	SENAI - SENAC	1,00%	24,72
F	SEBRAE	0,60%	14,83
G	INCRA	0,20%	4,94
H	FGTS	8,00%	197,76
	TOTAL	36,80%	909,69

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	246,71
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			1.019,01

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		690,99
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		909,69
2.3	Benefícios Mensais e Diários		1.019,01
	TOTAL		2.619,69

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	11,43
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,91
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	86,03
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	48,07
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	17,69
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	12,85
TOTAL		7,16%	176,98

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	22,89
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	40,36
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,51
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,24
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,37
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	73,38

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	73,38
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		73,38

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	378,58
B	Lucro	6,38%	374,20
C	Tributos	8,65%	590,82
C.1	COFINS	3,00%	204,91
C.2	PIS	0,65%	44,40
C.3	ISS	5,00%	341,51
C.4	OUTROS (Ver Lei nº 12.546/2011 - Desoneração da Folha de Pagamento)		
TOTAL			1.343,61

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.471,99
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.619,69
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	176,98
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	73,38
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		5.486,68
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.343,61
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.830,29
Fator K		2,76

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário			8,33%
Férias e um terço constitucional			12,10%
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado			4,00%
Subtotal			24,43%
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Auxiliar de Manutenção

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SINDISERVIÇOS CCT2021
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de trabalho	3

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	5143-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.287,96
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Auxiliar de Manutenção
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.287,96
B	Adicional Periculosidade	30,00%	386,39
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		1.674,35

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	139,53
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	202,60
	Subtotal	20,43%	342,13
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	125,90
	TOTAL	27,95%	468,03

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	334,87
B	Salário educação	2,50%	41,86
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	50,23
D	SESI ou SESC	1,50%	25,12
E	SENAI - SENAC	1,00%	16,74
F	SEBRAE	0,60%	10,05
G	INCRA	0,20%	3,35
H	FGTS	8,00%	133,95
	TOTAL	36,80%	616,16

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	283,52
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			1.055,82

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		468,03
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		616,16
2.3	Benefícios Mensais e Diários		1.055,82
	TOTAL		2.140,01

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	7,74
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,62
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	58,27
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	32,56
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	11,98
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	8,71
TOTAL		7,16%	119,87

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	15,50
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	27,34
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,35
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	5,58
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	0,93
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	49,70

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	49,70
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		49,70

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	284,87
B	Lucro	6,38%	281,58
C	Tributos	8,65%	444,58
C.1	COFINS	3,00%	154,19
C.2	PIS	0,65%	33,41
C.3	ISS	5,00%	256,98
C.4	OUTROS (Ver Lei nº 12.546/2011 - Desoneração da Folha de Pagamento)		
TOTAL			1.011,03

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.674,35
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.140,01
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	119,87
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	49,70
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		4.128,58
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.011,03
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		5.139,60
Fator K		3,07

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA

(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário		8,33%	
Férias e um terço constitucional		12,10%	
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado		4,00%	
Subtotal		24,43%	
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Mecânico de Manutenção de Máquinas

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	CCT 2021/2022 SEAC SINTEC
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	9113-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.142,84
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Mecânico de Manutenção de Máquinas
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	2.142,84
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	642,85
C	Adicional Insalubridade (sobre salário mínimo - 10%, 20%, ou 40%)	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno (Mínimo 20%)	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		2.785,69

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	232,14
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	337,07
	Subtotal	20,43%	569,21
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	209,47
	TOTAL	27,95%	778,68

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	557,14
B	Salário educação	2,50%	69,64
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	83,57
D	SESI ou SESC	1,50%	41,79
E	SENAI - SENAC	1,00%	27,86
F	SEBRAE	0,60%	16,71
G	INCRA	0,20%	5,57
H	FGTS	8,00%	222,86
	TOTAL	36,80%	1.025,13

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	232,23
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			1.004,53

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		778,68
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		1.025,13
2.3	Benefícios Mensais e Diários		1.004,53
	TOTAL		2.808,34

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,88
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,03
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	96,94
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	54,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	19,93
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	14,49
TOTAL		7,16%	199,44

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	25,79
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	45,49
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,58
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	9,29
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,55
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	82,69

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	82,69
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		82,69

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	415,44
B	Lucro	6,38%	410,63
C	Tributos	8,65%	648,34
C.1	COFINS	3,00%	224,86
C.2	PIS	0,65%	48,72
C.3	ISS	5,00%	374,76
TOTAL			1.474,40

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.785,69
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.808,34
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	199,44
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	82,69
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		6.020,81
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.474,40
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		7.495,22
Fator K		2,69

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33%		
Férias e um terço constitucional	12,10%		
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00%		
Subtotal	24,43%		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Eletrotécnico

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	CCT 2021/22 SEAC SINTEC
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3131-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.142,84
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Eletrotécnico
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	2.142,84
B	Adicional Periculosidade	30,00%	642,85
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		2.785,69

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	232,14
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	337,07
	Subtotal	20,43%	569,21
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	209,47
	TOTAL	27,95%	778,68

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	557,14
B	Salário educação	2,50%	69,64
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	83,57
D	SESI ou SESC	1,50%	41,79
E	SENAI - SENAC	1,00%	27,86
F	SEBRAE	0,60%	16,71
G	INCRA	0,20%	5,57
H	FGTS	8,00%	222,86
	TOTAL	36,80%	1.025,13

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	232,23
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			1.004,53

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		778,68
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		1.025,13
2.3	Benefícios Mensais e Diários		1.004,53
	TOTAL		2.808,34

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,88
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,03
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	96,94
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	54,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	19,93
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	14,49
TOTAL		7,16%	199,44

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	25,79
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	45,49
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,58
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	9,29
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,55
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	82,69

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	82,69
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		82,69

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	415,44
B	Lucro	6,38%	410,63
C	Tributos	8,65%	648,34
C.1	COFINS	3,00%	224,86
C.2	PIS	0,65%	48,72
C.3	ISS	5,00%	374,76
TOTAL			1.474,40

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.785,69
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.808,34
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	199,44
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	82,69
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		6.020,81
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.474,40
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		7.495,22
Fator K		2,69

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33%		
Férias e um terço constitucional	12,10%		
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00%		
Subtotal	24,43%		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Encarregado de Manutenção Mecânica

