

RESUMO DA CONTRATAÇÃO

ESTIMATIVA DE SERVIÇOS / POSTOS DE TRABALHO (MÃO DE OBRA)

GRUPO 01								
ITEM 01	CATEGORIA	VALOR DO POSTO POR EMPREGADO (A)	QUANTIDADE DE POSTOS (B)	VALOR POR POSTO (C=AXB)	QUANTIDADE EMPREGADOS (D)	SUBTOTAL CATEGORIA CUSTO MENSAL (E = Ax D)	TOTAL ANUAL CATEGORIA (F = Ex12)	
	Engenheiro eletricista	R\$ 24.228,82	2	R\$ 48.457,63	2	R\$ 48.457,63	R\$ 581.491,57	
	Encarregado geral	R\$ 9.849,23	2	R\$ 19.698,46	2	R\$ 19.698,46	R\$ 236.381,53	
	Eletricista	R\$ 6.260,53	15	R\$ 93.908,00	15	R\$ 93.908,00	R\$ 1.126.896,04	
	Eletricista plantonista diurno (12hX36h)	R\$ 5.880,74	6	R\$ 35.284,41	12	R\$ 70.568,82	R\$ 846.825,88	
	Eletricista plantonista Noturno (12hX36h)	R\$ 6.430,40	6	R\$ 38.582,43	12	R\$ 77.164,85	R\$ 925.978,26	
	Auxiliar de manutenção	R\$ 4.674,10	6	R\$ 28.044,57	6	R\$ 28.044,57	R\$ 336.534,88	
	Técnico em eletrônica	R\$ 6.671,53	2	R\$ 13.343,06	2	R\$ 13.343,06	R\$ 160.116,73	
	Técnico em comando , controle e automação	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	R\$ 80.058,36	
	Técnico em nobreak	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	R\$ 80.058,36	
	Técnico em grupo motogerador	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	1	R\$ 6.671,53	R\$ 80.058,36	
	Desenhista técnico (60h/mês)	R\$ 2.371,54	1	R\$ 2.371,54	1	R\$ 2.371,54	R\$ 28.458,44	
	Almoxarife	R\$ 6.260,53	1	R\$ 6.260,53	1	R\$ 6.260,53	R\$ 75.126,40	
	Auxiliares administrativos	R\$ 4.743,92	2	R\$ 9.487,85	2	R\$ 9.487,85	R\$ 113.854,17	
	Motorista	R\$ 7.187,45	2	R\$ 14.374,90	2	R\$ 14.374,90	R\$ 172.498,79	
VALOR TOTAL MENSAL SERVIÇOS						R\$ 403.694,81	R\$ 4.844.337,77	
QUANTIDADES DE POSTOS						48		
QUANTIDADES DE EMPREGADOS						60		
ITEM 02	SERVIÇOS EVENTUAIS				TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL		
					VALOR ESTIMADO MENSAL (A)	VALOR ESTIMADO GLOBAL (B = Ax12)		
	ESTIMATIVA DESERVIÇOS EVENTUAIS (1% do valor da mão de obra)				R\$ 4.036,95	R\$ 48.443,38		
	BDI SERVIÇOS EVENTUAIS				16,80%	16,80%		
					678,21	8.138,49		
ESTIMATIVA DESERVIÇOS EVENTUAIS COM BDI					R\$ 4.715,16	R\$ 56.581,87		
ITEM 03	MATERIAIS e COMBUSTÍVEIS				TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL		
	VALOR ESTIMADO PARA MATERIAL com BDI				R\$ 61.508,36	R\$ 738.100,33		
	VALOR ESTIMADO PARA COMBUSTÍVEIS				R\$ 2.791,64	R\$ 33.499,70		
	SUBTOTAL MATERIAIS+COMBUSTÍVEIS				R\$ 64.300,00	R\$ 771.600,03		
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (MÃO DE OBRA + MATERIAL) 2020					Valor Mensal	Valor Global		
					R\$ 472.709,97	R\$ 5.672.519,67		

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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/SINDUSCON - DF 2019/2021
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Engenheiro eletricista	POSTO DE TRABALHO	2

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	2143-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	8.483,00
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Engenheiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2019
	Salário mínimo 2020	1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	8.483,00
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	2.544,90
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			11.027,90

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%	918,99
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	1.334,38
	Subtotal	20,43%	2.253,37
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	829,24
	TOTAL	27,95%	3.082,61

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%	2.205,58
B	Salário educação	2,50%	275,70
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	330,84
D	SESI ou SESC	1,50%	165,42
E	SENAI - SENAC	1,00%	110,28
F	SEBRAE	0,60%	66,17
G	INCRA	0,20%	22,06
H	FGTS	8,00%	882,23
	TOTAL	36,80%	4.058,27

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ -	0,00
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 25,00	550,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			552,00

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		3.082,61
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		4.058,27
2.3	Benefícios Mensais e Diários		552,00
	TOTAL		7.692,87

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	51,00
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	4,08
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	383,77
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	214,43
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	78,91
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	57,35
TOTAL		7,16%	789,54

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	0,93%	102,56
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	180,07
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	2,30
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	36,76
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	6,13
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	327,82

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada

4.2	Substituto na Intra jornada	%	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	327,82
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL		327,82

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	0,00
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		87,26

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	996,27
B	Lucro	5,79%	1.211,36
C	Tributos	8,65%	2.095,79
C.1	COFINS	3,00%	726,86
C.2	PIS	0,65%	157,49
C.3	ISS	5,00%	1.211,44
TOTAL			4.303,43

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	11.027,90
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	7.692,87
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	789,54
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	327,82
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	87,26
SUBTOTAL		19.925,39
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	4.303,43
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		24.228,82
Fator K		2,20

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ENCARREGADO GERAL

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Encarregado geral	POSTO DE TRABALHO	2

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3134-15
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	3.159,95
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Encarregado Geral
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	3.159,95
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	947,99
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			4.107,94

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%	342,33
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	497,06
	Subtotal	20,43%	839,39
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	308,89
	TOTAL	27,95%	1.148,28

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%	821,59
B	Salário educação	2,50%	102,70
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	123,24
D	SESI ou SESC	1,50%	61,62
E	SENAI - SENAC	1,00%	41,08
F	SEBRAE	0,60%	24,65
G	INCRA	0,20%	8,22
H	FGTS	8,00%	328,63
	TOTAL	36,80%	1.511,72

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	52,40
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,62	739,64
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			794,04

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		1.148,28
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		1.511,72
2.3	Benefícios Mensais e Diários		794,04
	TOTAL		3.454,05

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	19,00
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,52
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	142,96
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	79,88
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	29,39
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	21,36
TOTAL		7,16%	294,11

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	0,93%	38,20
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	67,08
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,86
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	13,69
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	2,28
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	122,11

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada

4.2	Substituto na Intra jornada	%	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	122,11
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL		122,11

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	404,99
B	Lucro	5,79%	492,43
C	Tributos	8,65%	851,96
C.1	COFINS	3,00%	295,48
C.2	PIS	0,65%	64,02
C.3	ISS	5,00%	492,46
TOTAL			1.749,38

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	4.107,94
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	3.454,05
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	294,11
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	122,11
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		8.099,85
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.749,38
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		9.849,23
Fator K		2,40

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Eletricista	POSTO DE TRABALHO	15

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	9511-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.826,64
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Eletricista
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.826,64
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	547,99
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.374,63

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%	197,89
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	287,33
	Subtotal	20,43%	485,22
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	178,56
	TOTAL	27,95%	663,78

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%	474,93
B	Salário educação	2,50%	59,37
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	71,24
D	SESI ou SESC	1,50%	35,62
E	SENAI - SENAC	1,00%	23,75
F	SEBRAE	0,60%	14,25
G	INCRA	0,20%	4,75
H	FGTS	8,00%	189,97
	TOTAL	36,80%	873,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	132,40
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,62	739,64
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			874,04

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		663,78
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		873,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários		874,04
	TOTAL		2.411,68

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	10,98
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,88
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	82,64
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	46,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	16,99
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	12,35
TOTAL		7,16%	170,01

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	0,93%	22,08
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	38,77
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,49
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	7,92
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,32
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	70,59

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	70,59
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		70,59

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	257,43
B	Lucro	5,79%	313,01
C	Tributos	8,65%	541,54
C.1	COFINS	3,00%	187,82
C.2	PIS	0,65%	40,69
C.3	ISS	5,00%	313,03
TOTAL			1.111,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.374,63
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.411,68
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	170,01
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	70,59
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.148,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.111,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.260,53
Fator K		2,64

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA PLANTONISTA DIURNO

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Eletricista plantonista	POSTO DE TRABALHO	12

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	9511-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.826,64
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Eletricista
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.826,64
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	547,99
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.374,63

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%	197,89
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	287,33
	Subtotal	20,43%	485,22
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	178,56
	TOTAL	27,95%	663,78

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%	474,93
B	Salário educação	2,50%	59,37
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	71,24
D	SESI ou SESC	1,50%	35,62
E	SENAI - SENAC	1,00%	23,75
F	SEBRAE	0,60%	14,25
G	INCRA	0,20%	4,75
H	FGTS	8,00%	189,97
	TOTAL	36,80%	873,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	15	R\$ 11,00	55,40
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	15	R\$ 33,62	504,30
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			561,70

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	663,78
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições	873,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários	561,70
	TOTAL	2.099,34

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	10,98
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,88
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	82,64
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	46,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	16,99
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	12,35
TOTAL		7,16%	170,01

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	0,93%	22,08
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	38,77
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,49
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	7,92
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,32
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	70,59

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	70,59
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		70,59

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

Nota 1: Valores mensais por empregado.

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	241,81
B	Lucro	5,79%	294,02
C	Tributos	8,65%	508,68
C.1	COFINS	3,00%	176,42
C.2	PIS	0,65%	38,22
C.3	ISS	5,00%	294,04
TOTAL			1.044,51

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.374,63
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.099,34
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	170,01
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	70,59
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		4.836,22
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.044,51
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		5.880,74
Fator K		2,48

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ELETRICISTA PLANTONISTA NOTURNO

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço		
Tipo de serviço	Unidade de Medida	Qtd Total a Contratar
Eletricista plantonista	POSTO DE TRABALHO	12

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	9511-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.826,64
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Eletricista
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.826,64
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	547,99
C	Adicional Insalubridade (sobre salário mínimo - 10%, 20%, ou 40%)	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno (Mínimo 22,5%)	22,50%	255,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	0,00%	0,00
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.629,64

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%	219,14
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	318,19
	Subtotal	20,43%	537,32
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	197,73
	TOTAL	27,95%	735,06

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%	525,93
B	Salário educação	2,50%	65,74
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	78,89
D	SESI ou SESC	1,50%	39,44
E	SENAI - SENAC	1,00%	26,30
F	SEBRAE	0,60%	15,78
G	INCRA	0,20%	5,26
H	FGTS	8,00%	210,37
	TOTAL	36,80%	967,71

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	15	R\$ 11,00	55,40
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	15	R\$ 33,62	504,30
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			561,70

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	735,06
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições	967,71
2.3	Benefícios Mensais e Diários	561,70
	TOTAL	2.264,46

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,16
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,97
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	91,51
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	51,13
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	18,82
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,67
TOTAL		7,16%	188,27

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	0,93%	24,46
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	42,94
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,55
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,77
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,46
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	78,17

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	78,17
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		78,17

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	40,47
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		127,73

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	264,41
B	Lucro	5,79%	321,50
C	Tributos	8,65%	556,23
C.1	COFINS	3,00%	192,91
C.2	PIS	0,65%	41,80
C.3	ISS	5,00%	321,52
TOTAL			1.142,14

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.629,64
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.264,46
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	188,27
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	78,17
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	127,73
SUBTOTAL		5.288,26
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.142,14
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.430,40
Fator K		2,45

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:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
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	6

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	5143-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.237,23
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Ajudante Geral de Manutenção e Reparos
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.237,23
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	371,17
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			1.608,40

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%	134,03
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	194,62
	Subtotal	20,43%	328,65
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	120,94
	TOTAL	27,95%	449,59

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%	321,68
B	Salário educação	2,50%	40,21
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	48,25
D	SESI ou SESC	1,50%	24,13
E	SENAI - SENAC	1,00%	16,08
F	SEBRAE	0,60%	9,65
G	INCRA	0,20%	3,22
H	FGTS	8,00%	128,67
	TOTAL	36,80%	591,89

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	167,77
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,62	739,64
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			909,41

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		449,59
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		591,89
2.3	Benefícios Mensais e Diários		909,41
	TOTAL		1.950,89

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	7,44
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,60
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	55,97
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	31,27
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	11,51
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	8,36
TOTAL		7,16%	115,15

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	0,93%	14,96
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	26,26
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,34
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	5,36
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	0,89
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	47,81

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	47,81
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		47,81

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	192,20
B	Lucro	5,79%	233,69
C	Tributos	8,65%	404,31
C.1	COFINS	3,00%	140,22
C.2	PIS	0,65%	30,38
C.3	ISS	5,00%	233,70
TOTAL			830,19

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.608,40
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.950,89
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	115,15
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	47,81
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		3.843,90
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	830,19
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		4.674,10
Fator K		2,91

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM ELETRÔNICA

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020
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	2

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3132-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.985,50
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Eletrônica e Eletroeletrônica
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2020
	Salário mínimo 2020	1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.985,50
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	595,65
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.581,15

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%	215,10
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	312,32
	Subtotal	20,43%	527,41
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	194,09
	TOTAL	27,95%	721,50

