



Secretaria de Manutenção e Projetos

Núcleo de Manutenção Predial

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA
DE NOBREAKS

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

Serviços de Manutenção em Nobreaks

DATA DO ORÇAMENTO 24/03/2021

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

SINAPI-DEZ/2020 DESONERADO
(publicação oficial www.caixa.gov.br/sinapi)
(CONFORME DECRETO 7983/13)

TABELA UTILIZADA

REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO MANUTENÇÃO EM NOBREAKS

CONTEÚDO

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PECAS
COMPOSIÇÃO DO BDI PRESUMIDO (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

JUSTIÇA DO TRABALHO TRT da 18ª Região (GO) Secretaria de Manutenção e Projetos Núcleo de Manutenção Predial			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									
			REF. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO MANUTENÇÃO EM NOBREAKS				24/03/2021					
							SINAPI-DEZ/2020					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD NOBREAKS	QTD ano	CUSTO UNITÁRIO (SERVIÇO)		CUSTO TOTAL (SEM BDI)		PREÇO TOTAL (COM BDI)		PREÇO FINAL
						MAT	MDO	MAT	MDO	MAT	MDO	
IT1	ITEM 1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PREDITIVA NOBREAKS ENGETRON - PLANEJADO - ITEM 1				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	01.01	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 120KVA (ENGETRON)	unid.	4	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	02.01	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 120KVA (ENGETRON)	unid.	4	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM 1						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEC-G1	PEC-G1	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 1				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM 1 - PEÇAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
IT2	ITEM 2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU EMERGENCIAL DE NOBREAKS ATA ACIMA OU IGUAL A 30 KVA - ITEM 2				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	01.03	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 30KVA (DATACENTER)	unid.	4	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	01.02	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 60KVA (IALBA)	unid.	2	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	02.02	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 60KVA (IALBA)	unid.	2	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	02.03	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 30KVA (DATACENTER)	unid.	4	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	02.04	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 30KVA (RESERVA DATACENTER)	unid.	2	1			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM 2						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEC-G2	PEC-G2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 2	unid.			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ITEM 2 - PEÇAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL SEM BDI		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 0,00				
PERCENTUAIS DE BDI		21,80%	27,35%			
BDI		R\$ 0,00	R\$ 0,00			
TOTAIS COM BDI		R\$ 0,00	R\$ 0,00			
PREÇO FINAL		R\$ 0,00				

NOTAS"

- 1 - O local deverá ser vistoriado previamente, para a constatação de peculiaridades dos serviços e programação da execução dos mesmos, devendo esta, ser apresentada também previamente.
- 2 - O local de execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.
- 3 - Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos do Projeto Básico / Executivo
- 4 - Prazo provável de vigência do contrato é de 365 (trezentos e sessenta e cinco dias), podendo ser prorrogado por até 60 meses (art. 57, II, Lei 8.666/93
- 5 - O Sistema de Custos empregado atende ao Decreto 7983/13 e às recomendações TCU, CNJ e CSJT mais recentes e encontra-se descrito no Caderno Técnico, tópico "Sistema de Custos".
- 6 - ENCARGOS SOCIAIS / DESONERAÇÃO
87,60% (Horista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE LIGADA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS)
50,47% (Mensalista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA INDIRETA)
- 7 - Os materiais e serviços devem atender ao Termo de Referência e, subsidiariamente, aos cadernos técnicos da Caixa Economica Federal, às Fichas Tecnicas publicadas no SINAPI, fichas de fabricantes e às práticas da SEAP (Disponível para download no site Compras Governamentais)

TABELA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS E QUIPAMENTOS - NOBREAKS