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SINDISERVIÇOS CCT2021
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	9101-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 3.289,50
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Encarregado de Manutenção Mecânica
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	3.289,50
B	Adicional Periculosidade	30,00%	986,85
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		4.276,35

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	356,36
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	517,44
	Subtotal	20,43%	873,80
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	321,56
	TOTAL	27,95%	1.195,36

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	855,27
B	Salário educação	2,50%	106,91
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	128,29
D	SESI ou SESC	1,50%	64,15
E	SENAI - SENAC	1,00%	42,76
F	SEBRAE	0,60%	25,66
G	INCRA	0,20%	8,55
H	FGTS	8,00%	342,11
	TOTAL	36,80%	1.573,70

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	163,43
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			935,73

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		1.195,36
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		1.573,70
2.3	Benefícios Mensais e Diários		935,73
	TOTAL		3.704,79

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	19,78
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,58
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	148,82
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	83,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	30,60
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	22,24
TOTAL		7,16%	306,17

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE**Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais**

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	39,60
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	69,83
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,89
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	14,25
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	2,38
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	126,94

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	126,94
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		126,94

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	590,56
B	Lucro	6,38%	583,73
C	Tributos	8,65%	921,64
C.1	COFINS	3,00%	319,64
C.2	PIS	0,65%	69,26
C.3	ISS	5,00%	532,74
TOTAL			2.095,94

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	4.276,35
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	3.704,79
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	306,17
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	126,94
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		8.558,89
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	2.095,94
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		10.654,83
Fator K		2,49

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33%		
Férias e um terço constitucional	12,10%		
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00%		
Subtotal	24,43%		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Engenheiro Mecânico

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SENGE SINDUSCOM 2021/2023
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3131-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 9.366,57
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Engenheiro Mecânico
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	9.366,57
B	Adicional Periculosidade	30,00%	2.809,97
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		12.176,54

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	1.014,71
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	1.473,36
	Subtotal	20,43%	2.488,07
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	915,61
	TOTAL	27,95%	3.403,68

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	2.435,31
B	Salário educação	2,50%	304,41
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	365,30
D	SESI ou SESC	1,50%	182,65
E	SENAI - SENAC	1,00%	121,77
F	SEBRAE	0,60%	73,06
G	INCRA	0,20%	24,35
H	FGTS	8,00%	974,12
	TOTAL	36,80%	4.480,97

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	0	R\$ -	0,00
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 27,03	594,66
C	Assistência Médica e Familiar			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			596,96

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		3.403,68
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		4.480,97
2.3	Benefícios Mensais e Diários		596,96
	TOTAL		8.481,61

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	56,32
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	4,51
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	423,74
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	236,77
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	87,13
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	63,32
TOTAL		7,16%	871,78

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	112,75
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	198,83
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	2,54
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	40,59
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	6,76
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	361,46

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	361,46
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		361,46

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	1.520,49
B	Lucro	6,38%	1.502,91
C	Tributos	8,65%	2.372,90
C.1	COFINS	3,00%	822,97
C.2	PIS	0,65%	178,31
C.3	ISS	5,00%	1.371,62
TOTAL			5.396,29

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	12.176,54
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	8.481,61
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	871,78
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	361,46
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		22.036,04
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	5.396,29
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		27.432,33
Fator K		2,25

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33%		
Férias e um terço constitucional	12,10%		
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00%		
Subtotal	24,43%		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
Modelo - Instrução Normativa nº 5/2017 - Anexo VII-D

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: Torneiro Mecânico

Nº Processo:	00059.000583/2021-36
Licitação Nº:	
Data/Hora:	

Discriminação dos Serviços		
A	Data de Apresentação da Proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Brasília/DF
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	SINDISERVIÇOS CCT2021
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Operação e manutenção preventiva e corretiva	Posto de Trabalho	1

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Operação e manutenção preventiva e corretiva
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	7212-15
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.069,70
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Torneiro Mecânico
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021
	Salário mínimo 2021	R\$ 1.100,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	2.069,70
B	Adicional Periculosidade	30,00%	620,91
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
	(I) Total de Remuneração		2.690,61

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, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	224,22
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	325,56
	Subtotal	20,43%	549,78
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	202,32
	TOTAL	27,95%	752,10

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

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	538,12
B	Salário educação	2,50%	67,27
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	80,72
D	SESI ou SESC	1,50%	40,36
E	SENAI - SENAC	1,00%	26,91
F	SEBRAE	0,60%	16,14
G	INCRA	0,20%	5,38
H	FGTS	8,00%	215,25
	TOTAL	36,80%	990,14

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 16,40	236,62
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,00	770,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,30
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			1.008,92

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

ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		752,10
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		990,14
2.3	Benefícios Mensais e Diários		1.008,92
	TOTAL		2.751,16

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,44
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,00
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	93,63
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	52,32
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	19,25
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,99
TOTAL		7,16%	192,63

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (1/3 constitucional de férias e 13º salário do ferista)	0,93%	24,91
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	43,93
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,56
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,97
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,49
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	79,87

Submódulo 4.2 - Substituto na Intraornada

4.2	Substituto na Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
Subtotal		0,00%	0,00

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

4	CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	79,87
4.2	Substituto na Intraornada	0,00
TOTAL		79,87

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	80,09
B	Materiais	0,00
C	Ferramentas	50,73
D	EPI's	13,81
TOTAL		144,64

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,90%	404,27
B	Lucro	6,38%	399,59
C	Tributos	8,65%	630,90
C.1	COFINS	3,00%	218,81
C.2	PIS	0,65%	47,41
C.3	ISS	5,00%	364,68
TOTAL			1.434,76

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.690,61
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.751,16
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	192,63
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	79,87
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	144,64
SUBTOTAL		5.858,92
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.434,76
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		7.293,68
Fator K		2,71

QUADRO DE PROVISIONAMENTO PARA A CONTA-DEPÓSITO VINCULADA
(Anexo XII da IN/SLTI/MPOG nº 05/2017)

Item	Percentual (%)		
13º (décimo terceiro) salário	8,33%		
Férias e um terço constitucional	12,10%		
Multa sobre FGTS e contribuição social sobre o aviso prévio indenizado e sobre o aviso prévio trabalhado	4,00%		
Subtotal	24,43%		
Incidência do Submódulo 2.2 sobre férias, um terço constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário *	7,39%	7,60%	7,82%
Total	31,82%	32,03%	32,25%

* Considerando as alíquotas de contribuição de 1% (um por cento), 2% (dois por cento) ou 3% (três por cento), referentes ao grau de risco de acidente do trabalho, previstas no art. 22, inciso II, da Lei nº 8.212/1991.