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%	516,23
B	Salário educação	2,50%	64,53
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	77,43
D	SESI ou SESC	1,50%	38,72
E	SENAI - SENAC	1,00%	25,81
F	SEBRAE	0,60%	15,49
G	INCRA	0,20%	5,16
H	FGTS	8,00%	206,49
	TOTAL	36,80%	949,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	122,87
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,00	726,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			850,87

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		721,50
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		949,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários		850,87
	TOTAL		2.522,24

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	11,94
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,96
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	89,82
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	50,19
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	18,47
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,42
TOTAL		7,16%	184,80

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	0,93%	24,00
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	42,15
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,54
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,60
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,43
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	76,73

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	76,73
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		76,73

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	274,33
B	Lucro	5,79%	333,56
C	Tributos	8,65%	577,09
C.1	COFINS	3,00%	200,15
C.2	PIS	0,65%	43,36
C.3	ISS	5,00%	333,58
TOTAL			1.184,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.581,15
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.522,24
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	184,80
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	76,73
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.486,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.184,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.671,53
Fator K		2,58

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM COMANDO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020
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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3132-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.985,50
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Eletrônica e Eletroeletrônica
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.985,50
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	595,65
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.581,15

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%	215,10
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	312,32
	Subtotal	20,43%	527,41
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	194,09
	TOTAL	27,95%	721,50

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%	516,23
B	Salário educação	2,50%	64,53
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	77,43
D	SESI ou SESC	1,50%	38,72
E	SENAI - SENAC	1,00%	25,81
F	SEBRAE	0,60%	15,49
G	INCRA	0,20%	5,16
H	FGTS	8,00%	206,49
	TOTAL	36,80%	949,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	122,87
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,00	726,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			850,87

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		721,50
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		949,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários		850,87
	TOTAL		2.522,24

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	11,94
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,96
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	89,82
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	50,19
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	18,47
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,42
TOTAL		7,16%	184,80

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	0,93%	24,00
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	42,15
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,54
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,60
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,43
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	76,73

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	76,73
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		76,73

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	274,33
B	Lucro	5,79%	333,56
C	Tributos	8,65%	577,09
C.1	COFINS	3,00%	200,15
C.2	PIS	0,65%	43,36
C.3	ISS	5,00%	333,58
TOTAL			1.184,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.581,15
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.522,24
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	184,80
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	76,73
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.486,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.184,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.671,53
Fator K		2,58

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM NOBREAK

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020
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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3132-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.985,50
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Eletrônica e Eletroeletrônica
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2020
	Salário mínimo 2020	1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.985,50
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	595,65
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.581,15

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%	215,10
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	312,32
	Subtotal	20,43%	527,41
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	194,09
	TOTAL	27,95%	721,50

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%	516,23
B	Salário educação	2,50%	64,53
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	77,43
D	SESI ou SESC	1,50%	38,72
E	SENAI - SENAC	1,00%	25,81
F	SEBRAE	0,60%	15,49
G	INCRA	0,20%	5,16
H	FGTS	8,00%	206,49
	TOTAL	36,80%	949,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	122,87
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,00	726,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			850,87

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		721,50
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		949,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários		850,87
	TOTAL		2.522,24

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	11,94
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,96
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	89,82
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	50,19
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	18,47
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,42
TOTAL		7,16%	184,80

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	0,93%	24,00
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	42,15
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,54
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,60
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,43
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	76,73

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	76,73
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		76,73

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	274,33
B	Lucro	5,79%	333,56
C	Tributos	8,65%	577,09
C.1	COFINS	3,00%	200,15
C.2	PIS	0,65%	43,36
C.3	ISS	5,00%	333,58
TOTAL			1.184,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.581,15
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.522,24
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	184,80
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	76,73
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.486,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.184,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.671,53
Fator K		2,58

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: TÉCNICO EM GRUPO MOTOGERADOR

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020
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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3141-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.985,50
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Mecânica
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2020
	Salário mínimo 2020	1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100,00%	1.985,50
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	595,65
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.581,15

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%	215,10
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	312,32
	Subtotal	20,43%	527,41
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	194,09
	TOTAL	27,95%	721,50

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%	516,23
B	Salário educação	2,50%	64,53
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	77,43
D	SESI ou SESC	1,50%	38,72
E	SENAI - SENAC	1,00%	25,81
F	SEBRAE	0,60%	15,49
G	INCRA	0,20%	5,16
H	FGTS	8,00%	206,49
	TOTAL	36,80%	949,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	122,87
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,00	726,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			850,87

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	721,50
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições	949,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários	850,87
	TOTAL	2.522,24

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	11,94
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,96
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	89,82
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	50,19
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	18,47
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	13,42
TOTAL		7,16%	184,80

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	0,93%	24,00
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	42,15
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,54
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	8,60
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,43
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	76,73

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	76,73
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		76,73

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	274,33
B	Lucro	5,79%	333,56
C	Tributos	8,65%	577,09
C.1	COFINS	3,00%	200,15
C.2	PIS	0,65%	43,36
C.3	ISS	5,00%	333,58
TOTAL			1.184,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.581,15
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.522,24
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	184,80
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	76,73
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.486,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.184,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.671,53
Fator K		2,58

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: DESENHISTA TÉCNICO 60h/mês

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020
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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	3181-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	2.500,00
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em edificações
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/05/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (valor proporcional a 60 horas mensais ou seja 27,27% de 220horas)	27,270%	681,75
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	204,53
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			886,28

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%	73,86
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	107,24
	Subtotal	20,43%	181,10
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	66,64
	TOTAL	27,95%	247,74

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%	177,26
B	Salário educação	2,50%	22,16
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	26,59
D	SESI ou SESC	1,50%	13,29
E	SENAI - SENAC	1,00%	8,86
F	SEBRAE	0,60%	5,32
G	INCRA	0,20%	1,77
H	FGTS	8,00%	70,90
	TOTAL	36,80%	326,15

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	8	R\$ 11,00	47,10
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	8	R\$ 33,00	264,00
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			313,10

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		247,74
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		326,15
2.3	Benefícios Mensais e Diários		313,10
	TOTAL		886,98

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	4,10
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,33
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	30,84
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	17,23
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	6,34
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	4,61
TOTAL		7,16%	63,45

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	0,93%	8,24
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	14,47
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,18
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	2,95
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	0,49
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	26,35

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	26,35
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		26,35

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	0,00
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		87,26

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	97,52
B	Lucro	5,79%	118,57
C	Tributos	8,65%	205,14
C.1	COFINS	3,00%	71,15
C.2	PIS	0,65%	15,41
C.3	ISS	5,00%	118,58
TOTAL			421,22

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	886,28
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	886,98
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	63,45
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	26,35
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	87,26
SUBTOTAL		1.950,31
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	421,22
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		2.371,54
Fator K		2,68

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: ALMOXARIFE

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	4141-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.826,64
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Almoxarife
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.826,64
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	547,99
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.374,63

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%	197,89
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	287,33
	Subtotal	20,43%	485,22
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	178,56
	TOTAL	27,95%	663,78

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%	474,93
B	Salário educação	2,50%	59,37
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	71,24
D	SESI ou SESC	1,50%	35,62
E	SENAI - SENAC	1,00%	23,75
F	SEBRAE	0,60%	14,25
G	INCRA	0,20%	4,75
H	FGTS	8,00%	189,97
	TOTAL	36,80%	873,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	132,40
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,62	739,64
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			874,04

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		663,78
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		873,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários		874,04
	TOTAL		2.411,68

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	10,98
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	0,88
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	82,64
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	46,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	16,99
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	12,35
TOTAL		7,16%	170,01

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	0,93%	22,08
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	38,77
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,49
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	7,92
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,32
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	70,59

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	70,59
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		70,59

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	257,43
B	Lucro	5,79%	313,01
C	Tributos	8,65%	541,54
C.1	COFINS	3,00%	187,82
C.2	PIS	0,65%	40,69
C.3	ISS	5,00%	313,03
TOTAL			1.111,97

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.374,63
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.411,68
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	170,01
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	70,59
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.148,56
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.111,97
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		6.260,53
Fator K		2,64

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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- DF/SEAC-DF CCT- 2020/2020
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	2

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	4110-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	1.278,71
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Auxiliar Administrativo
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	1.278,71
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	383,61
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			1.662,32

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%	138,53
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	201,14
	Subtotal	20,43%	339,67
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	125,00
	TOTAL	27,95%	464,67

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%	332,46
B	Salário educação	2,50%	41,56
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	49,87
D	SESI ou SESC	1,50%	24,93
E	SENAI - SENAC	1,00%	16,62
F	SEBRAE	0,60%	9,97
G	INCRA	0,20%	3,32
H	FGTS	8,00%	132,99
	TOTAL	36,80%	611,73

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	165,28
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 33,62	739,64
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			906,92

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		464,67
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		611,73
2.3	Benefícios Mensais e Diários		906,92
	TOTAL		1.983,32

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	7,69
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%	57,85
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	32,32
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	11,89
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	8,64
TOTAL		7,16%	119,01

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	0,93%	15,46
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	27,14
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,35
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	5,54
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	0,92
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	49,41

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	49,41
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		49,41

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	0,00
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		87,26

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	195,07
B	Lucro	5,79%	237,18
C	Tributos	8,65%	410,35
C.1	COFINS	3,00%	142,32
C.2	PIS	0,65%	30,84
C.3	ISS	5,00%	237,20
TOTAL			842,60

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	1.662,32
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	1.983,32
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	119,01
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	49,41
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	87,26
SUBTOTAL		3.901,33
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	842,60
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		4.743,92
Fator K		2,85

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

APÊNDICE DO TR

CATEGORIA PROFISSIONAL: MOTORISTA

Nº Processo:	00059.000381/2018-99
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	SITTRATER-DF/SEAC-DF 2019/2019
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	2

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)	Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupação (CBO)	7823-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	2.154,32
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Motorista de Veículo Leve
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2020
Salário mínimo 2020		1.045,00

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base	100%	2.154,32
B	Adicional Periculosidade (sobre salário base - 30%)	30,00%	646,30
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
F	Outros (especificar)	0,00%	0,00
(I) Total de Remuneração			2.800,62

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%	233,38
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	338,87
	Subtotal	20,43%	572,26
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário e 1/3 de Férias	7,52%	210,59
	TOTAL	27,95%	782,85

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%	560,12
B	Salário educação	2,50%	70,02
C	Seguro acidente do trabalho - SAT	3,00%	84,02
D	SESI ou SESC	1,50%	42,01
E	SENAI - SENAC	1,00%	28,01
F	SEBRAE	0,60%	16,80
G	INCRA	0,20%	5,60
H	FGTS	8,00%	224,05
	TOTAL	36,80%	1.030,63

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Dias	Valor/dia	Valor (R\$)
A	Transporte	22	R\$ 11,00	112,74
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	22	R\$ 35,30	776,60
C	Assistência Médica e Familiar ¹			0,00
D	Auxílio creche			0,00
E	Seguro de vida, invalidez e auxílio funeral			2,00
F	Assistência Odontológica			0,00
G	Outros (especificar)			0,00
	TOTAL			891,34

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		782,85
2.2	Encargo previdenciário (GPS), FGTS e outras contribuições		1.030,63
2.3	Benefícios Mensais e Diários		891,34
	TOTAL		2.704,82

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,46%	12,95
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,04%	1,04
C	Multa do FGTS e Contribuição Social Sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,48%	97,46
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	54,46
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,72%	20,04
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,52%	14,56
TOTAL		7,16%	200,51

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	0,93%	26,05
B	Substituto na cobertura de Ausências legais	1,63%	45,73
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,58
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,33%	9,34
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,06%	1,56
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	0,00
Subtotal		2,97%	83,25

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	%	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	83,25
4.2	Substituto na Intrajornada	0,00
TOTAL		83,25

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniforme	34,39
B	Ferramentas	7,85
C	Equipamentos	42,26
D	EPI	37,15
TOTAL		121,65

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	5,00%	295,54
B	Lucro	5,79%	359,35
C	Tributos	8,65%	621,71
C.1	COFINS	3,00%	215,62
C.2	PIS	0,65%	46,72
C.3	ISS	5,00%	359,37
TOTAL			1.276,61

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	2.800,62
B	Módulo 2 – Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	2.704,82
C	Módulo 3 – Provisão para Rescisão	200,51
D	Módulo 4 – Custo de Reposição do Profissional Ausente	83,25
E	Módulo 5 – Insumos Diversos	121,65
SUBTOTAL		5.910,84
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	1.276,61
VALOR TOTAL POR EMPREGADO		7.187,45
Fator K		2,57

Detalhamento dos postos de trabalho								
Item	Posto de Trabalho categoria de trabalho	Tipo de Jornada de Trabalho	Período	QTD. Postos	Ocupantes por Posto	QTD. Profissionais	Sindicato/ Acordo Coletivo de Referência	Nome da categoria de trabalho correspondente no acordo coletivo
1	Engenheiro Eletricista	44 horas semanais	Diurno	2	1	2	SENGE/SINDUSCON - DF 2019/2021	Engenheiro CBO 2143-05
2	Encarregado geral	44 horas semanais	Diurno	2	1	2	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Encarregado geral CBO 3134-15
3	Eletricista	44 horas semanais	Diurno	15	1	15	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Eletricista CBO 9511-05
4	Eletricista plantonista diurno	Escala 12 x36	Diurno	6	2	12	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Eletricista CBO 9511-05
5	Eletricista plantonista noturno	Escala 12 x36	Noturno	6	2	12	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Eletricista CBO 9511-05
6	Auxiliar de manutenção	44 horas semanais	Diurno	6	1	6	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Ajudante geral de manutenção CBO 5143-10
7	Técnico em eletrônica	44 horas semanais	Diurno	2	1	2	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020	Técnico em eletroeletrônica – CBO 3132
8	Técnico em comando, controle e automação	44 horas semanais	Diurno	1	1	1	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020	Eletricista CBO 3132-10
9	Técnico em nobreak	44 horas semanais	Diurno	1	1	1	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020	Eletricista CBO 3132-05