ITEM 1

PEC-G1	Materiais	UNID.	QTD	Custo	R\$	-
PESQUISA.67	Cartão 886 002 – Placa de Varistores - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.68	Cartão 891 Drive IGBT Double Way Trifásico - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.69	Cartão 876-002 – Linha DWTT Disparo de Chave Estática - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.70	Cartão CPU 1119-002/1120 c/ cabo sensor de temp p/ DWTT50-125 220/380 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.71	Cartão 946 Fonte Doble Way Trifásico 380V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.72	CAPACITOR POLIPROPILENO 20UF 450V - CONJUNTO 3 NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	5		R\$	-
PESQUISA.73	CAPACITOR ELETROLITICO 1800UF X 500V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	2		R\$	-
PESQUISA.74	Fusível 200A/500V NH1 Ultra Rápido Classe AR Ref 250SP1 55 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KV	UN.	5		R\$	-
PESQUISA.75	Fusível 250A/500V NH1 Ultra Rápido Classe AR Ref 250SP1 55 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KV	UN.	5		R\$	-
PESQUISA.76	Fusível 200A/1100V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	5		R\$	-
PESQUISA.77	Miniventilador 120x120x38mm 115/230V Modelo SF1212AD BL GN 115CFN - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.78	Módulo de Diodo SKKD 46/08 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.79	Módulo Tiristor SKKT 273/12E - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.80	Módulo de Potência SKM200GB 128D - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.85	BATERIAS SELADAS VLRA - NOBREAKS ENGETRON DOBLE WAY 125 KVA	UN.	128		R\$	-

ITEM 2

PEC-G2	Materiais	UNID.	QTD	Custo	R\$	-
PESQUISA.57	Main Power PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 20 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.58	Control PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 20 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.59	CPCBA PFC1 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.60	CPCBA PFC3 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.61	CPCBA INV1 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.62	CPCBA INV3 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.63	PFC Control PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.64	Carregador de Bateria - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	4		R\$	-
PESQUISA.65	CPCBA Main - NOBREAK ATA HI POWER PRO 60 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.66	CPCBA CHG - NOBREAK ATA HI POWER PRO 60 KVA	UN.	1		R\$	-
PESQUISA.34	BATERIA ESTACIONARIA VRLA 45 AH - NOBREAK GALAXY	UN.	48		R\$	-

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
DIVISÃO DE ENGENHARIA

DETALHAMENTO DE BDI PRESUMIDO COM DESONERAÇÃO

CONSIDEROU-SE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL A SEREM PRESTADOS POR EMPRESAS QUE GOZAM DE DESONERAÇÃO DE FOLHA DE PAGAMENTO.

ISS do MUNICÍPIO: 2%

(FONTE: CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL)

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	3,00%	1,50%
SEGURO (S)	0,40%	0,40%	0,15%
GARANTIAS (G)	0,40%	0,40%	0,15%
RISCOS (R)	0,97%	0,97%	0,56%
<i>ref. ao 1º fator</i>	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 2,36%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,59%	0,85%
<i>ref. ao 2º fator</i>	DF = 0,59%	DF = 0,59%	DF = 0,85%
REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR (L)	6,16%	6,16%	3,50%
<i>ref. ao 3º fator</i>	L = 6,16%	L = 6,16%	L = 3,50%
(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)	= 1,12	= 1,12	= 1,07
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
(CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO) ISSQN		4,00%	
(CONTRIB. PREV. SOBRE RECEITA BRUTA) CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
(1 - I)	= 0,92	= 0,88	= 0,92
	BDI = 21,80%	BDI = 27,35%	BDI = 16,32%

Fórmula utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

Fonte:

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de Obras Públicas. Brasília: TCU, 2014. (p.86)

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Serviços de Manutenção em Nobreaks

24/03/2021

SINAPI-DEZ/2020

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



GOIÁS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,38%	Não incide	1,38%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,87%	8,30%	10,87%	8,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,58%	18,07%	46,58%	18,07%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,29%	4,80%	6,29%	4,80%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,83%	2,16%	2,83%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,51%	4,60%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	Total	14,40%	10,98%	14,40%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,29%	3,22%	17,61%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%	0,56%	0,43%
D	Total	8,82%	3,62%	18,17%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		87,60%	50,47%	116,95%	74,11%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

FONTE: CAIXA ECONOMICA FEDERAL