APÊNDICE DO TR

INSUMOS - Item 7.1.35. do Termo de Referência					
Item	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (C = D/12)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (D = A x B)
1	Pastilha inserto, tnmng160404, para usinagem em torno	R\$ 16,67	12	R\$ 16,67	R\$ 200,00
2	Bits 3/8" 50% cobalto, para usinagem em torno	R\$ 37,50	12	R\$ 37,50	R\$ 450,00
3	Bits 5/16" 50% cobalto, para usinagem em torno	R\$ 26,30	12	R\$ 26,30	R\$ 315,60
4	Bedame 3/4" 50% cobalto, para usinagem em torno	R\$ 62,46	12	R\$ 62,46	R\$ 749,52
5	Jogo de macho para rosca de 3/8" UNC	R\$ 73,70	2	R\$ 12,28	R\$ 147,40
6	Jogo de macho para rosca de 1/4" UNC	R\$ 55,99	2	R\$ 9,33	R\$ 111,98
7	Jogo de macho para rosca de 1/2" UNC	R\$ 124,80	2	R\$ 20,80	R\$ 249,60
8	Jogo de macho para rosca de 3/8" UNC	R\$ 73,70	2	R\$ 12,28	R\$ 147,40
9	Jogo de macho para rosca 6 mm UNC	R\$ 56,70	2	R\$ 9,45	R\$ 113,40
10	Jogo de macho para rosca 8 mm UNC	R\$ 45,70	2	R\$ 7,62	R\$ 91,40
11	Jogo de macho para rosca 10 mm UNC	R\$ 73,70	2	R\$ 12,28	R\$ 147,40
12	Jogo de macho para rosca 12 mm UNC	R\$ 95,60	2	R\$ 15,93	R\$ 191,20
13	Jogo de macho para rosca 14 mm UNC	R\$ 109,00	2	R\$ 18,17	R\$ 218,00
14	Broca aço rápido para metal 1/8"	R\$ 1,80	6	R\$ 0,90	R\$ 10,80
15	Broca aço rápido para metal 3/16"	R\$ 2,10	6	R\$ 1,05	R\$ 12,60
16	Broca aço rápido para metal 5/16"	R\$ 5,75	6	R\$ 2,88	R\$ 34,50
17	Broca aço rápido para metal 1/4"	R\$ 4,00	6	R\$ 2,00	R\$ 24,00
18	Broca aço rápido para metal 3/8"	R\$ 6,00	6	R\$ 3,00	R\$ 36,00
19	Broca aço rápido para metal 8mm	R\$ 5,18	6	R\$ 2,59	R\$ 31,08
20	Broca aço rápido para metal 10mm	R\$ 6,00	6	R\$ 3,00	R\$ 36,00
21	Broca aço rápido para metal 11mm	R\$ 6,00	6	R\$ 3,00	R\$ 36,00
22	Broca aço rápido para metal 12mm	R\$ 6,00	6	R\$ 3,00	R\$ 36,00
23	Broca aço rápido para metal 14mm	R\$ 6,00	6	R\$ 3,00	R\$ 36,00
24	Barra de tecnil de 2" - 1m	R\$ 70,00	2	R\$ 11,67	R\$ 140,00
25	Lata de eletrodo 6013 2,5mm - 10 Kg	R\$ 249,00	2	R\$ 41,50	R\$ 498,00
26	Broca SDS plus 6	R\$ 6,27	4	R\$ 2,09	R\$ 25,08
27	Broca SDS plus 8	R\$ 7,22	4	R\$ 2,41	R\$ 28,88
28	Broca SDS plus 10	R\$ 9,00	4	R\$ 3,00	R\$ 36,00
29	Lamina de arco de serra 12"	R\$ 7,44	16	R\$ 9,91	R\$ 118,98
30	Fita autofusão	R\$ 8,50	40	R\$ 28,33	R\$ 340,00
31	Fita silvertape	R\$ 12,61	12	R\$ 12,61	R\$ 151,32
32	Fita veda rosca	R\$ 2,49	40	R\$ 8,30	R\$ 99,56
33	Fita crepe	R\$ 4,37	10	R\$ 3,64	R\$ 43,70
34	Barbante rolo	R\$ 16,40	1	R\$ 1,37	R\$ 16,40
35	Conector pino	R\$ 0,14	100	R\$ 1,13	R\$ 13,50
36	Conector olhal	R\$ 0,27	100	R\$ 2,25	R\$ 27,00
37	Conector garfo	R\$ 0,20	100	R\$ 1,67	R\$ 20,00
38	Estanho g	R\$ 0,16	500	R\$ 6,48	R\$ 77,80
39	Eletrodo nbr 6013 2,5 mm kg	R\$ 24,90	30	R\$ 62,25	R\$ 747,00
40	Disco de desbastes 115 x 6,4 x 22 mm para uso geral	R\$ 8,37	300	R\$ 209,25	R\$ 2.511,00
41	Disco de corte 115 mm x 1,0 mm x 22 mm	R\$ 2,82	300	R\$ 70,50	R\$ 846,00
42	Disco de corte 115 mm x 1,6 mm x 22 mm	R\$ 3,95	300	R\$ 98,75	R\$ 1.185,00
43	Disco de corte 180 mm x 1,6 mm x 22 mm	R\$ 6,63	300	R\$ 165,75	R\$ 1.989,00
44	Disco de corte 180 mm x 2 mm x 22 mm	R\$ 9,43	300	R\$ 235,75	R\$ 2.829,00
45	Esmalte base d'agua 3,6l	R\$ 92,70	5	R\$ 38,63	R\$ 463,50
46	Esmalte alta temperatura 3,6l	R\$ 141,38	3	R\$ 35,35	R\$ 424,14
47	Galvite 3,6l	R\$ 86,99	10	R\$ 72,49	R\$ 869,90
48	Thinner 5l	R\$ 53,84	20	R\$ 89,73	R\$ 1.076,80
49	Fundo convertedor de ferrugem 5l	R\$ 291,71	10	R\$ 243,09	R\$ 2.917,10