10	Técnico em grupo motogerador	80 horas mensais	Diurno	1	1	1	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020	Técnico em Máquinas CBO 3141-10
12	Desenhista técnico	60 horas mensais	Diurno	1	1	1	SINTEC-DF/SEAC-DF 2019/2020	Técnico em edificações CBO 3181-05
13	Almoxarife	44 horas semanais	Diurno	1	1	1	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Almoxarife CBO 4141-05
15	Auxiliar administrativo	44 horas semanais	Diurno	2	1	2	SINDISERVIÇOS-DF/SEAC-DF CCT-2020/2020	Auxiliar administrativo CBO 4110-05
16	Motorista	44 horas semanais	Diurno	2	1	2	SITTRATER-DF/SEAC-DF 2019/2019	Motorista CBO 7823-10
TOTAL					48	60		

MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE. TOTAL APLICAD A	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	QTD MENSAL ESTIMADA (C=B/12)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (D = AxC)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (E= A x B)
1	ABRAÇADEIRA CIRCULAR 1/4 POL X38X220MM C/ PARAFUSO (Thelmar ou equivalente).	un.	20	26,31	20,00	1,67	43,85	526,20
2	ABRACADEIRA COPO 3/4 POL (Thelmar ou equivalente).	un.	800	0,88	800,00	66,67	58,67	704,00
3	ABRACADEIRA CUNHA 3/4 POL (Thelmar ou equivalente).	un.	240	0,44	240,00	20,00	8,80	105,60
4	ABRAÇADEIRA D 1 POL C/ CUNHA (Thelmar ou equivalente).	un.	30	0,48	30,00	2,50	1,20	14,40
5	ABRACADEIRA D 1.1/4 POL C/ PARAFUSO (Thelmar ou equivalente).	un.	30	0,65	30,00	2,50	1,63	19,50
6	ABRAÇADEIRA NYLON 200X4,6MM (Hellermann ou equivalente).	un.	1200	0,13	1200,00	100,00	13,00	156,00
7	ABRAÇADEIRA NYLON 390X4,6MM (Hellermann ou equivalente).	un.	600	0,44	600,00	50,00	22,00	264,00
8	ABRACADEIRA PARA LAMPADA FLUORESCENTE ACO T5 (Tramontina ou equivalente).	un.	120	0,41	120,00	10,00	4,10	49,20
9	ABRACADEIRA PARA LAMPADA FLUORESCENTE ACO T8 (Tramontina ou equivalente).	un.	200	0,42	200,00	16,67	7,00	84,00
10	ABRACADEIRA ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" (Wurth ou equivalente).	un.	15	2,20	15,00	1,25	2,75	33,00
11	ABRAÇADEIRA TIPO COPO 1 1/4 POL (Thelmar ou equivalente).	un.	20	1,13	20,00	1,67	1,88	22,60
12	ABRACADEIRA TIPO COPO 1 POL (Thelmar ou equivalente).	un.	120	0,91	120,00	10,00	9,10	109,20
13	ABRACADEIRA TIPO COPO 2 POL (Thelmar ou equivalente).	un.	6	1,38	6,00	0,50	0,69	8,28
14	ACRILICO PLACA EM ACRILICO CRISTAL 3MM DE ESPESSURA 60X50	un.	6	43,79	6,00	0,50	21,90	262,74
15	ADAPTADOR 2P+T 10A BR PADRAO NOVO (Tramontina ou equivalente).	un.	152	3,99	152,00	12,67	50,54	606,48
16	ADESIVO LIQUIDO EPOXI ESR 16 G	un.	6	102,49	6,00	0,50	51,25	614,94
17	ADESIVO PU CONSTRUCAO 420G CINZA (Ultraflex ou equivalente).	un.	10	15,13	10,00	0,83	12,61	151,30
18	ANILHA 1,5 A 6,0 MM - DIVERSOS (Wurth ou equivalente).	un.	300	0,43	300,00	25,00	10,75	129,00
19	ANILHA 2,5 A 10,0 MM - DIVERSOS (Wurth ou equivalente).	un.	200	0,50	200,00	16,67	8,37	100,40
20	ARAF. AA CHATA MAD. FEND. 3.8X40 200UN	un.	2,19	0,04	2,19	0,18	0,01	0,09
21	ARAME GALVANIZADO N 16 (Belgo ou equivalente).	kg	2	13,77	2,00	0,17	2,30	27,54
22	ARANDELA CAMARIM MEDIO 2XE27 122CM (Edimbraz ou equivalente).	un.	190	10,62	190,00	15,83	168,15	2.017,80
23	ARANDELA CLEAN 30CM 1L C/VD (Bronzearte BC-G-CL73 ou equivalente).	un.	220	31,08	220,00	18,33	569,80	6.837,60
24	ARMAÇÃO 3X3 (REX, Pressbow ou equivalente).	un.	1	20,54	1,00	0,08	1,71	20,54
25	ARRUELA 3/8 POL GALVANIZADA (Wurth, Mabelini ou equivalente).	un.	20	0,11	20,00	1,67	0,18	2,20
26	ARRUELA LISA 1/4 POL GALVANIZADA (Wurth, Mabelini ou equivalente).	un.	500	0,06	500,00	41,67	2,50	30,00
27	BARRA 3/8X3MT ROSCA INT. ACO GALV (Ciser, Âncora ou equivalente).	un.	1	13,92	1,00	0,08	1,16	13,92
28	BARRA CHATA DE COBRE 3/4X1/8 146A - 2 (MCEIG ou equivalente).	un.	1	26,94	1,00	0,08	2,25	26,94
29	BARRA ROSCADA 1/4 POL 3 METROS FIXAÇÃO (Ciser, Âncora ou equivalente).	un.	5,3	6,10	5,30	0,44	2,69	32,33
30	BARRAMENTO MON. 12P 80A DIN (Steck, Schneider ou equivalente).	un.	30	10,59	30,00	2,50	26,48	317,70
31	BARRAMENTO TERRA/NEUTRO 12 FUROS TRILHO D (MCEIG, Cemar ou equivalente).	un.	8	14,12	8,00	0,67	9,41	112,96
32	BARRAMENTO TRIF. 12MOD 63A 5ST37380MB (Steck, Schneider, Siemens ou equivalente).	un.	6	28,31	6,00	0,50	14,16	169,86
33	BARRAMENTO TRIF. DIN 57 MOD. BRM3 -80A 1 (Steck, Schneider, Siemens ou equivalente).	un.	2	2,60	2,00	0,17	0,43	5,20
34	BASE PARA RELE FOTOELETRICO (IEP Iluminação ou equivalente).	un.	43	6,64	43,00	3,58	23,79	285,52
35	BATERIA 45AH (Moura ou equivalente).	un.	3	205,00	3,00	0,25	51,25	615,00
36	BATERIA ALCALINA A23 12V (Duracel ou equivalente).	un.	11	7,60	11,00	0,92	6,97	83,60
37	BATERIA Estacionária 200AH LINHA DIESEL (Moura ou equivalente).	un.	4	950,00	4,00	0,33	316,67	3.800,00
38	BATERIA Estacionária 225AH LINHA DIESEL (Moura ou equivalente).	un.	2	950,00	2,00	0,17	158,33	1.900,00
39	BATERIA SELADA 12V 18AH (UNIPOWER UP12180 ou equivalente)	un.	30	239,00	30,00	2,50	597,50	7.170,00
40	BATERIA SELADA 12V 7AH (UNIPOWER - UP1270 ou equivalente)	un.	120	61,00	120,00	10,00	610,00	7.320,00
41	BLOCO AUTONOMO LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (Intelbras BLA 2200 ou equivalente).	un.	24	176,43	24,00	2,00	352,86	4.234,32
42	BLOCO DE CONTATO NA (Siemens ou equivalente).	un.	3	5,29	3,00	0,25	1,32	15,87
43	BLOCO LUMINOSO LED VERDE 220V (Schneider ou equivalente).	un.	10	7,91	10,00	0,83	6,59	79,10

44	BOIA INDICADORA	un.	1	33,08	1,00	0,08	2,76	33,08
45	BOTAO COMANDO MAN. CURTO 0-1	un.	8	6,17	8,00	0,67	4,11	49,36
46	BOX CURVO 1 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	24	5,13	24,00	2,00	10,26	123,12
47	BOX CURVO 1.1/4 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	6	9,16	6,00	0,50	4,58	54,96
48	BOX CURVO 2 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	3	16,29	3,00	0,25	4,07	48,87
49	BOX CURVO 3/4 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	220	1,96	220,00	18,33	35,93	431,20
50	BOX RETO 1.1/4 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	30	3,60	30,00	2,50	9,00	108,00
51	BOX RETO 2 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	30	7,47	30,00	2,50	18,68	224,10
52	BOX RETO DE 1 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	150	2,23	150,00	12,50	27,88	334,50
53	BOX RETO DE 1.1/2 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	6	4,92	6,00	0,50	2,46	29,52
54	BOX RETO DE 3/4 POL C/R ARRUELA (Tramontina Flexor ou equivalente).	un.	1000	1,80	1000,00	83,33	150,00	1.800,00
55	BRACO PVC P/CHUVEIRO 30 CM BR (Amanco, Tigre ou equivalente).	un.	35	4,84	35,00	2,92	14,12	169,40
56	BUCHA B 3/4 (Inca, Daisa ou equivalente).	un.	30	0,56	30,00	2,50	1,40	16,80
57	BUCHA FIXACAO NYLON GESSO MD 3/8" C/100 (Fischer, Ancora, Ivasa ou equivalente).	un.	240	0,33	240,00	20,00	6,60	79,20
58	BUCHA FIXACAO PLAST S08 (Fischer, Ancora, Ivasa ou equivalente).	un.	2600	0,02	2600,00	216,67	4,33	52,00
59	BUCHA P/ ELET DE 1.1/4 POL (Inca, Daisa ou equivalente).	un.	20	0,96	20,00	1,67	1,60	19,20
60	BUCHA P/ELET DE 2 pol (Inca, Daisa ou equivalente).	un.	6	2,29	6,00	0,50	1,15	13,74
61	BUCHA S10 ABA IVASA (Fischer, Ancora, Ivasa ou equivalente).	un.	24	0,05	24,00	2,00	0,10	1,20
62	CABO 0,6/1KV FLEX 10MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	300	4,88	300,00	25,00	122,00	1.464,00
63	CABO 0,6/1KV FLEX 10MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	600	4,88	600,00	50,00	244,00	2.928,00
64	CABO 0,6/1KV FLEX 10MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	300	4,88	300,00	25,00	122,00	1.464,00
65	CABO 0,6/1KV FLEX 16MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	7,54	200,00	16,67	125,67	1.508,00
66	CABO 0,6/1KV FLEX 16MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	300	7,54	300,00	25,00	188,50	2.262,00
67	CABO 0,6/1KV FLEX 16MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	7,54	200,00	16,67	125,67	1.508,00
68	CABO 0,6/1KV FLEX 25MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	30	11,97	30,00	2,50	29,93	359,10
69	CABO 0,6/1KV FLEX 25MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	60	11,97	60,00	5,00	59,85	718,20
70	CABO 0,6/1KV FLEX 25MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	30	11,97	30,00	2,50	29,93	359,10
71	CABO 0,6/1KV FLEX 35MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	20	16,89	20,00	1,67	28,15	337,80
72	CABO 0,6/1KV FLEX 35MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	60	16,89	60,00	5,00	84,45	1.013,40
73	CABO 0,6/1KV FLEX 35MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	60	16,89	60,00	5,00	84,45	1.013,40
74	CABO 0,6/1KV FLEX 3X4,0MM EPR90 (Induscabos ou equivalente).	m	800	5,72	800,00	66,67	381,33	4.576,00
75	CABO 0,6/1KV FLEX 4X10MM EPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	40	17,73	40,00	3,33	59,10	709,20
76	CABO 0,6/1KV FLEX 4X4,0MM EPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	30	7,16	30,00	2,50	17,90	214,80
77	CABO 0,6/1KV FLEX 50MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	10	21,98	10,00	0,83	18,32	219,80
78	CABO 0,6/1KV FLEX 50MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	30	21,98	30,00	2,50	54,95	659,40
79	CABO 0,6/1KV FLEX 50MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	30	21,98	30,00	2,50	54,95	659,40
80	CABO 0,6/1KV FLEX 70MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	16	29,65	16,00	1,33	39,53	474,40
81	CABO 0,6/1KV FLEX 70MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	8	29,65	8,00	0,67	19,77	237,20
82	CABO 0,6/1KV FLEX 70MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	5	29,65	5,00	0,42	12,35	148,25
83	CABO 1KV FLEX 3X1,5MM EPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	1600	2,55	1600,00	133,33	340,00	4.080,00
84	CABO 1KV FLEX 3X6MM EPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	60	8,09	60,00	5,00	40,45	485,40
85	CABO 1KV FLEX 4X6,0MM EPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	40	11,76	40,00	3,33	39,20	470,40
86	CABO 300V 2X2,5MM PARARELO BRANCO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	700	2,36	700,00	58,33	137,67	1.652,00
87	CABO 450/750V FLEX 1,0 MM BRANCO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	0,70	200,00	16,67	11,67	140,00
88	CABO 450/750V FLEX 1,0 MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	0,55	200,00	16,67	9,17	110,00

