



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

ANEXO I
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTO

Item	Objeto	Tomb.	Valor Mensal (R\$)	Valor Trimestral (R\$)	Valor Anual (R\$)
1.1	Nobreak Engetron 15 kVA	14655	R\$ 456,05	R\$ 1.368,15	R\$ 5.472,60
1.2	Nobreak Engetron 15 kVA	13913	R\$ 456,05	R\$ 1.368,15	R\$ 5.472,60
1.3	Nobreak Engetron 15 kVA	17011	R\$ 456,05	R\$ 1.368,15	R\$ 5.472,60
1.4	Nobreak SMS 10 kVA	34659	R\$ 456,05	R\$ 1.368,15	R\$ 5.472,60
1.5	Nobreak Lacerda 50 kVA	45816	R\$ 857,77	R\$ 2.573,31	R\$ 10.293,24
1.6	Nobreak Logmaster 160 kVA	27300	R\$ 939,53	R\$ 2.818,59	R\$ 11.274,36
Valor Total (serviços)			R\$ 3.621,50	R\$ 10.864,50	R\$ 43.458,00
2	Custo Estimado de Peças de Reposição	-	R\$ 3.610,20	R\$ 10.830,60	R\$ 43.322,40
Valor Total (peças)		-	R\$ 3.610,20	R\$ 10.830,60	R\$ 43.322,40
3	Valor Total Global (serviços + peças)	-	R\$ 7.231,70	R\$ 21.695,10	R\$ 86.780,40

Obs. 1: Foram consideradas manutenções preventivas trimestrais e uma estimativa de manutenções corretivas a cada quatro meses.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

ANEXO II
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66%(HORA)

Serviço de Manutenção Preventiva Trimestral em equipamento de Nobreak 10 a 15 kVA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,8300	29,66
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,5500	41,10
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	74,4500	148,90
				Total:	219,66
MATERIAIS					
CP-01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUTENÇÃO EM NOBREAKS	H	1,0000	23,6600	23,66
CP-02	DESLOCAMENTO	KM	25,0000	1,9400	48,50
				Total:	72,16
				Total Simples:	291,82
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	364,77

Serviço de Manutenção Preventiva Trimestral em equipamento de Nobreak 50 kVA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,8300	118,64
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,5500	164,40
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	74,4500	446,70
				Total:	729,74
MATERIAIS					
CP-01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUTENÇÃO EM NOBREAKS	H	2,0000	23,6600	47,32
CP-02	DESLOCAMENTO	KM	25,0000	1,9400	48,50
				Total:	95,82
				Total Simples:	825,56
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	1.031,93

Serviço de Manutenção Preventiva Trimestral em equipamento de Nobreak 160 kVA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,8300	118,64
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,5500	164,40
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	74,4500	595,60
				Total:	878,64
MATERIAIS					
CP-01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUTENÇÃO EM NOBREAKS	H	4,0000	23,6600	94,64
CP-02	DESLOCAMENTO	KM	25,0000	1,9400	48,50
				Total:	143,14
				Total Simples:	1.021,78
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	1.277,21

Serviço de Manutenção Corretiva em equipamento de Nobreak (10 a 15 kVA)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,8300	118,64
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	20,5500	164,40
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	74,4500	595,60
				Total:	878,64
MATERIAIS					
CP-01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUTENÇÃO EM NOBREAKS	H	4,0000	23,6600	94,64
CP-02	DESLOCAMENTO	KM	50,0000	1,9400	97,00
				Total:	191,64
				Total Simples:	1.070,28
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	1.337,83

Rafael Martins Gomes Nascimento
Analista Judiciário - Área Especializada Engenharia Elétrica