50	Kit massa epoxi bi componentente 3,6 l	R\$ 232,61	2	R\$ 38,77	R\$ 465,22
51	Massa de solda a frio 450g	R\$ 209,02	2	R\$ 34,84	R\$ 418,04
52	Massa plastica ibere 400g	R\$ 7,57	20	R\$ 12,62	R\$ 151,40
53	Massa Epóxi Subaquática Tubolit Mep 301	R\$ 98,96	6	R\$ 49,48	R\$ 593,76
54	Vasilina industrial 3kg	R\$ 72,17	6	R\$ 36,09	R\$ 433,02
55	Graxa para uso geral kg	R\$ 26,82	15	R\$ 33,53	R\$ 402,31
56	Desingripante 300ml	R\$ 6,99	350	R\$ 203,88	R\$ 2.446,50
57	Limpa contato 300ml	R\$ 12,37	15	R\$ 15,46	R\$ 185,55
58	Oleo Fluido De Corte 500ml	R\$ 15,30	30	R\$ 38,25	R\$ 459,00
59	Oleo 2 tempos	R\$ 11,33	2	R\$ 1,89	R\$ 22,66
60	Trincha de 1/2 pol.	R\$ 1,72	60	R\$ 8,60	R\$ 103,20
61	Trincha de 1 pol.	R\$ 2,58	60	R\$ 12,90	R\$ 154,80
62	Trincha de 2 pol.	R\$ 4,39	60	R\$ 21,95	R\$ 263,40
63	Trincha de 3 pol.	R\$ 9,50	60	R\$ 47,50	R\$ 570,00
64	Escova Manual de Aço 4 Fileiras com Cabo	R\$ 4,00	25	R\$ 8,33	R\$ 100,00
65	Espatula de aço de 1 pol	R\$ 11,02	6	R\$ 5,51	R\$ 66,12
66	Espatula de aço de 2 pol	R\$ 11,36	6	R\$ 5,68	R\$ 68,16
67	Abraçadeira de Nylon 200 x 4,8 mm 100un	R\$ 19,57	5	R\$ 8,15	R\$ 97,85
68	Abraçadeira de Nylon 400 x 4,8 mm 100un	R\$ 22,16	5	R\$ 9,23	R\$ 110,80
69	Abraçadeira de Nylon 300 x 7,6 mm 100un	R\$ 16,00	5	R\$ 6,67	R\$ 80,00
70	Abraçadeira de Nylon 500 x 7,6 mm 100un	R\$ 75,90	5	R\$ 31,63	R\$ 379,50
71	Abraçadeira de aço para mangueira de 1/2	R\$ 2,75	10	R\$ 2,29	R\$ 27,46
72	Abraçadeira de aço para mangueira de 3/8	R\$ 0,89	10	R\$ 0,74	R\$ 8,90
73	Abraçadeira de aço para mangueira de 3/4	R\$ 0,89	10	R\$ 0,74	R\$ 8,90
74	Fita Perfurada 17 mm com 10 metros	R\$ 44,00	1	R\$ 3,67	R\$ 44,00
75	Barra roscada 3/8 x 3 m	R\$ 9,05	4	R\$ 3,02	R\$ 36,20
76	Barra roscada 1/4 x 3 m	R\$ 8,75	4	R\$ 2,92	R\$ 35,00
77	Porca 3/8"	R\$ 0,26	100	R\$ 2,17	R\$ 26,00
78	Porca 1/4"	R\$ 0,08	100	R\$ 0,70	R\$ 8,34
79	Arruela 3/8"	R\$ 0,15	100	R\$ 1,25	R\$ 15,00
80	Arruela 1/4"	R\$ 0,11	100	R\$ 0,92	R\$ 11,00
81	Arruela de pressão 3/8"	R\$ 0,11	100	R\$ 0,92	R\$ 11,00
82	Arruela de pressão 1/4"	R\$ 0,09	100	R\$ 0,75	R\$ 9,00
83	Arame galvanizado n°18" (kg)	R\$ 21,70	5	R\$ 9,04	R\$ 108,50
84	Rebite rebite 4 8x12 (pacote 100 un)	R\$ 16,00	2	R\$ 2,67	R\$ 32,00
85	Parabolt 3/8 X 110mm	R\$ 2,04	50	R\$ 8,49	R\$ 101,88
86	Lona plastica (preta) 4x50 m	R\$ 158,80	1	R\$ 13,23	R\$ 158,80
87	Estopa (pacote 20kg)	R\$ 243,80	2	R\$ 40,63	R\$ 487,60
88	Solupan litro	R\$ 24,99	10	R\$ 20,83	R\$ 249,90
89	Veja 500 ml	R\$ 2,60	24	R\$ 5,20	R\$ 62,40
90	Pasta (rosa)	R\$ 4,00	30	R\$ 10,00	R\$ 120,00
91	Pano alvejado	R\$ 2,15	180	R\$ 32,25	R\$ 387,00
92	Franela	R\$ 1,59	20	R\$ 2,65	R\$ 31,80
93	Luva latex multiuso (par)	R\$ 3,50	20	R\$ 5,83	R\$ 70,00
94	Espanador	R\$ 24,00	10	R\$ 20,00	R\$ 240,00
95	Esponja dupla face abrasiva verde e amarela	R\$ 0,80	50	R\$ 3,33	R\$ 40,00
96	Esponja de aço "bombril" (pacote)	R\$ 1,25	25	R\$ 2,60	R\$ 31,25
97	palha de aço n2 (pacote)	R\$ 22,50	25	R\$ 46,88	R\$ 562,50
98	saco de lixo 100l (pacote com 100 unidades)	R\$ 29,10	4	R\$ 9,70	R\$ 116,40
99	Desengordurante mágico 5L	R\$ 30,00	3	R\$ 7,50	R\$ 90,00
100	Fita isolante	R\$ 2,20	50	R\$ 9,17	R\$ 110,00
VALOR TOTAL				R\$ 2.644,39	R\$ 31.732,64