89	CABO 450/750V FLEX 1,0MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	0,70	200,00	16,67	11,67	140,00
90	CABO 450/750V FLEX 1,5 MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	300	0,68	300,00	25,00	17,00	204,00
91	CABO 450/750V FLEX 1,5MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	100	0,70	100,00	8,33	5,83	70,00
92	CABO 450/750V FLEX 1,5MM BRANCO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	500	0,68	500,00	41,67	28,33	340,00
93	CABO 450/750V FLEX 2,5MM AMARELO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	500	1,08	500,00	41,67	45,00	540,00
94	CABO 450/750V FLEX 2,5MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	5000	1,08	5000,00	416,67	450,00	5.400,00
95	CABO 450/750V FLEX 2,5MM BRANCO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	1200	1,08	1200,00	100,00	108,00	1.296,00
96	CABO 450/750V FLEX 2,5MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	5000	1,08	5000,00	416,67	450,00	5.400,00
97	CABO 450/750V FLEX 2,5MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	3500	1,08	3500,00	291,67	315,00	3.780,00
98	CABO 450/750V FLEX 2,5MM VERMELHO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	600	1,08	600,00	50,00	54,00	648,00
99	CABO 450/750V FLEX 4,0MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	1100	1,83	1100,00	91,67	167,75	2.013,00
100	CABO 450/750V FLEX 4,0MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	1100	1,90	1100,00	91,67	174,17	2.090,00
101	CABO 450/750V FLEX 4,0MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	600	1,83	600,00	50,00	91,50	1.098,00
102	CABO 450/750V FLEX 4,0MM VERMELHO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	10	1,93	10,00	0,83	1,61	19,28
103	CABO 450/750V FLEX 6,0MM AZUL (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	600	2,71	600,00	50,00	135,50	1.626,00
104	CABO 450/750V FLEX 6,0MM PRETO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	800	2,56	800,00	66,67	170,67	2.048,00
105	CABO 450/750V FLEX 6,0MM VERDE (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	200	2,56	200,00	16,67	42,67	512,00
106	CABO DE ALUM QUADRUPLIX 3X35+35MM (Nexans ou equivalente).	m	550	7,86	550,00	45,83	360,25	4.323,00
107	CABO PARALELO SIL 2X1,50MM BRANCO (Superastic Prysmiam ou equivalente).	m	100	1,45	100,00	8,33	12,08	145,00
108	CABO PP FLEX 1KV 2X2,5MM PRETO HEPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	600	3,28	600,00	50,00	164,00	1.968,00
109	CABO PP FLEX 1KV 3X2,5MM PRETO HEPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	3500	4,49	3500,00	291,67	1.309,58	15.715,00
110	CABO PP FLEX 1KV 3X4MM PRETO HEPR-90 (Induscabos ou equivalente).	m	800	7,10	800,00	66,67	473,33	5.680,00
111	CAIXA 4X2 DRYWALL AMARELA (Tigre, Amanco ou equivalente).	un.	500	0,76	500,00	41,67	31,67	380,00
112	CAIXA 4X4 DRYWALL AMARELA (Tigre, Amanco ou equivalente).	un.	200	1,77	200,00	16,67	29,50	354,00
113	CAIXA CONDULETE PVC CINZA 4X2 (Tigre ou equivalente).	un.	20	1,68	20,00	1,67	2,80	33,60
114	CAIXA DE PADRAO CEB P/ATERRAMENTO 25X23 (Schneider ou equivalente).	un.	40	5,17	40,00	3,33	17,23	206,80
115	CAIXA DE PASSAGEM 20X20 ALUMINIO CP-2020 C/T (Wetzel, Daisa ou equivalente).	un.	24	5,01	24,00	2,00	10,02	120,24
116	CAIXA MULTIPLA PETRO X 1 POL S/T (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	40	6,62	40,00	3,33	22,07	264,80
117	CAIXA MULTIPLA PETRO X 3/4 POL S/T (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	1000	3,44	1000,00	83,33	286,67	3.440,00
118	CAIXA P/MONTAGEM 30X20X20 S/F (Cemar ou equivalente).	un.	6	88,34	6,00	0,50	44,17	530,04
119	CAIXA P/MONTAGEM 40X40X20 C/F (Cemar ou equivalente).	un.	6	140,00	6,00	0,50	70,00	840,00
120	CAIXA P/MONTAGEM 50X40X20 C/F (Cemar ou equivalente).	un.	6	170,00	6,00	0,50	85,00	1.020,00
121	CAIXA P/MONTAGEM 60X40X20 (Cemar ou equivalente).	un.	6	192,00	6,00	0,50	96,00	1.152,00
122	CAIXA P/MONTAGEM QDO. COMANDO 080X60X20 C/FLANGE 19/19/16 (Cemar QDETG ou equivalente).	un.	3	307,00	3,00	0,25	76,75	921,00
123	CAMPAINHA ELET SEM FIO POLIFONICA BIV	un.	20	79,42	20,00	1,67	132,37	1.588,40
124	CANAleta ABERTA CINZA 30 LARG. X 30 ALT. 2MT (Hellermann ou equivalente).	un.	30	16,82	30,00	2,50	42,05	504,60
125	CANAleta ABERTA CINZA 50 LARG. X 80 ALT. 2MT (Hellermann ou equivalente).	un.	30	27,20	30,00	2,50	68,00	816,00
126	CANAleta ABERTA CINZA 80 LARG. X 80 ALT. 2MT (Hellermann ou equivalente).	un.	30	36,00	30,00	2,50	90,00	1.080,00
127	CANAleta C/ DIVISORIA 20X10X2000MM C/ FITA (Tramontina ou equivalente).	un.	300	3,79	300,00	25,00	94,75	1.137,00
128	CANAleta DE PISO SLIM (Dutotec ou equivalente).	un.	80	12,80	80,00	6,67	85,33	1.024,00
129	CANAleta P/PISO 60X13 CZ (Schneider Dexson ou equivalente).	un.	40	29,33	40,00	3,33	97,77	1.173,20
130	CANHAO LED PAR SLIM MINI 7X15W RGBWA LEDS 5 EM 1 MKP-7010	un.	99	900,00	99,00	8,25	7.425,00	89.100,00
131	CAPACITADOR ALTA TENSÃO MICROONDAS 0,90 NF 2100V	un.	1	42,90	1,00	0,08	3,58	42,90
132	CAPACITOR ESPECIAL 3MFX450AC	un.	1	8,36	1,00	0,08	0,70	8,36
133	CHAVE 2 POSIÇÕES (Margirius, Steck ou Schneider ou equivalente).	un.	1	11,65	1,00	0,08	0,97	11,65

134	CHAVE SEC. NH SC-01 250A - FSW250-3 (WEG ou equivalente).	un.	2	286,28	2,00	0,17	47,71	572,56
135	CHUMBADOR 1/4" X 2" C/PARAFUSO (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	300	0,70	300,00	25,00	17,50	210,00
136	CHUMBADOR CB 3/8X3 1/2 C/PF (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	50	1,26	50,00	4,17	5,25	63,00
137	CHUVEIRO MAXI DUCHA 4600W (Lorenzetti ou equivalente).	un.	120	38,08	120,00	10,00	380,80	4.569,60
138	CITY COLOR 36 LEDS RGB 1W IP65 CC36 1W GLOW	un.	4	984,50	4,00	0,33	328,17	3.938,00
139	CONECTOR BARRA 10.0MM (SINDAL C 1612 BR ou equivalente).	un.	4	4,90	4,00	0,33	1,63	19,60
140	CONECTOR BORNE 2.5MM (Sindal ou equivalente).	un.	15	2,45	15,00	1,25	3,06	36,75
141	CONECTOR P/CABO CDP 70 PERF 10/95MM (Intelli ou equivalente).	un.	12	4,95	12,00	1,00	4,95	59,40
142	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 POL (Intelli ou equivalente).	un.	120	2,94	120,00	10,00	29,40	352,80
143	CONECTOR PAR. BIMETALICO ATE 50 MM (Intelli ou equivalente).	un.	19	6,38	19,00	1,58	10,10	121,22
144	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 16MM (Intelli ou equivalente).	un.	60	3,79	60,00	5,00	18,95	227,40
145	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 50MM (Intelli ou equivalente).	un.	40	7,13	40,00	3,33	23,77	285,20
146	CONJ. ARSTOP SOB. 2P+T PB 20A S/DISJ MONO (Siemens, Legrand ou equivalente).	un.	100	19,32	100,00	8,33	161,00	1.932,00
147	CONTATOR 18A TRIFASICO BOBINA 220V 1NA (Siemens ou equivalente).	un.	3	68,38	3,00	0,25	17,10	205,14
148	CONTATOR 220V 50/60HZ 45A (Siemens 3TS36 ou equivalente).	un.	1	289,93	1,00	0,08	24,16	289,93
149	CONTATOR 25A TRIFASICO BOBINA 220V (Siemens ou equivalente).	un.	6	93,55	6,00	0,50	46,78	561,30
150	CONTATOR 32A TRIFASICO COM CONTATO AUXILIAR 1NA 380V (Siemens ou equivalente).	un.	6	142,09	6,00	0,50	71,05	852,54
151	COPEX REVESTIDO DE 03/4 POL (Indeflex, Ecoflex, Sealflex ou equivalente).		200	1,61	200,00	16,67	26,83	322,00
152	COPEX REVESTIDO DE 1.1/2 POL ROLO 15MT (Indeflex, Ecoflex, Sealflex ou equivalente).	un.	9	15,90	9,00	0,75	11,93	143,10
153	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM2 NBR (SIL ou equivalente).	m	300	6,40	300,00	25,00	160,00	1.920,00
154	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 NBR (SIL ou equivalente).	m	50	13,22	50,00	4,17	55,08	661,00
155	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM NBR (SIL ou equivalente).	m	30	18,05	30,00	2,50	45,13	541,50
156	CURVA CANALETA SISTEMA X . VERTICAL 90G INTERNA BR (Dutotec ou equivalente).	un.	11	1,50	11,00	0,92	1,38	16,50
157	CURVA CONDULETE 03/4" S/R (Daisa ou equivalente).	un.	20	1,45	20,00	1,67	2,42	29,00
158	CURVA ELET. GALV. D 90X1.1/4 POL (Daisa ou equivalente).	un.	50	6,75	50,00	4,17	28,13	337,50
159	CURVA ELETRODUTO . PVC 90G . 3/4 POL S/ROSCA BR (Tigre, Amanco ou equivalente).	un.	20	1,39	20,00	1,67	2,32	27,80
160	CURVA ELETRODUTO GALV 1 POL X 90 (Daisa ou equivalente).	un.	30	2,86	30,00	2,50	7,15	85,80
161	CURVA GALV ELETROL 90X2 POL (Daisa ou equivalente).	un.	3	13,05	3,00	0,25	3,26	39,15
162	CURVA VERT. EXT. PERF. 90X200X50 EL 1310 (Inbrael ou equivalente).	un.	3	12,71	3,00	0,25	3,18	38,13
163	DISJUNTOR 20A CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	120	6,04	120,00	10,00	60,40	724,80
164	DISJUNTOR 25A CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	200	6,38	200,00	16,67	106,33	1.276,00
165	DISJUNTOR 25A TRIFASICO CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	20	0,02	20,00	1,67	0,03	0,40
166	DISJUNTOR 32A TRIFASICO CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	20	34,11	20,00	1,67	56,85	682,20
167	DISJUNTOR 40A TRIFASICO CURVA C (Schneider ou equivalente).	un.	10	33,32	10,00	0,83	27,77	333,20
168	DISJUNTOR CX. MOLDADA FIXO 100A 380V 35KA (Schneider ou equivalente).	un.	10	259,29	10,00	0,83	216,08	2.592,90
169	DISJUNTOR MON. 40A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	30	8,19	30,00	2,50	20,48	245,70
170	DISJUNTOR MON. 63A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	20	8,40	20,00	1,67	14,00	168,00
171	DISJUNTOR TRIP. 100A 10KA - CURVA C (Schneider ou equivalente).	un.	10	104,05	10,00	0,83	86,71	1.040,50
172	DISJUNTOR TRIP. 80A 3KA CURVA C (Schneider ou equivalente).	un.	10	103,31	10,00	0,83	86,09	1.033,10
173	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	20	6,77	20,00	1,67	11,28	135,40
174	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	10	34,10	10,00	0,83	28,42	341,00
175	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	10	33,83	10,00	0,83	28,19	338,30
176	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16A 3KA CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	100	6,46	100,00	8,33	53,83	646,00
177	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 32A CURVA C (Siemens ou equivalente).	un.	60	7,18	60,00	5,00	35,90	430,80
178	DMX WIRELESS FEMEA KLIGHT	un.	1	253,00	1,00	0,08	21,08	253,00
179	DMX WIRELESS MACHO KLIGHT	un.	1	253,00	1,00	0,08	21,08	253,00