Serviço de Manutenção Corretiva em equipamento de Nobreak (50 a 160 kVA)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	14,8300	237,28
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	20,5500	328,80
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	74,4500	744,50
				Total:	1.310,58
MATERIAIS					
CP-01	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUTENÇÃO EM NOBREAKS	H	10,0000	23,6600	236,60
CP-02	DESLOCAMENTO	KM	50,0000	1,9400	97,00
				Total:	333,60
				Total Simples:	1.644,18
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	2.055,19

CP-01 – Equipamentos e Ferramentas para manutenção em Nobreak

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	-	-	0,0000	0,0000	0,0000
				Total:	0,0000
MATERIAIS					
11241/ORSE	ALCATE VOLT-AMPERÍMETRO	UN	0,0031425	109,0000	0,34
17438/SEINFRA	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	0,0314250	357,4500	11,23
11240/ORSE	ALICATE COM ISOLAMENTO	UN	0,0031425	19,5000	0,06
11278/ORSE	ALICATE DIAGONAL PARA CORTE RENTE 5" A 8"	UN	0,0031425	10,3000	0,03
11468/ORSE	CHAVE DE FENDA 1/8" x 5"	UN	0,0031425	3,1000	0,01
10579/ORSE	CHAVE DE FENDA CHATA 30 CM	UN	0,0031425	12,9900	0,04
VALOR MERCADO	OSCILOSCÓPIO	UN	0,0031425	2.296,8300	7,22
				Total:	18,93
				Total Simples:	18,93
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	23,66

CP 02 – Deslocamento

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-	-	-	0,0000	0,0000	0,00
				Total:	0,00
MATERIAIS					
4222/SINAPI	GASOLINA COMUM	UN	0,4000000	3,8800	1,55
				Total:	1,55
				Total Simples:	1,55
				Valor BDI:	25,00%
				Valor Geral:	1,94

Referências:
SINAPI 05.2016
ORSE Maio/2016-1
SEINFRA 024.1



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

ANEXO III
PESQUISA DE MERCADO

Item	Objeto	Qty	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Média
1	Osciloscópio	1 und	R\$ 2.086,50	R\$ 2.300,00	R\$ 2.503,99	R\$ 2.296,83



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

ANEXO IV
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO DE REPOSIÇÃO DE PEÇAS

Item	Objeto	Tomb.	Data Aquisição	Valor Aquisição (R\$)	Percentual (%)	Custo Anual Estimado com Reposição Peças (R\$)
1	Nobreak Engetron 15 kVA	14655	01/01/95	R\$ 21.800,00	15%	R\$ 3.270,00
2	Nobreak Engetron 15 kVA	13913	01/01/94	R\$ 18.500,00	15%	R\$ 2.775,00
3	Nobreak Engetron 15 kVA	17011	01/01/98	R\$ 19.329,00	15%	R\$ 2.899,40
4	Nobreak SMS 15 kVA	34659	09/09/10	R\$ 13.500,00	15%	R\$ 2.025,00
5	Nobreak Lacerda 50 kVA	45816	19/08/13	R\$ 41.686,66	15%	R\$ 6.253,00
6	Nobreak Logmaster 160 kVA	27300	11/10/07	R\$ 174.000,00	15%	R\$ 26.100,00
Total (anual)						R\$ 43.322,40
Total (mensal)						R\$ 3.610,20

Obs.: Para definição do percentual utilizado, foi realizada pesquisa em Termos de Referência para serviços similares e foram considerados valores observados usualmente para manutenção destes equipamentos, conforme realidade do TRT 7ª Região.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

ANEXO V
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS
INDIRETAS – BDI

ITEM	PORCENTAGEM
GARANTIA / SEGURO (G)	0,80%
RISCO (R).	1,21%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,14%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
CUSTOS INDIRETOS	7,15%
LUCRO (L)	7,00%
LUCRO BRUTO	7,00%
COFINS	3,00%
CPRB	2,00%
ISS	2,50%
PIS	0,65%
TRIBUTAÇÃO (T)	8,15%
BDI (fórmula)	25,00%

FÓRMULA DO BDI:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$