APÊNDICE DO TR

MATERIAIS DE USO EVENTUAL - Item 7.1.35 do Termo de Referência					
Item	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (C = D/12)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (D = A x B)
1	Abraçadeira tipo copo 1 1/4"	R\$ 1,92	85	R\$ 13,60	R\$ 163,20
2	Abraçadeira tipo copo 1"	R\$ 1,64	85	R\$ 11,62	R\$ 139,40
3	Abraçadeira tipo copo 1/2"	R\$ 1,51	85	R\$ 10,70	R\$ 128,35
4	Acoplamento de garra E50	R\$ 25,00	25	R\$ 52,08	R\$ 625,00
5	Acoplamento de garra E67	R\$ 25,00	25	R\$ 52,08	R\$ 625,00
6	Acoplamento de garra E82	R\$ 25,00	25	R\$ 52,08	R\$ 625,00
7	Bomba centrífuga submersa Trifásica 2cv 2" 220V	R\$ 1.269,43	2	R\$ 211,57	R\$ 2.538,86
8	Bomba centrífuga 3 cv 2 estágios Recalque 1" Sucção 1"	R\$ 1.835,39	2	R\$ 305,90	R\$ 3.670,78
9	Contator 18A 1NA 220V	R\$ 74,00	17	R\$ 104,83	R\$ 1.258,00
10	Contator 3TF 40-22-220V	R\$ 145,00	17	R\$ 205,42	R\$ 2.465,00
11	Contator 3TF 43-22 220V	R\$ 146,00	17	R\$ 206,83	R\$ 2.482,00
12	Contator 3TF 44 22-220V	R\$ 256,00	17	R\$ 362,67	R\$ 4.352,00
13	Contator 3TF 44-22 220V	R\$ 256,00	17	R\$ 362,67	R\$ 4.352,00
14	Contator 3TF 45 22 220V	R\$ 342,39	17	R\$ 485,06	R\$ 5.820,70
15	Cotovelo cobre 45°x22mm	R\$ 6,67	51	R\$ 28,34	R\$ 340,09
16	Cotovelo cobre 45°x28mm	R\$ 8,71	51	R\$ 37,02	R\$ 444,21
17	Cotovelo cobre 90°x22mm	R\$ 6,19	51	R\$ 26,30	R\$ 315,57
18	Cotovelo cobre 90°x28mm	R\$ 9,36	51	R\$ 39,77	R\$ 477,24
19	Cotovelo FG 45° X 1/2"	R\$ 9,16	51	R\$ 38,93	R\$ 467,16
20	Cotovelo FG 90° X 1"	R\$ 12,40	51	R\$ 52,70	R\$ 632,40
21	Cotovelo FG 90° X 1/2"	R\$ 7,46	51	R\$ 31,71	R\$ 380,46
22	Cotovelo inox 304 BSP 90° 1/2"	R\$ 18,80	7	R\$ 10,97	R\$ 131,59
23	Cotovelo MP 90°x1/2"	R\$ 6,01	3	R\$ 1,50	R\$ 18,03
24	Cruzeta FG 1/2"	R\$ 14,10	17	R\$ 19,98	R\$ 239,70
25	Curva cobre 45°x22mm	R\$ 6,67	51	R\$ 28,34	R\$ 340,09
26	Curva cobre 45°x28mm	R\$ 7,53	51	R\$ 32,00	R\$ 384,03
27	Curva femea FG 90° X 1 1/2"	R\$ 10,33	51	R\$ 43,90	R\$ 526,83
28	Disjuntor C trip 40A	R\$ 75,92	17	R\$ 107,55	R\$ 1.290,64
29	Gaxeta Teflon 1/4"	R\$ 40,18	3	R\$ 10,04	R\$ 120,54
30	Gaxeta Teflon 3/16"	R\$ 24,92	5	R\$ 10,38	R\$ 124,59
31	Lençol Borracha 3,2 mm x 1,00m	R\$ 133,78	2	R\$ 22,30	R\$ 267,56
32	Lençol Borracha 4,8 mm x 1,00m	R\$ 182,67	2	R\$ 30,45	R\$ 365,34
33	Luva bronze 1/2"	R\$ 2,60	51	R\$ 11,05	R\$ 132,60
34	Luva cobre 22mm 1"	R\$ 3,59	51	R\$ 15,25	R\$ 182,97
35	Luva cobre 28mm 1"	R\$ 4,56	51	R\$ 19,38	R\$ 232,56
36	Luva cobre 42mm 1"	R\$ 12,85	51	R\$ 54,61	R\$ 655,35
37	Luva cobre 54mm 1"	R\$ 22,09	51	R\$ 93,87	R\$ 1.126,47
38	Luva FG 3/4"	R\$ 9,54	51	R\$ 40,55	R\$ 486,54
39	de aço 1 metro	R\$ 79,64	34	R\$ 225,65	R\$ 2.707,76
40	de aço 1,2 metro	R\$ 123,00	34	R\$ 348,50	R\$ 4.182,00
41	Manometro 0-100 Psi 2 1/2"	R\$ 75,49	4	R\$ 25,16	R\$ 301,95
42	Manometro 0-200 Psi 2 1/2"	R\$ 101,98	4	R\$ 33,99	R\$ 407,90
43	Manometro 0-300 Psi 2 1/2"	R\$ 92,99	4	R\$ 31,00	R\$ 371,94
44	Manômetro 100mm VOA60 1/2"	R\$ 46,14	17	R\$ 65,37	R\$ 784,38
45	Manometro 240 Psi 1/4" vertical	R\$ 102,96	2	R\$ 17,16	R\$ 205,92
46	Niple duplo FG 1 Tupy	R\$ 8,60	4	R\$ 2,87	R\$ 34,40
47	Niple duplo FG 1/2"	R\$ 8,47	24	R\$ 16,94	R\$ 203,32