180	DUTO CORRUGADO PEAD 2 POL PRETO (Kanaflex ou equivalente).	m	20	2,64	20,00	1,67	4,40	52,80
181	DUTO CORRUGADO PEAD 25MM 3/4 POL PRETO (Kanaflex ou equivalente).	m	300	1,09	300,00	25,00	27,35	328,20
182	DUTO CORRUGADO PEAD 3 POL PRETO (Kanaflex ou equivalente).	m	62	4,10	62,00	5,17	21,18	254,20
183	DUTO CORRUGADO PEAD 32MM 1 POL (Kanaflex ou equivalente).	m	200	1,83	200,00	16,67	30,50	366,00
184	DUTO CORRUGADO PEAD 40MM 1.1/ 4 POL PRETO (Kanaflex ou equivalente).	m	120	1,57	120,00	10,00	15,67	188,09
185	ELETROCALHA PERF U 200X50X3000 (Perfil Lider ou equivalente).	un.	20	49,80	20,00	1,67	83,00	996,00
186	ELETROD PVC CORRUG 25MM 3/4 POL AMARELO (Tigre, Amanco ou equivalente).	m	500	1,52	500,00	41,67	63,33	760,00
187	ELETRODUTO FLEXIVEL REVESTIDO DE 2 POL-COPEX (Indeflex, Ecoflex, Sealflex ou equivalente).	un.	40	1,75	40,00	3,33	5,83	70,00
188	ELETRODUTO FLEXIVEL REVESTIDO 1" (Indeflex, Ecoflex, Sealflex ou equivalente).	m	120	11,70	120,00	10,00	117,00	1.404,00
189	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 2 POL (Perfil Lider ou equivalente).	un.	20	43,04	20,00	1,67	71,73	860,80
190	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE 3/4 POL (Perfil Lider ou equivalente).	un.	800	9,26	800,00	66,67	617,33	7.408,00
191	EMENDA INTERNA PERF 150X50 (Perfil Lider ou equivalente).	un.	20	2,50	20,00	1,67	4,17	50,00
192	EMENDA INTERNA PERF 200X50 (Perfil Lider ou equivalente).	un.	10	2,91	10,00	0,83	2,43	29,10
193	ESPAGUETE TERMO RETRATIL 15 MM	un.	20	11,00	20,00	1,67	18,33	220,00
194	ESPAGUETE TERMO RETRATIL 20 MM	un.	10	12,65	10,00	0,83	10,54	126,50
195	ESPAGUETE TERMO RETRATIL 25MM	un.	20	7,20	20,00	1,67	12,00	144,00
196	ESPAGUETE TERMO RETRATIL 3,5 MM	un.	20	3,85	20,00	1,67	6,42	77,00
197	ESPUMA EXPANSIVA DE PU 740GR/750ML	un.	20	18,15	20,00	1,67	30,25	363,00
198	Fita Auto Fusao 19mmx10m	un.	24	19,48	24,00	2,00	38,96	467,52
199	FITA DUPLA FACE TRANSPARENTE 19MMX20M (3M ou equivalente).	un.	50	22,79	50,00	4,17	94,96	1.139,50
200	FITA EMBALAGEM 45MMX45M TRSNP (3M ou equivalente).	un.	2	2,64	2,00	0,17	0,44	5,28
201	FITA ISOLANTE 19MM x 20M (3M, Prismo ou equivalente).		540	3,72	540,00	45,00	167,40	2.008,80
202	FITA VEDA ROSCA 18MMX50M (Tigre, Amanco ou equivalente).	un.	20	2,35	20,00	1,67	3,92	47,00
203	FIXADOR DE PORTA EQP SLIM-CINZA (Dutotec DS-19130 ou equivalente).	un.	80	9,06	80,00	6,67	60,40	724,80
204	FUSIVEL DIAZED 25A	un.	12	2,51	12,00	1,00	2,51	30,12
205	FUSIVEL DIAZED 6A	un.	12	2,85	12,00	1,00	2,85	34,20
206	FUSIVEL NH-00 160A (NEGRINI /MAVEL ou equivalente).	un.	20	11,07	20,00	1,67	18,45	221,40
207	FUSIVEL NH-1 160A (NEGRINI /MAVEL ou equivalente).	un.	20	20,34	20,00	1,67	33,90	406,80
208	GANCHO VERT 200X50 ELETROCALHA (Perfil Lider ou equivalente).	un.	12	4,12	12,00	1,00	4,12	49,44
209	GRELHA INOX QUAD 150MM C/CAIXILHO	un.	12	11,83	12,00	1,00	11,83	141,96
210	HASTE P/ ATERRAMENTO 5/8 POL 2,40M (Intelli ou equivalente).	un.	80	26,45	80,00	6,67	176,33	2.116,00
211	INT SIMPLES 10A 250V SISTEMA X (Legrand ou equivalente).	un.	40	12,65	40,00	3,33	42,17	506,00
212	INTERRUPTOR 1 SIMPLES + 1 PARALELO 10A/250V (Legrand ou equivalente).	un.	30	9,27	30,00	2,50	23,18	278,10
213	INTERRUPTOR SEM PLACA 3SS (Legrand ou equivalente).	un.	20	13,77	20,00	1,67	22,95	275,40
214	ISOLADOR EPOXI 25X30 1/4POL (Negrini ou equivalente)	un.	50	3,50	50,00	4,17	14,58	175,00
215	ISOLADOR EPOXI 30X30 3/8 POL (Negrini ou equivalente)	un.	10	4,26	10,00	0,83	3,55	42,60
216	ISOLADOR EPOXI PAR 16X25 1/4 POL (Negrini ou equivalente)	un.	10	3,00	10,00	0,83	2,50	30,00
217	ISOLADOR ROLDANA 72X72MM 0004 (Negrini ou equivalente)	un.	20	3,91	20,00	1,67	6,52	78,20
218	LAMP. ELET. ESPIRAL 15W X 220V E27 6500K (Dulux Star Osram ou similar)	un.	240	8,57	240,00	20,00	171,40	2.056,80
219	LAMPADA BULBO LED T80 20W 6500K (Osram ou equivalente).	un.	30	6,65	30,00	2,50	16,63	199,50
220	LAMPADA BULBO T120/40W 6500K (Osram ou equivalente).	un.	30	94,36	30,00	2,50	235,90	2.830,80
221	LAMPADA ELETRONICA 3U 25W 220V 6500K (Osram ou equivalente).	un.	143	11,34	143,00	11,92	135,14	1.621,62
222	LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 20W 220V E27 6500K (Osram ou equivalente).	un.	80	10,71	80,00	6,67	71,40	856,80
223	LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 23W 220V E27 6500K (Osram ou equivalente).	un.	400	11,90	400,00	33,33	396,67	4.760,00
224	LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 26W E27 6500K (Osram ou equivalente).	un.	352	10,87	352,00	29,33	318,85	3.826,24
225	LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 45W 220V E27 6500K (Osram ou equivalente).	un.	200	32,00	200,00	16,67	533,33	6.400,00
226	LAMPADA ELETRONICA COMPACTA MINI 15W 220V E27 6500K (Osram ou equivalente).	un.	300	8,08	300,00	25,00	202,00	2.424,00
227	LAMPADA FLUOR LUMILUX T5 HE 28W/21-840	un.	1	7,89	1,00	0,08	0,66	7,89

228	LAMPADA FLUORESCENTE 14W T5 6400K (Osram ou equivalente).	un.	160	7,71	160,00	13,33	102,80	1.233,60
229	LAMPADA FLUORESCENTE 16W T8 G13 6500K (Osram ou equivalente).	un.	600	7,83	600,00	50,00	391,50	4.698,00
230	LAMPADA FLUORESCENTE 28W T5 6400K (Osram ou equivalente).	un.	300	8,52	300,00	25,00	213,00	2.556,00
231	LAMPADA FLUORESCENTE 32W T8 6400K 7000H (Osram ou equivalente).	un.	2500	8,33	2500,00	208,33	1.735,42	20.825,00
232	LAMPADA FLUORESCENTE PL 4 PINOS 26W 6500K (Osram ou equivalente).	un.	200	14,09	200,00	16,67	234,83	2.818,00
233	LAMPADA HALOG. 150W 220V REF BLISTER	un.	10	7,00	10,00	0,83	5,83	70,00
234	LAMPADA HALOGENA 300W 220V	un.	30	7,00	30,00	2,50	17,50	210,00
235	LAMPADA HALOPAR 30 75W 220V	un.	30	38,23	30,00	2,50	95,58	1.146,90
236	LAMPADA LED BULBO 12W 110-220V E27 6500K (Osram Superstar ou equivalente).	un.	100	20,25	100,00	8,33	168,75	2.025,00
237	LAMPADA LED BULBO 8W 110-220V E27 6500K (Osram Superstar ou equivalente).	un.	40	7,39	40,00	3,33	24,63	295,60
238	LAMPADA LED PAR16 4,8W 110-220V GU10 6500K (Osram ou equivalente).	un.	40	17,90	40,00	3,33	59,67	716,00
239	LAMPADA MISTA 160W 220V HWL E27 6000K (Osram ou equivalente).	un.	240	17,52	240,00	20,00	350,40	4.204,80
240	LAMPADA MISTA 250W 220V E27 6000K (Osram ou equivalente).	un.	50	16,92	50,00	4,17	70,50	846,00
241	LAMPADA MISTA 500W 220V E40 6000K (Osram ou equivalente).	un.	50	31,62	50,00	4,17	131,75	1.581,00
242	LAMPADA PL 2 PINOS 26W BRANCA (Osram ou equivalente).	un.	20	13,07	20,00	1,67	21,78	261,40
243	LAMPADA SECAGEM 250W 127V E27 6000K	un.	30	14,64	30,00	2,50	36,60	439,20
244	LAMPADA TUBO LED 18W 3000K BIV 1850LM	un.	120	24,90	120,00	10,00	249,00	2.988,00
245	LAMPADA TUBO LED T8 10W 3000K 60CM BIV (Osram ou equivalente).	un.	100	18,86	100,00	8,33	157,17	1.886,00
246	LAMPADA VAPOR MET HQI 150W (Osram ou equivalente).	un.	120	32,79	120,00	10,00	327,90	3.934,80
247	LAMPADA VAPOR METALICO HQI 250W (Osram ou equivalente).	un.	140	65,00	140,00	11,67	758,33	9.100,00
248	LAMPADA VAPOR METALICO HQI 70W (Osram ou equivalente).	un.	50	35,40	50,00	4,17	147,50	1.770,00
249	LAMPADA VAPOR METALICO HQI-T 400W E40 (Osram ou equivalente).	un.	50	68,00	50,00	4,17	283,33	3.400,00
250	LAMPADA VAPOR SODIO 400W E-40 SON T (Osram ou equivalente).	un.	20	63,79	20,00	1,67	106,32	1.275,80
251	LED EMISSOR TIL 32 5MM	un.	7	1,54	7,00	0,58	0,90	10,78
252	LED RECEPTOR TIL 78 3MM	un.	4	1,21	4,00	0,33	0,40	4,84
253	LED RECEPTOR TIL 78 5MM	un.	2	1,54	2,00	0,17	0,26	3,08
254	LUM. SOB.BR400 2X16/18/20 (Abalux ou equivalente).	un.	30	86,53	30,00	2,50	216,33	2.595,90
255	LUM. SOBR.A -401 2X32/36/40W (Abalux ou equivalente).	un.	80	19,49	80,00	6,67	129,93	1.559,20
256	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un.	50	31,72	50,00	4,17	132,17	1.586,00
257	LUMINARIA BLINDADA 2X16W (Abalux ou equivalente).	un.	6	84,21	6,00	0,50	42,11	505,26
258	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LED BIVOLT (Segurimax ou equivalente).	un.	30	14,85	30,00	2,50	37,13	445,50
259	LUMINARIA TIPO PLAFON	un.	1	3,19	1,00	0,08	0,27	3,19
260	LUA COMPRESSAO 010 MM2 LM-010 704 (Intelli ou equivalente).	un.	30	0,82	30,00	2,50	2,05	24,60
261	LUA COMPRESSAO 035 MM2 LM-010 704 (Intelli ou equivalente).	un.	30	1,73	30,00	2,50	4,33	51,90
262	LUA DE EMENDA 16MM (Intelli ou equivalente).	un.	30	1,52	30,00	2,50	3,80	45,60
263	LUA DE EMENDA 25MM (Intelli ou equivalente).	un.	30	2,21	30,00	2,50	5,53	66,30
264	LUA DE EMENDA 70MM (Intelli ou equivalente).	un.	10	3,70	10,00	0,83	3,08	37,00
265	LUA DE EMENDA 95MM (Intelli ou equivalente).	un.	5	5,40	5,00	0,42	2,25	27,00
266	MAGNETRON - 6 10A (GALANZ M24FB ou equivalente).	un.	1	97,00	1,00	0,08	8,08	97,00
267	MEDUSA DE AUDIO DE 6 VIAS (Indeleta ou equivalente).	un.	2	74,98	2,00	0,17	12,50	149,96
268	MESA DMX 512 KLIGHT ES-192 (MAK PRO ou equivalente).	un.	1	406,00	1,00	0,08	33,83	406,00
269	MIOLO C/RABICHO PADRAO NBR 10A PRETA (Margirius ou equivalente).	un.	400	7,91	400,00	33,33	263,67	3.164,00
270	MODULO BLK 10A 3P NBR BRANCA (Dutotec ou equivalente).	un.	100	5,21	100,00	8,33	43,42	521,00
271	MODULO BLK 10A 3P NBR PRETA (Dutotec ou equivalente).	un.	20	5,21	20,00	1,67	8,68	104,20
272	MODULO CAMPAINHA CIGARRA BRANCA 220V (Legrand PIAL Plus ou equivalente).	un.	100	18,58	100,00	8,33	154,83	1.858,00
273	MODULO INTERRUPTOR PARARELO 10A (Legrand ou equivalente).	un.	10	13,45	10,00	0,83	11,21	134,50
274	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES (Legrand PIAL Plus ou equivalente).	un.	400	14,14	400,00	33,33	471,33	5.656,00
275	MODULO TOMADA 2P+T 10A (Legrand ou equivalente).	un.	500	6,68	500,00	41,67	278,33	3.340,00

276	MODULO TOMADA 2P+T 20A (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	200	8,54	200,00	16,67	142,33	1.708,00
277	MODULO TOMADA RJ11 2 FIOS (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	20	36,57	20,00	1,67	60,95	731,40
278	PAINEL LED SOB 22,5X22,5 18W 6500K BIVOL (Osram ou equivalente).	un.	3	43,20	3,00	0,25	10,80	129,60
279	PARAFUSO C. CHATA PHILLIPS 5.0X50 (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	4	0,07	4,00	0,33	0,02	0,28
280	PARAFUSO PB 4,2 X 13MM CAB FLANG CX C/ 0500 (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	800	0,06	800,00	66,67	4,00	48,00
281	PARAFUSO PONTA DE AGULHA 3,5X25MM (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	15	0,04	15,00	1,25	0,05	0,60
282	PARAFUSO S8 (Ciser, Walsywa ou equivalente).	un.	200	0,22	200,00	16,67	3,67	44,00
283	PERFILADO PERFIL 38X38 (Perfil Lider ou equivalente).	m	35	4,93	35,00	2,92	14,38	172,55
284	PLACA 1 POSTO 4X2 QUAD WHITE 582562B (Legrand Arteor ou equivalente).	un.	8	1,87	8,00	0,67	1,25	14,96
285	PLACA 4X2 1 POSTO HORIZ- (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	300	3,92	300,00	25,00	98,00	1.176,00
286	PLACA 4X2 2 POSTOS SEPARADOS (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	200	3,97	200,00	16,67	66,17	794,00
287	PLACA 4X2 3 POSTOS (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	60	4,07	60,00	5,00	20,35	244,20
288	PLACA 4X4 01 POSTO HORIZONTAL (Legrand ou equivalente).	un.	10	4,50	10,00	0,83	3,75	45,00
289	PLACA 4X4 1+1 POSTO HORIZ (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	20	1,26	20,00	1,67	2,10	25,20
290	PLACA 4X4 2+2 POSTO JUNTOS (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	20	8,50	20,00	1,67	14,17	170,00
291	PLACA 4X4 2+2 POSTOS SEPARADOS (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	12	4,50	12,00	1,00	4,50	54,00
292	PLACA 4X4 3+3 POSTO (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	20	7,74	20,00	1,67	12,90	154,80
293	PLACA 4X4 CEGA (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	60	11,26	60,00	5,00	56,30	675,60
294	PLACA CEGA 4X2 (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	400	2,11	400,00	33,33	70,33	844,00
295	PLACA CEGA REDONDA 3X3 (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	40	3,45	40,00	3,33	11,50	138,00
296	PLAFON BEM. C/MDRO C.FOSCO 2XE27 (Blumenau ou equivalente).	un.	7	34,82	7,00	0,58	20,31	243,74
297	PLUG FEMEA 2P+T 10A BR (Tramontina ou equivalente).	un.	200	3,22	200,00	16,67	53,67	644,00
298	PLUG MACHO 180 2P+T 20A (Tramontina ou equivalente).	un.	100	5,24	100,00	8,33	43,67	524,00
299	PLUG MACHO 2P+T 180G 10A BR (Tramontina ou equivalente).	un.	600	3,09	600,00	50,00	154,50	1.854,00
300	PORCA 1/4 SEX ZINC (Ciser, âncora ou equivalente).	un.	400	0,06	400,00	33,33	2,00	24,00
301	PORCA SEXT. ZINCADA 3/8 UNC (Ciser, âncora ou equivalente).	un.	150	0,13	150,00	12,50	1,63	19,50
302	PRENSA CABO BSP 3/8 CINZA	un.	200	2,93	200,00	16,67	48,83	586,00
303	PULSADOR DE CAMPAINHA (Legrand Pial Plus ou equivalente).	un.	4	11,09	4,00	0,33	3,70	44,36
304	QUADRO ELÉTRICO EMBUTIR C/B+G 24 DIN 150A BEGE (Cemar QDETG ou equivalente).	un.	1	192,86	1,00	0,08	16,07	192,86
305	REATOR ELETR BIVOLT AFP 1X16W (Intral ou equivalente).	un.	20	13,94	20,00	1,67	23,23	278,80
306	REATOR ELETR. 2X28W BIV(Intral ou equivalente).	un.	90	59,47	90,00	7,50	446,03	5.352,30
307	REATOR ELETRONICO 1X26W PL 220V AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	10	17,41	10,00	0,83	14,51	174,10
308	REATOR ELETRONICO 1X32W 110-220V AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	200	11,27	200,00	16,67	187,83	2.254,00
309	REATOR ELETRONICO 2X16W 110-220V AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	120	11,40	120,00	10,00	114,00	1.368,00
310	REATOR ELETRONICO 2X26W PL 220V AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	13	31,60	13,00	1,08	34,23	410,80
311	REATOR ELETRONICO 2X32W 110-220V AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	400	32,90	400,00	33,33	1.096,67	13.160,00
312	REATOR VAPOR MET 70W - (Intral, Philips ou equivalente).	un.	40	58,90	40,00	3,33	196,33	2.356,00
313	REATOR VAPOR MET. (Intral, Philips ou equivalente).	un.	3	137,29	3,00	0,25	34,32	411,87
314	REATOR VAPOR METALICO 250W (Intral, Philips ou equivalente).	un.	8	65,02	8,00	0,67	43,35	520,16
315	REATOR VAPOR METALICO HQI 150W 220V USO EXTERNO AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	90	87,00	90,00	7,50	652,50	7.830,00
316	REATOR VAPOR METALICO HQI 250W 220V REF AFP(Intral, Philips ou equivalente).	un.	120	65,02	120,00	10,00	650,20	7.802,40
317	REATOR VAPOR METALICO HQI 70W 220V USO INTERNO REF AFP (Intral, Philips ou equivalente).	un.	25	58,00	25,00	2,08	120,83	1.450,00
318	RECEPTACULO E-27 PORCELANA (Lorenzetti ou equivalente).	un.	300	1,80	300,00	25,00	45,00	540,00
319	REFLETOR LED 100W 6500K IP65 BIV (Osram ou equivalente).	un.	17	185,00	17,00	1,42	262,08	3.145,00
320	REFLETOR LED 200W 220V 5000K IP65 (Osram ou equivalente).	un.	7	240,00	7,00	0,58	140,00	1.680,00
321	REFLETOR LED 50W 220V 5000K IP65 (Osram ou equivalente).	un.	12	125,90	12,00	1,00	125,90	1.510,80
322	REFLETOR LED PAR 64 RGB IP 65 OUTDOOR	un.	28	65,08	28,00	2,33	151,85	1.822,24

323	REFLETOR LEDVANCE FLOODLIGHT 30W/850 (Osram ou equivalente).	un.	24	123,54	24,00	2,00	247,08	2.964,96
324	REFLETOR RETANGULAR 400W E-40	un.	6	46,70	6,00	0,50	23,35	280,20
325	RELE FOTOELETRICO SEM BASE (Stiehltrônica, Tecnowatt ou equivalente).	un.	120	15,79	120,00	10,00	157,90	1.894,80
326	RESISTOR 1/4W	un.	30	0,20	30,00	2,50	0,50	6,00
327	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 3/4 POL (Perfil Lider ou equivalente).	un.	6	1,46	6,00	0,50	0,73	8,76
328	SENSOR DE PRESENÇA TETO 360 EMB/SOB-SP (Osram ou equivalente).	un.	37	26,91	37,00	3,08	82,97	995,67
329	SILICONE ITW SILOC ACET USO GERAL INC 280ML	un.	8	16,16	8,00	0,67	10,77	129,28
330	SINAL LED VD 220V (STECK ou equivalente).	un.	3	7,38	3,00	0,25	1,85	22,14
331	SOLDA ESTANHO COM FLUXO AZUL 189 MSX10 - 500GR CX C/ 0500GR (Best ou equivalente).	un.	3	69,00	3,00	0,25	17,25	207,00
332	SOQUETE P/ABAJUR/PEND TERMOPLASTICO BRANCO E-27	un.	29	2,71	29,00	2,42	6,55	78,59
333	SOQUETE P/CALHA ANTIVIBRATORIO T5 (Lorenzetti ou equivalente).	un.	104	0,52	104,00	8,67	4,51	54,08
334	SOQUETE PARA LAMPADA GU10 (Lorenzetti ou equivalente).	un.	12	1,85	12,00	1,00	1,85	22,20
335	STRAHL PLUGUE 16A (5P) 3P+N+T 380/440V 6H V (STECK 5076BC ou equivalente).	un.	4	28,50	4,00	0,33	9,50	114,00
336	SUPORTE PARA CAIXA 4X2 HORIZONTAL (Legrand Pial Arteor ou equivalente).	un.	2	1,36	2,00	0,17	0,23	2,72
337	TAMPA P/ PETROLETE 1/2 - 3/4 P/ 2 POSTOS (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	7	2,01	7,00	0,58	1,17	14,07
338	TAMPA P/PETRO 01/2 E 3/4 1 TOM RED (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	200	1,97	200,00	16,67	32,83	394,00
339	TAMPA P/PETRO 01/2 E 3/4 3 SS (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	143	2,02	143,00	11,92	24,07	288,86
340	TAMPA P/PETRO 1 CEGA (Tramontina, Daisa ou equivalente).	un.	31	2,33	31,00	2,58	6,02	72,23
341	TERM PRE ISOL PINO 10MM (Intelli ou equivalente).	un.	200	0,84	200,00	16,67	14,00	168,00
342	TERM PRE-ISOL OLHAL 16MM (Intelli ou equivalente).	un.	100	1,00	100,00	8,33	8,33	100,00
343	TERM. PRESSAO BOTINHA TA 25MM (Intelli ou equivalente).	un.	23	0,97	23,00	1,92	1,86	22,31
344	TERMINAL MC 16MM BOTINHA (Intelli ou equivalente).	un.	120	2,63	120,00	10,00	26,30	315,60
345	TERMINAL MC 35MM BOTINHA (Intelli ou equivalente).	un.	22	2,56	22,00	1,83	4,69	56,32
346	TERMINAL MC 50MM BOTINHA (Intelli ou equivalente).	un.	22	3,67	22,00	1,83	6,73	80,74
347	TERMINAL PRE ISOL TPP GARFO 4 A 6MM (Intelli ou equivalente).	un.	200	0,32	200,00	16,67	5,33	64,00
348	TERMINAL PRE ISOL TPP OLHAL 4 A 6MM (Intelli ou equivalente).	un.	300	0,40	300,00	25,00	10,05	120,63
349	TERMINAL PRE ISOL TPP OLHAL 70MM (Intelli ou equivalente).	un.	11	3,29	11,00	0,92	3,02	36,19
350	TERMINAL PRE ISOL TPP PINO 4 A 6MM (Intelli ou equivalente).	un.	500	0,48	500,00	41,67	20,10	241,20
351	TERMINAL PRE ISOL TPP PINO 70MM (Intelli ou equivalente).	un.	11	3,12	11,00	0,92	2,86	34,32
352	TOM. RED. C/ HASTE 2P+T PB S/PLACA PT 10A (Weg, Tramontina ou equivalente).	un.	1600	4,97	1600,00	133,33	662,67	7.952,00
353	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un.	300	11,43	300,00	25,00	285,75	3.429,00
354	TRANSISTOR BC 337	un.	5	0,50	5,00	0,42	0,21	2,50
355	TRANSISTOR IRF 540N	un.	6	4,50	6,00	0,50	2,25	27,00
356	TRANSFORMADOR DIMERIZAVEL PARA LAMPADA DICROICA 12V 50W 220V	un.	20	32,26	20,00	1,67	53,77	645,20
357	TRILHO DIN GALVANIZADO	un.	6,2	6,83	6,20	0,52	3,53	42,35
358	TUBO ELETRODUTO PVC ANTI-CH 3/4 PRETO (Tigre ou equivalente).	un.	11	2,79	11,00	0,92	2,56	30,69
359	TUBO GALV. ELETROL 1 POL LEVE (Perfil Lider ou equivalente).	un.	60	10,61	60,00	5,00	53,05	636,60
360	UNIDUT RETO 1 POL (C-PB) CONECTOR NV (Wetzel ou equivalente).	un.	60	2,68	60,00	5,00	13,40	160,80
361	UNIDUT RETO 3/4 POL (C-PB) CONECTOR (Wetzel ou equivalente).	un.	240	1,95	240,00	20,00	39,00	468,00
362	VENTOINHA/COOLER 08CM COM ROLAMENTO 12V (RONTEK ou equivalente).	un.	20	11,00	20,00	1,67	18,33	220,00
							40.508,67	486.104,01

	Mensal	Anual
Totais de materiais sem BDI	40.508,67	486.104,01
Estimativa de eventuais %	30,00%	30,00%
Valor eventuais estimado	12.152,60	145.831,20
Total com estimativa	52.661,27	631.935,22
BDI	16,80%	16,80%
Valor BDI	8.847,09	106.165,12
TOTAIS com BDI	61.508,36	738.100,33
Total anual com BDI		738.100,33

FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	Quantidade mínima estimada	Preço Unitário	Total	Vida estimada (ano)	Valor Residual 10%	Custo depreciação mensal	Custo depreciação Anual
1	Alicate amperímetro 600V, 0 - 1000A	<ul style="list-style-type: none"> • Medição de corrente de CA de 1000 A; • Classificação de segurança CAT III 600 V; • Garra de 50 mm; • Faixa de precisão média de 1,5%; • Ref.: FLUKE ou equivalente 	Un.	1,00	41,68	41,68	10,00	4,168	0,3126	3,751
2	Alicate amperímetro 600V, 0 - 400A	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de medição; • Medição de corrente de CA de 400 A; • Medição de tensão de CA e CC de 600 V; • Corrente e tensão CA true RMS para medições precisas em sinais não lineares; • Medição de resistência até 4 kOhm com detecção de continuidade; • Classificação de segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V • Ref Fluke-302+ ou equivalente 	Un.	5,00	54,82	274,10	10	27,410	2,056	24,67
3	Alicate crimpador (RJ 11, 12 e 45)	<ul style="list-style-type: none"> • Alicate crimpador 7,5" • Corpo produzido em chapas de aço; • Lâminas em aço inoxidável • Pintura eletrostática • Crimpa terminais RJ11 (4 pinos), RJ12 (6 bicos) e RJ45 (8 pinos) • Ref.: TRAMONTINA PRO-44057100 ou equivalente 	Un.	2,00	39,99	79,98	5	7,998	1,200	14,40
4	Decibelímetro	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de medição: de 30 – 130 dB automática; • Resolução de 0,1 dB; • Exatidão de +/- 1,4 dB; • Registro de medidas Máxima e Mínima; • Retenção da medição (Data Hold); • REF.: Incoterm Tdec 100 ou equivalente. 	Un.	1,00	207,85	207,85	10	20,785	1,559	18,71
5	Escada pequena	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo: tesoura; • Duplo acesso; • 5 degraus planos (altura mínima 1,45m); • Material: Fibra de Vidro; • Sapatas em borracha; • Não condutora de eletricidade. • Ref.: Cogumelo TF4A ou equivalente 	Un.	6,00	110,37	662,22	5	66,222	9,933	119,20
6	Escada média	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo: tesoura; • Duplo acesso; • 8 degraus planos (altura mínima 2,55); • Material: Fibra de Vidro; • Carga mínima de trabalho: 120kg • Sapatas em borracha; • Não condutora de eletricidade. • Ref.: Cogumelo TF-8 ou equivalente 	Un.	2,00	247,91	495,82	5	49,582	7,437	89,25
7	Escada grande	<ul style="list-style-type: none"> • Escada Extensível • 19 Degraus úteis (mínimo 6 metros estendido); • Modelo extensível vazado, movimentado por um conjunto de corda, roldana e catracas; • Material: Fibra de Vidro; • Sapatas em borracha; • Não condutora de eletricidade. • Ref.: COGUMELO-EFV-19 ou equivalente. 	Un.	2,00	895,00	1.790,00	5	179,000	26,850	322,20
8	lanterna de 12 led recarregável.		Un.	1,00	25,80	25,80	5	2,580	0,387	4,64
9	Fasímetro	<ul style="list-style-type: none"> • Indicação trifásica; • Indicação de sequência e rotação de fases • Sem uso de pilhas • Gama de tensões: 40 - 700 V • Gama de frequências: 15 - 400 Hz • Temporizador de funcionamento: Contínuo • Segurança eléctrica: EN 61010, EN 61557-7 • Categoria de sobre tensão: CAT III, 600 V CAT IV, 300V • Ref.: FLUKE-9040 ou equivalente 	Un.	1,00	67,76	67,76	10	6,776	0,508	6,10
10	Ferro de solda 40W	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão 220 Vac • Potência 40W • Resistência de mica; • Conjunto de resistência e tubo metálico substituível; • Ponta de longa durabilidade tratada com ferro e alumínio; • com suporte em metal; • Certificado pelo INMETRO; • Ref.: Hicari SC40 ou equivalente 	Un.	4,00	22,13	88,52	5	8,852	1,328	15,93
11	Ferro de solda 60W	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão 220 Vac • Potência 60W • Resistência de mica; • Conjunto de resistência e tubo metálico substituível; • Ponta de longa durabilidade tratada com ferro e alumínio; • com suporte em metal; • Certificado pelo INMETRO; • Ref.: Hicari SC60 ou equivalente 	Un.	2,00	35,00	70,00	5	7,000	1,050	12,60

12	Furadeira elétrica manual de impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão: 220V • Potência absorvida: 800 W • Rotações (sem carga): 0 - 1100/ 3000 r.p.m • Mandril: 1/2" - 20UNF • N° máx. de impactos em vazio: 0 – 17600 / 48000 i.p.m • Faixa de perfuração em concreto: 20 / 13 mm • Faixa de perfuração em madeira: 40 / 25 mm • Faixa de perfuração em aço: 13 / 8 mm • Faixa de perfuração em alvenaria: 22 / 16 mm • Ref.: BOSCH-GSB202RE 	Un.	6,00	176,24	1.057,44	5	105,744	15,862	190,34
13	Jogo de brocas, aço rápido, 1/16" a 1/2"	Ref.: Irwin ou equivalente	Un.	5,00	18,74	93,70	5	9,370	1,406	16,87
14	Jogo de chave Allen, milímetro 3 - 14 mm	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	2,00	28,49	56,98	5	5,698	0,855	10,26
15	Jogo de chave Allen, polegada 5/32 - 5/8	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	2,00	32,06	64,12	5	6,412	0,962	11,54
16	Jogo de chave canhão, milímetro 3 - 14 mm	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	2,00	154,21	308,42	5	30,842	4,626	55,52
17	Jogo de chave canhão, polegada 1/8 - 9/16	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	2,00	91,24	182,48	5	18,248	2,737	32,85
18	Jogo de chave combinada, milímetro	Ref.: Belzer ou equivalente	Un.	2,00	21,96	43,92	5	4,392	0,659	7,91
19	Jogo de chave combinada, polegada	Ref.: Belzer ou equivalente	Un.	2,00	109,10	218,20	5	21,820	3,273	39,28
20	Jogo de chave de estria, milímetro	Ref.: Belzer ou equivalente	Un.	2,00	166,90	333,80	5	33,380	5,007	60,08
21	Jogo de chave de estria, polegada	Ref.: Belzer ou equivalente	Un.	2,00	150,05	300,10	5	30,010	4,502	54,02
22	Jogo de chave soquete, encaixe, completo, milímetro e polegada	Ref.: Gedore ou equivalente	Un.	4,00	178,88	715,52	5	71,552	10,733	128,79
23	Luxímetro	<ul style="list-style-type: none"> • Faixas de medição: 0 – 400 Lux / 400 – 4 kLux / 4 – 40 kLux / 40 – 400 kLux e modo automático; • Exatidão: +/- 3% L, +/-0,5% FE, (valores < 10.000 Lux) +/- 4% L, +/-10 Dig, (valores > 10.000 lux) • Indicação de valor fora da faixa de medição (Over Range) • Congelamento do valor medido (Data Hold) • Registro das medidas Máxima, Mínima e Pico • Indicação de Data e Hora • Ref.: INCOTERM - PLUX1000 ou equivalente 	Un.	1,00	154,83	154,83	10	15,483	1,161	13,93
24	Medidor de resistência de aterramento	<ul style="list-style-type: none"> • Digital e automático; • Escalas de medição: Resistências: 0-20 Ω; 0-200 Ω; 0-2.000 Ω; 0-20 kΩ. • Medição da resistividade do terreno (Método de Wenner); • Resolução de 0,01 Ω; • Alcance de até 20 kΩ; • Bateria recarregável. • Ref.: Megabrás MTD20KWE ou equivalente. 	Un.	1,00	2.071,71	2.071,71	10	207,171	15,538	186,45
25	Megômetro 10.000V(AC) / 2.000 Mohm analógico	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance: 2 Tera Ohms • 4 tensões de prova: 1 kV - 2 kV - 5 kV - 10 kV • Borne Guard • Bateria recarregável • Múltiplas escalas para aumentar a exatidão • Indicador analógico taut-band • Tensões de prova 1 kV - 2 kV - 5 kV - 10 kV. • Ref.: Megabras MI-10KVE ou equivalente 	Un.	1,00	749,25	749,25	10	74,925	5,619	67,43
26	Multímetro digital Multímetro AC/DC	Medidor True RMS 600 V Medição de tensão AC/DC Medição de Resistência e continuidade Classificação de segurança CAT III 600 V Entradas protegidas de acordo com a CE, IEN61010-1, CAT III 600 V Vida útil da bateria acima de 300 horas. True RMS 600 V - FLUKE-114 ou equivalente	Un.	8,00	57,00	456,00	10	45,600	3,420	41,04
27	Parafusadeira à bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Reversível; • Furadeira e parafusadeira com impacto; • Ajuste do torque e velocidade; • Mandril com capacidade de 0,8 - 13 mm; • Carregador BIVOLT; • Torque acima de 50 Nm; • N° de rotações até 450 r.p.m. Bateria de Lítio; • Acompanha 1 Maleta de transporte 1 carregador BIVOLT 2 baterias; • Ref.: Bosch GSB 180-LI Professional com kit ou equivalente. 	Un.	2,00	199,99	399,98	5	39,998	6,000	72,00

28	Parafusadeira elétrica	<ul style="list-style-type: none"> • Parafusadeira/furadeira; • Dupla velocidade; • Reversível; • Ajuste de torque e velocidade; • N° de rotações 0 - 450 / 1.400min; • Potência mínimo 400W; • Torque 10,3Nm; • Configurações de torque: 24 + 1; • Ref.: Bosch GSR 7-14 E Professional ou equivalente. 	Un.	2,00	189,00	378,00	5	37,800	5,670	68,04
29	Sugador de solda manual		Un.	2,00	6,93	13,86	5	1,386	0,208	2,49
30	Tacômetro digital	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de máximo, mínimo e último valor medido; • Memória interna para armazenamento de amostras; • Taxa de amostragem: 0,5 segundos/ amostra • Mudança de faixa: Automática • Modo de economia de energia: Após aproximadamente 15 segundos • Ambiente de operação: 0°C ~ 40°C ~ 80% RH • Faixa de Medição: Multicilindros: 100 ~ 20000 r / min; Cilindro Único: 100 ~ 40000 r / min; • Distância de Medição: 30 ~ 200mm; • Ref.: MINIPA- MAT-100 ou equivalente. 	Un.	6,00	312,00	1.872,00	10	187,200	14,040	168,48
31	Testador de baterias	<ul style="list-style-type: none"> • Teste de baterias 12V de 36 A/H - 250 A/H; • Botão de descarga; • Chave seletora de descarga; • Voltímetro: 0 a 16 Vcc; • Descarga: 100A / 200A / 300A / 400A / 500*; • Ref.: Testador de Bateria 36A/H a 250A/H - 500TB – Kita ou equivalente. 	Un.	1,00	119,90	119,90	10	11,990	0,899	10,79
32	Alicate Hidráulico Prensa Terminais até 300mm²	<ul style="list-style-type: none"> • Faixa de crimpagem 16 ~ 300mm²; • Força de crimpagem 16T; • Tipo de crimpagem hexagonal; • Ref.: Lukma LK-300 ou equivalente. 	Un.	2,00	493,00	986,00	5	98,600	14,790	177,48
33	Conjunto vara de manobra	<ul style="list-style-type: none"> • Telescopia de 7 elementos (mais de 9 metros); • Conforme norma internacional ASTM F1826 	Un.	1,00	1.293,00	1.293,00	5	129,300	19,395	232,74
34	Analizador de energia trifásico	<ul style="list-style-type: none"> • Medição de frequência entre 50 e 60 Hz; • Medição de potência e de fator de potência; • Medição de energia em kWh, kVAh e kVArh; • Medição de A- rms 150 A/3000 A e 1 A/10 A • Medição de V-rms em estrela 57 V/66 V/110 V/120 V/127 V/220 V/230 V/240 V/260 V/277 V/347 V/380 V/400 V/417 V/480 V AC. V-rms em triângulo 100 V/115 V/190 V/208 V/220 V/380 V/400 V/415 V/450 V/480 V/600 V/660 V/690 V/720 V/830 V AC • Medição até o 50° harmônico; • Com baterias com autonomia de até 12 horas; • Medição das três fases e o neutro com 4 sondas de corrente; • Registe potência e parâmetros associados durante um máximo de 45 dias; • Ref.: Fluke-1735 ou equivalente. 	Un.	1,00	2.168,10	2.168,10	10	216,810	16,261	195,13
35	Prensa terminal até 10 mm gedore	<ul style="list-style-type: none"> • Prensa terminal isolado de 0,5 a 6,00 mm²; • REF.: Gedore 8155 ou equivalente. 	Un.	1,00	738,52	738,52	5	73,852	11,078	132,93
36	Termo visor	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera visual integrada; • Intervalo de medição de temperatura -10 °C a +250 °C; • Combinação de mapa de aquecimento infravermelho e imagens visuais; • Foco automático; • Armazenamento de imagens no cartão micro SD; • Marcadores de ponto quente e frio; • Ref.:Termômetro de IR Visual - FLUKE-VT04A ou equivalente. 	Un.	1,00	2.514,83	2.514,83	10	251,483	18,861	226,33
37	Osciloscópio	<ul style="list-style-type: none"> • Osciloscópio Digital de tempo real; • display colorido de mínimo 7" • 2 canais; • Largura de banda de 50MHz • Taxa de amostragem 1GS/s simultâneo em todos os canais; • Comprimento de memória de 2500 pontos por canal, Base de tempo, funções matemáticas inclusive FFT com janela da forma de onda principal; • Menus em português; • Contador de frequências 6 dígitos com 2 entradas, cursores, Função Zoom, Trigger externo, , interface USB; • Certificado de calibração; • Ref.: Tektronix TBS1052B EDU ou equivalente. 	Un.	1,00	2.989,00	2.989,00	10	298,900	22,418	269,01
38	Estação de solda	<ul style="list-style-type: none"> • Potência Nominal: 60W; • Tensão 220Vac; • Temperatura ajustável: 200°C ~ 480°C; • Controle de Temperatura: Analógico; • Resistência: Cerâmica • Ref.: Hikari 936A ou equivalente. 	Un.	1,00	260,00	260,00	5	26,000	3,900	46,80