48	Niple duplo FG 11/4 Tupy	R\$ 12,70	14	R\$	14,82	R\$	177,80
49	Niple duplo FG 21/2 tupy	R\$ 35,82	17	R\$	50,75	R\$	608,94
50	Niple duplo FG 3/8 Tupy	R\$ 8,57	5	R\$	3,57	R\$	42,85
51	Niple duplo latão 1/2 FE	R\$ 8,93	5	R\$	3,72	R\$	44,65
52	Papelão para junta 3 mm X 1,00m	R\$ 526,14	2	R\$	87,69	R\$	1.052,28
53	Parafuso M6 Sextavado rosca soberba	R\$ 0,37	340	R\$	10,54	R\$	126,45
54	Parafuso M8 Sextavado rosca soberba	R\$ 0,52	340	R\$	14,83	R\$	177,96
55	Registro esférico GLP 1/2" NPT	R\$ 66,20	5	R\$	27,58	R\$	330,99
56	Regulador de pressão 1º Estágio GLP vermelho alta	R\$ 345,70	8	R\$	230,47	R\$	2.765,58
57	Regulador de pressão 2º Estágio GLP amarelo baixa	R\$ 54,71	8	R\$	36,47	R\$	437,68
58	Rele falta de fase 380V	R\$ 134,15	19	R\$	212,40	R\$	2.548,85
59	Rolamento 620477	R\$ 9,78	34	R\$	27,71	R\$	332,52
60	Rolamento 6207ZZ	R\$ 17,00	17	R\$	24,08	R\$	289,00
61	Rolamento 6305	R\$ 17,00	17	R\$	24,08	R\$	289,00
62	Rolamento 6308XX C3	R\$ 47,70	17	R\$	67,58	R\$	810,90
63	Rolamento 6308ZZ	R\$ 47,70	17	R\$	67,58	R\$	810,90
64	Rolamento 6309ZZ	R\$ 82,15	17	R\$	116,38	R\$	1.396,55
65	Rolamento 6309ZZ	R\$ 82,15	17	R\$	116,38	R\$	1.396,55
66	Rolamento de esferas 608ZZ C3	R\$ 10,31	17	R\$	14,61	R\$	175,27
67	T cobre 22mm	R\$ 9,75	7	R\$	5,69	R\$	68,25
68	T cobre 28mm	R\$ 18,43	10	R\$	15,36	R\$	184,30
69	T FG 1/2"	R\$ 7,64	5	R\$	3,18	R\$	38,20
70	T latão 1/2" FE	R\$ 5,02	2	R\$	0,84	R\$	10,04
71	Tubo AC SCH40 S/C 1"	R\$ 68,62	84	R\$	480,34	R\$	5.764,08
72	Tubo AC SCH40 S/C 3/4"	R\$ 37,86	42	R\$	132,53	R\$	1.590,31
73	Tubo cobre CL-E 28mm	R\$ 52,03	25	R\$	108,40	R\$	1.300,75
74	Tubo cobre CL-E 42mm	R\$ 81,20	25	R\$	169,18	R\$	2.030,10
75	Tubo cobre CL-E 54mm	R\$ 142,05	25	R\$	295,94	R\$	3.551,25
76	Tubo cobre p/gás 3,8"	R\$ 30,91	20	R\$	51,52	R\$	618,20
77	Tubo FG ABNT 5580 L 1/2"	R\$ 27,77	71	R\$	164,31	R\$	1.971,67
78	Tubo ind 20x20 # 18 C/6000mm	R\$ 60,98	7	R\$	35,57	R\$	426,86
79	Tubo ind qua 25x25#18 C/6000mm	R\$ 77,01	2	R\$	12,84	R\$	154,02
80	Tubo ind ret 70x30 #18 C/6000mm	R\$ 163,35	5	R\$	68,06	R\$	816,75
81	Tubo PT SCH40 1"	R\$ 68,62	10	R\$	57,18	R\$	686,20
82	Tubo PT SCH40 1/2"	R\$ 30,53	51	R\$	129,76	R\$	1.557,09
83	União 3/8" NPT x 5/8" UNF	R\$ 8,82	4	R\$	2,94	R\$	35,28
84	União as bronze FG 1/2"	R\$ 39,57	5	R\$	16,49	R\$	197,85
85	União cobre 22mm	R\$ 27,01	15	R\$	33,76	R\$	405,15
86	União cobre 28mm	R\$ 40,75	15	R\$	50,94	R\$	611,25
87	União cobre 42mm	R\$ 75,50	15	R\$	94,38	R\$	1.132,50
88	União red 1/2" NPT x 3/8" NPT	R\$ 8,55	10	R\$	7,13	R\$	85,50
89	Válvula de segurança para caldeira ATLAS H3F	R\$ 1.275,00	7	R\$	743,75	R\$	8.925,00
90	Válvula retenção de disco tipo wafer	R\$ 316,74	7	R\$	184,77	R\$	2.217,18
91	Válvula retenção horizontal c/port 1 1/2" GV	R\$ 32,99	8	R\$	21,99	R\$	263,92
VALOR TOTAL				R\$	8.048,65	R\$	96.583,83