39	Torquimetro	<ul style="list-style-type: none"> • Torquimetro de Estalo 20 - 100 N.M; • Capacidade: 20-100 N.m; • Escalas de trabalho marcadas em N.m e Lbf-pé; • Certificado de calibração; • Capacidade: 20-100 N.m; • Ref.: Tramontina PRO-44508201 ou equivalente. 	Un.	2,00	685,57	1.371,14	5	137,114	20,567	246,81
		Descrição ferramentas e equipamentos (para eletricitas)	unidade			0,00				
1	Alicate bico chato, cabo isolado 6"	<ul style="list-style-type: none"> • Medida nominal (pol): 6"; • Aço cromo vanádio; • Isolação elétrica de 1.000 V CA. • Bico com ranhuras; • Gume de corte; • Cabo antideslizante com abas protetoras; • Ref.: Tramontina Alicate bico chato isolado IEC 60900 - 6" ou equivalente. 	Un.	39,00	19,00	741,00	5	74,100	11,115	133,38
2	Alicate corte diagonal cabo isolado 6"	<ul style="list-style-type: none"> • Medida nominal (pol): 6"; • Aço cromo vanádio; • Isolação elétrica de 1.000 V CA. • Gume de corte; • Cabo antideslizante com abas protetoras; • Ref.: Tramontina alicate corte diagonal isolado IEC 60900 - 6"ou equivalente. 	Un.	39,00	19,00	741,00	5	74,100	11,115	133,38
3	Alicate Universal, cabo isolado 8"	<ul style="list-style-type: none"> • Medida nominal (pol): 8"; • Fabricado em aço cromo-vanádio; • Capacidade de corte de até Ø3,0; • Bico com ranhuras; • Dispositivo prensa terminais de bitolas até 10 mm²; • Cabo antideslizante com abas protetoras; • Ref.: Belzer 219021-BBR ou equivalente. 	Un.	39,00	22,00	858,00	5	85,800	12,870	154,44
4	Arco de serra		Un.	39,00	9,24	360,36	5	36,036	5,405	64,86
5	Chave de fenda 1/4" x 8"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	7,57	295,23	5	29,523	4,428	53,14
6	Chave de fenda 5/16" x 10"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	11,92	464,88	5	46,488	6,973	83,68
7	Chave de fenda, 1/8" x 5"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	4,32	168,48	5	16,848	2,527	30,33
8	Chave de fenda, 3/16" x 6"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	5,18	202,02	5	20,202	3,030	36,36
9	Chave de fenda, cotolo, 3/16" x 1 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	6,72	262,08	5	26,208	3,931	47,17
10	Chave inglesa 10"	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	39,00	27,21	1.061,19	5	106,119	15,918	191,01
11	Chave inglesa 6"	Ref.:Gedore ou equivalente	Un.	39,00	22,36	872,04	5	87,204	13,081	156,97
12	Chave philips, 3/16 x 4"	<ul style="list-style-type: none"> • Haste isolada; • Produzida em aço cromo-vanádio (Cr-V); • Ref.: BELZER ou equivalente. 	Un.	39,00	6,36	248,04	5	24,804	3,721	44,65
13	Chave de teste de tensão	<ul style="list-style-type: none"> • Chave de fenda para teste de tensão de 100 a 500 Volts; • Uso profissional • Luz de indicação amarela posicionada internamente, protegida e de fácil visualização; • Cabo isolado transparente; • Ref.: STANLEY-66-11ou equivalente. 	Un.	39,00	6,42	250,38	5	25,038	3,756	45,07
14	Lima meia cana	K&F ou equivalente	Un.	39,00	34,48	1.344,72	5	134,472	20,171	242,05
15	Lima retangular, bastarda, 6"	K&F ou equivalente	Un.	39,00	21,89	853,71	5	85,371	12,806	153,67
16	Bolsa para ferramentas	<ul style="list-style-type: none"> • Bolsa para ferramentas dimensões aproximadas 400mm x 200mm x 300mm; • Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon; • Disponibilidade de pontos para uso de fechamento com cadeado; • Reforço metálico na parte superior; • Alça fixa na parte superior e alça auxiliar para transporte; • Fechamento com zíper; • Fundo à prova d água; • Ref.: VONDER-3540300070 ou equivalente. 	Un.	39,00	54,69	2.132,91	5	213,291	31,994	383,92
17	Martelo bola 300gr	<ul style="list-style-type: none"> • Martelo Bola 300 G com Cabo de Fibra; • Ref.: Vonder VDO825 ou equivalente. 	Un.	39,00	27,49	1.072,11	5	107,211	16,082	192,98
18	Trena com 20m	<ul style="list-style-type: none"> • Fita de aço; • Ref.: TRAMONTINA-43156310 ou equivalente. 	Un.	39,00	15,53	605,67	5	60,567	9,085	109,02

Totais		471,07	5.652,87
Total depreciação custo anual		5.652,87	
Total custo mensal		471,07	
QUANTIDADE DE EMPREGADOS		60	
CUSTO HOMEM/MÊS		7,85	

EQUIPAMENTOS

ITEM	FERRAMENTA/EQUIPAMENTO	Un.	Quantitativo	Preço Unitário	Total	Vida estimada (ano)	Valor Residual 10%	Custo depreciação mensal	Custo depreciação anual			
1	Veículo utilitário de passageiro tipo minivan, capacidade mínima de 7 passageiros (incluindo o condutor), máximo 2 anos de fabricação, motorização mínima 1.4 e que cumpra todos os itens obrigatórios por lei, conforme o código brasileiro de trânsito. (Fiat Doblô ou equivalente).	Un.	1	87.947,00	87.947,00	5	8.794,70	1.319,21	15.830,46			
2	Veículo utilitário de Carga tipo picape compacta, cabine dupla com carroceria aberta, capacidade mínima de 4 passageiros (incluindo o motorista), capacidade de carga acima de 600 kg, máximo 2 anos de fabricação, motorização mínima 1.4 e que cumpra todos os itens obrigatórios por lei, conforme o código brasileiro de trânsito.(Fiat Strada ou equivalente).	Un.	1	64.863,00	64.863,00	4	6.486,30	1.216,18	14.594,18			
					Totais			2.535,39	30.424,64			
					Custo depreciação anual				30.424,64			
					Custo depreciação mensal				2.535,39			
					QUANTIDADE DE EMPREGADOS				60			
					CUSTO HOMEM/MÊS				42,26			

UNIFORMES

Item	Especificação	Quantidade por Profissional						Vida Útil Estimada (meses)	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	QTD MENSAL ESTIMADA (C=B/12)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (D = AxC)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (E = D x 12)	Custo por categoria															
		POSTOS DE TRABALHO	Engenheiro	Encarregado geral	Eletricista noturno	Auxiliar de manutenção, Almoxarife e Motorista	Técnicos							Desenhista técnico e Auxiliar administrativo.	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Quantidade	Custo	Desenhista técnico e Auxiliar administrativo
1	Camiseta gola polo em malha fria de algodão, com serigrafia no peito e costas.	und	2	3	3	3	3	6	28,46	330	27,50	782,65	9.391,80	0	0	12	341,52	72	2049,12	4610,52	54	1536,84	30	853,8	0	0	9.391,80		
2	Calça jeans, com dois bolsos frontais e dois bolsos traseiro.	Pç.		2	2	2	2	6	53,34	220	18,33	977,98	11.735,72	0	0	8	426,7533	48	2560,52	108	5761,17	36	1920,39	20	1066,883	0	0	11.735,72	
4	Par de meias.	Par		1	1	1	1	6	14,28	110	9,17	130,85	1.570,25	0	0	4	57,1	24	342,6	54	770,85	18	256,95	10	142,75	0	0	1.570,25	
5	Japona (agasalho para frio)	Pç.			1			12	72,93	12	1,00	72,93	875,13	0	0	0	0	12	875,13		0	0	0	0	0	0	0	875,13	
Geral														Custo dos Epis / Uniforme por categoria															
Totais														0,00	825,37	5.827,37	11.142,54	3.714,18	2.063,43	0,00								23.572,90	
Total custo anual														0,00	825,37	5.827,37	11.142,54	3.714,18	2.063,43	0,00								23.572,90	
Total custo mensal														0,00	68,78	485,61	928,55	309,52	171,95	0,00								1.964,41	
QUANTIDADE DE EMPREGADOS														2	2	12	27	9	5	3								60	
Categoria														Engenheiro	Encarregado geral	Eletricista Plantonista noturno	Eletricista	Auxiliar de manutenção, almoxarife e motorista	Técnicos	Desenhista Técnico e Auxiliar administrativo									
CUSTO HOMEMIMES														0,00	34,39	40,47	34,39	34,39	34,39	0,00								0,00	

EPI's

Item	Especificação	Unidade	Vida Útil Estimada (meses)	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	QTD MENSAL ESTIMADA (C=B/12)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (D = AxC)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (E = D x 12)
1	Bota de Segurança com solado antiderrapante e sem biqueira de aço solado de poliuretano bidensidade antiderrapante. Certificado de Aprovação de EPI para eletricitista.	Par	6	61,52	240	20,00	1.230,33	14.764,00
2	Capacete aba total, tipo I (NBR 8221), classe B (impactos e riscos elétricos), com jugular e carneira removível e ajustável.	Pç.	12	42,65	60	5,00	213,24	2.558,82
3	Luva látex natural para limpeza pesada	Par	2	5,28	66	5,50	29,03	348,40
4	Luva de raspa de couro cano curto	Par	6	8,31	216	18,00	149,61	1.795,32
5	Óculos de Segurança de sobrepôr incolor com proteção lateral e haste regulável	Pç.	12	3,34	54	4,50	15,03	180,36
6	Protetor Auricular tipo concha	Pç.	12	15,76	54	4,50	70,93	851,21
7	Protetor Auricular tipo plug de Silicone, 3 estágios, lavável e com cordão.	Pç.	4	1,29	360	30,00	38,64	463,68
10	CAMISA eletricitista retardante de chamas, classe II, conforme normas ISO 11612, IEC 61482, NR 06 e NR 10.	Pç.	12	132,50	4	0,33	44,17	530,00
11	Calça eletricitista Proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, classe II , conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E - NR10).	Pç.	12	102,25	4	0,33	34,08	409,00
12	Luva de borracha isolante para baixa tensão, resistente a ozônio, tensão de par ensaio 2,5 KV (par);	Pç.	12	228,96	4	0,33	76,32	915,82
13	LUVA COBERTURA P RASPA VQTA CZ 15CM TAM 09	Pç.	12	22,08	4	0,33	7,36	88,31
14	Cinturão de segurança tipo paraquedista 4 pontos, fivela em aço, ajustes no suspensório, cintura e pernas.	Pç.	12	155,02	4	0,33	51,67	620,09
15	Talabarte Y Cintos com absorvedor de energia com ganchos mosquetão em aço 55mm	Pç.	12	151,43	4	0,33	50,48	605,71
16	KIT PROTETOR FACIAL V-GARD 190 ARC ELET CL2	Pç.	12	654,29	4	0,33	218,10	2.617,17
							Geral	
			Totais				2.228,99	26.747,89
			Total custo anual				26.747,89	
			Total custo mensal				2.228,99	
			QUANTIDADE DE EMPREGADOS				60	
			CUSTO HOME/MÊS				37,15	

COMBUSTÍVEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE. TOTAL APLICADA	CUSTO UNITÁRIO ESTIMADO (A)	QTD ANUAL ESTIMADA (B)	QTD MENSAL ESTIMADA (C=B/12)	CUSTO MENSAL ESTIMADO (D = AxC)	CUSTO ANUAL ESTIMADO (E= A x B)
1	Óleo Diesel	I.	3000	3,796	3.000	250,00	949,00	11.388,00
2	Combustível custo anual (deslocamento de funcionários em serviço) Gasolina comum pesquisa ANP/SLP em 11/09/2019 10h30 https://preco.anp.gov.br/include/Resumo_Por_Estado_Municipio.asp	I.	4032	4,289	4.032	336,00	1.441,10	17.293,25
				8,09	7.032	586,00	2.390,10	28.681,25
							Mensal	Anual
				Totais			2.390,10	28.681,25
				Total custo anual			28.681,25	
				BDI			16,80%	4.818,45
				Total anual com BDI			33.499,70	
				Total custo mensal			2.791,64	