APÊNDICE DO TR

FERRAMENTAS

ITEM	FERRAMENTA/EQUIPAMENTO	QTD (A)	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (B)	VALOR TOTAL ESTIMADO (C = AxB)	PRAZO DE VIDA ÚTIL ESTIMADO (MESES) (D)	DEPRECIÇÃO CUSTO/MÊS E = C / D
1	Alicate de bico reto 6 1/2"	6	28,33	R\$ 169,98	60	R\$ 2,27
2	Alicate de bomba d'água 9 1/2"	6	48,67	R\$ 291,99	60	R\$ 3,89
3	Alicate de corte diagonal 6"	6	41,87	R\$ 251,22	60	R\$ 3,35
4	Alicate universal 8", cabo isolado 1000V	4	52,59	R\$ 210,36	60	R\$ 2,80
5	Chave de fenda 1/4x6"	4	9,01	R\$ 36,04	60	R\$ 0,48
6	Chave de fenda 1/4x4"	4	8,69	R\$ 34,76	60	R\$ 0,46
7	Chave de fenda 1/8x5"	6	6,22	R\$ 37,32	60	R\$ 0,50
8	Chave de fenda 3/8x10"	4	17,97	R\$ 71,88	60	R\$ 0,96
9	Chave philips 1/4x5"	6	10,02	R\$ 60,12	60	R\$ 0,80
10	Chave philips 1/4x8"	6	12,37	R\$ 74,22	60	R\$ 0,99
11	Chave pilips 3/16x4"	6	9,09	R\$ 54,54	60	R\$ 0,73
12	Bolsa em lona para ferramentas com roda	6	251,63	R\$ 1.509,78	60	R\$ 20,13
13	Chave de grifo 14"	4	88,43	R\$ 353,72	60	R\$ 4,72
14	Chave de grifo 12"	4	74,00	R\$ 296,00	60	R\$ 3,95
15	Alicate de pressão 10"	4	49,62	R\$ 198,48	60	R\$ 2,65
16	Arco de serra 12"	4	34,80	R\$ 139,20	60	R\$ 1,86
17	Chave inglesa 12"	6	78,30	R\$ 469,80	60	R\$ 6,26
18	Trena 5m	4	19,59	R\$ 78,36	60	R\$ 1,04
19	Lima chata 10" com cabo plástico	4	18,85	R\$ 75,40	60	R\$ 1,01
20	Esquadro cabo de alumínio 12"	4	47,96	R\$ 191,82	60	R\$ 2,56
21	Formão de 1/2" com cabo plástico	2	19,99	R\$ 39,98	60	R\$ 0,53
22	Lima meia cana 10" com cabo plástico	3	89,49	R\$ 268,46	60	R\$ 3,58
23	Talhadeira de ferro 200x19mm	5	24,82	R\$ 124,09	60	R\$ 1,65
24	Marreta de ferro 500gr	3	15,21	R\$ 45,63	60	R\$ 0,61
25	Marreta de ferro 2kg	2	50,68	R\$ 101,36	60	R\$ 1,35
26	Marreta de ferro 10kg	1	160,00	R\$ 160,00	60	R\$ 2,13
27	Martelo de unha 27mm	3	38,58	R\$ 115,74	60	R\$ 1,54
28	Martelo de borracha preto 40mm	3	9,99	R\$ 29,97	60	R\$ 0,40
29	Pê de cabra 60cm	2	71,09	R\$ 142,18	60	R\$ 1,90
30	Jogo de chave de fenda curta de 1/4x1.1/2"	4	30,60	R\$ 122,40	60	R\$ 1,63
31	Chave de fenda de 1/4x6" cabo isolado 1000V	6	16,98	R\$ 101,88	60	R\$ 1,36
32	Chave de fenda de 1/8x6" cabo isolado 1000V	6	15,62	R\$ 93,72	60	R\$ 1,25
33	Chave de fenda de 3/16x6" cabo isolado 1000V	6	14,52	R\$ 87,12	60	R\$ 1,16
34	Chave de fenda de 3/16x4" cabo isolado 1000V	6	10,45	R\$ 62,70	60	R\$ 0,84
35	Jogo de chave allen 1,5mm a 24 mm	3	179,47	R\$ 538,41	60	R\$ 7,18
36	Jogo de chave allen 1/16" a 1/2"	3	59,50	R\$ 178,50	60	R\$ 2,38
37	Jogo de chave tork com guia tipo L longa / 60	3	57,18	R\$ 171,54	60	R\$ 2,29
38	Jogo de chave combinada com catraca de 6 a 32mm	2	506,00	R\$ 1.012,00	60	R\$ 13,49
39	Jogo de chave caximbo de 6 à 32"mm	2	225,00	R\$ 450,00	60	R\$ 6,00
40	Chave grifo n°36	2	318,00	R\$ 636,00	60	R\$ 8,48
41	Chave grifo n°24	2	178,00	R\$ 356,00	60	R\$ 4,75
42	Chave grifo de corrente 18"	2	115,00	R\$ 230,00	60	R\$ 3,07
43	Chave inglesa n°15	4	199,00	R\$ 796,00	60	R\$ 10,61
44	Jogo de chave combinada boca/sextavado 27 32 30 1 1/4" e 1 1/2"	4	299,42	R\$ 1.197,68	60	R\$ 15,97
45	Jogo de chave para troca de resistência de boilers 45 50 e 55mm	1	163,00	R\$ 163,00	60	R\$ 2,17
46	Furadeira de bancada 1cv	1	1734,79	R\$ 1.734,79	60	R\$ 23,13

47	Jogo de taracha manual 1/2" à 1"	1	417,91	R\$ 417,91	60	R\$ 5,57
48	Escova de aço manual com cabo	4	6,36	R\$ 25,44	60	R\$ 0,34
49	Tesoura para cortar chapa nº4	2	58,58	R\$ 117,16	60	R\$ 1,56
50	Parafusadeira/furadeira de impacto portátil mín 18V	2	710,99	R\$ 1.421,98	60	R\$ 18,96
51	Lixadeira angular 5" mín 900W	1	482,91	R\$ 482,91	60	R\$ 6,44
52	Máquina de solda eletrônica portátil mín 200A	1	1235,00	R\$ 1.235,00	60	R\$ 16,47
53	Furadeira de impacto industrial 1/2" mín 900W	1	587,29	R\$ 587,29	60	R\$ 7,83
54	Rosqueadeira de 1/2" à 4"	1	8175,78	R\$ 8.175,78	60	R\$ 109,01
55	Compressor portátil mín 100psi 22L	1	1226,83	R\$ 1.226,83	60	R\$ 16,36
56	Arrebitadeira	3	47,57	R\$ 142,71	60	R\$ 1,90
57	Bomba de graxa mín 2KG	1	199,90	R\$ 199,90	60	R\$ 2,67
58	Paquímetro 16"	1	212,08	R\$ 212,08	60	R\$ 2,83
59	Paquímetro 6"	1	84,00	R\$ 84,00	60	R\$ 1,12
60	Compasso interno 400mm	1	156,47	R\$ 156,47	60	R\$ 2,09
61	Escada de alumínio de 4 degraus	2	169,62	R\$ 339,24	60	R\$ 4,52
62	Alicate amperímetro CAT III	2	218,56	R\$ 437,12	60	R\$ 5,83
63	Ferro de solda 60W	1	45,72	R\$ 45,72	60	R\$ 0,61
64	Jogo de chave fixa 6 x 32mm	1	170,50	R\$ 170,50	60	R\$ 2,27
65	Alicate meia cana de bico curvo com cabo isolado 1000W	2	127,10	R\$ 254,20	60	R\$ 3,39
66	Lanterna recarregável	2	29,00	R\$ 58,00	60	R\$ 0,77
67	Ventosa dupla 60kg	1	79,00	R\$ 79,00	60	R\$ 1,05
68	Torno encanador portátil nº2	1	124,00	R\$ 124,00	60	R\$ 1,65
69	Jogo de chave canhão 3 à 14 mm	1	231,20	R\$ 231,20	60	R\$ 3,08
70	Jogo de chave combinada 6 à 32 mm	1	181,35	R\$ 181,35	60	R\$ 2,42
71	Saca polia 3 garras 70mm	1	39,90	R\$ 39,90	60	R\$ 0,53
72	Saca polia 3 garras 120mm	1	113,00	R\$ 113,00	60	R\$ 1,51
73	Saca polia 2 garras 300mm	1	370,00	R\$ 370,00	60	R\$ 4,93
74	Jogo de chave biela tipo L 8 à 19mm	1	324,98	R\$ 324,98	60	R\$ 4,33
75	Pistola para aplicação de silicone 300ml	1	15,00	R\$ 15,00	60	R\$ 0,20
76	Jogo de alicate para anéis interno e externo	1	129,90	R\$ 129,90	60	R\$ 1,73
77	Cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte duplo	2	201,20	R\$ 402,40	60	R\$ 5,37
78	Micrômetro externo 0 à 25mm	1	113,34	R\$ 113,34	60	R\$ 1,51
79	Micrômetro interno 25 à 50mm	1	177,12	R\$ 177,12	60	R\$ 2,36
80	Micrômetro interno 0 à 25mm	1	113,34	R\$ 113,34	60	R\$ 1,51
81	Vira macho reto	1	76,93	R\$ 76,93	60	R\$ 1,03
82	Vira macho tipo T	1	30,77	R\$ 30,77	60	R\$ 0,41
83	Recartilha tripla 3/4	1	199,99	R\$ 199,99	60	R\$ 2,67
84	Suporte de videira interna 3/8	3	91,60	R\$ 274,80	60	R\$ 3,66
85	Suporte de videira interna 1/4	3	98,00	R\$ 294,00	60	R\$ 3,92
86	Suporte de videira interna 1/2	3	74,08	R\$ 222,24	60	R\$ 2,96
87	Suporte de videira interna de rosca 3/8	3	123,27	R\$ 369,81	60	R\$ 4,93
88	Escada Extensiva 9 metros de altura, em fibra	1	1055,67	R\$ 1.055,67	60	R\$ 14,08
89	Escada 5 degraus em fibra	2	469,92	R\$ 939,84	60	R\$ 12,53
90	Escada 8 degraus em fibra	2	807,46	R\$ 1.614,92	60	R\$ 21,53
91	Megômetro CAT III	1	876,10	R\$ 876,10	60	R\$ 11,68
92	Suporte de videira interna de rosca 1/2	3	108,60	R\$ 325,80	60	R\$ 4,34
TOTAL						R\$ 507,33
QUANTIDADE DE POSTOS DE SERVIÇO						10
CUSTO POSTO/MÊS						R\$ 50,73

APÊNDICE DO TR – 02

UNIFORMES							
POSTO	ITEM	UNIFORME	QTD. SEMESTRE (A)	QTD ANUAL (B = Ax2)	PREÇO UNITÁRIO (C)	PREÇO TOTAL (D = BxC)	
OPERADOR DE CALDEIRAS, BOMBEIRO GASISTA, AUXILIAR, MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS, ELETRICISTA, ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO MECÂNICA, ENGENHEIRO MECÂNICO, MOTORISTA, TORNEIRO MECÂNICO, AUXILIAR DE ESCRITÓRIO.	1	Calça Jeans ou de Brim Sarja Tecido 100% Algodão	3	6	R\$ 45,49	R\$ 272,94	
	2	Camisa Polo Tecido 100% Algodão	5	10	R\$ 45,49	R\$ 454,90	
	3	Bota de trabalho meio cano para EPI Certificado de Aprovação CA	2	4	58,32	R\$ 233,28	
	TOTAL POR EMPREGADO						R\$ 961,12
	TOTAL POR EMPREGADO/MÊS						R\$ 80,09
	TOTAL DE EMPREGADOS				10		
	TOTAL MENSAL DA CATEGORIA						R\$ 800,93

APÊNDICE DO TR – 02

EPI's						
POSTO	ITEM	UNIFORME	QTD. SEMESTRE (A)	QTD ANUAL (B = Ax2)	PREÇO UNITÁRIO (C)	PREÇO TOTAL (D = BxC)
OPERADOR DE CALDEIRAS, BOMBEIRO GASISTA, AUXILIAR, MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS, ELETRICISTA, ENCARREGADO DE MECÂNICA, ENGENHEIRO MECÂNICO, MOTORISTA, TORNEIRO MECÂNICO, AUXILIAR DE ESCRITÓRIO.	1	Capacete de segurança para proteção contra impactos de objetos sobre o	5	10	12,12	R\$ 121,20
	2	Óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes.	5	10	4,72	R\$ 47,20
	3	Protetor facial de segurança para proteção da face contra impactos de partículas volantes.	2	4	59,90	R\$ 239,60
	4	Máscara de solda de segurança para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, do tipo automática ou eletrônica.	1	2	203,29	R\$ 406,58
	5	Protetor auditivo circum-auricular.	5	10	24,84	R\$ 248,40
	6	Respirador purificador de ar para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.	20	40	1,36	R\$ 54,40
	7	Vestimentas de segurança que ofereçam proteção ao tronco contra riscos de origem térmica, mecânica, química, meteorológica e umidade proveniente de operações com uso de água.	2	4	36,08	R\$ 144,32
	8	Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes (o par).	6	12	3,78	R\$ 45,36
	9	Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes (o par).	6	12	10,93	R\$ 131,16
	10	Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes térmicos (o par).	1	2	15,80	R\$ 31,60
	11	Manga de segurança para proteção do braço e do antebraço contra agentes	1	2	93,98	R\$ 187,96
	TOTAL ANUAL DO CONTRATO					
TOTAL ANUAL POR EMPREGADO						R\$ 165,78
TOTAL POR EMPREGADO/MÊS						R\$ 13,81
TOTAL DE EMPREGADOS				10		
TOTAL MENSAL DA CATEGORIA						R\$ 138,15