



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)			ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO									
Secretaria de Manutenção e Projetos Núcleo de Manutenção Predial			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\$ 120.916,81	R\$ 1.456,63	R\$ 125.646,72	R\$ 5.826,52	R\$ 153.037,70	R\$ 7.420,07	R\$ 160.457,78
	01.01	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 120KVA (ENGETRON)	unid.	4	1	R\$ 1.393,12	R\$ 479,63	R\$ 5.572,49	R\$ 1.918,52	R\$ 6.787,29	R\$ 2.443,24	R\$ 9.230,52
	02.01	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 120KVA (ENGETRON)	unid.	4	1	R\$ 183,52	R\$ 977,00	R\$ 734,06	R\$ 3.908,00	R\$ 894,09	R\$ 4.976,84	R\$ 5.870,92
TOTAL ITEM 1						R\$ 1.576,64	R\$ 1.456,63	R\$ 6.306,55	R\$ 5.826,52	R\$ 7.681,37	R\$ 7.420,07	R\$ 15.101,45
PEC-G1	PEC-G1	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 1				R\$ 119.340,17		R\$ 119.340,17		R\$ 145.356,33	R\$ 0,00	R\$ 145.356,33
TOTAL ITEM 1 - PEÇAS						R\$ 119.340,17	R\$ 0,00	R\$ 119.340,17	R\$ 0,00	R\$ 145.356,33	R\$ 0,00	R\$ 145.356,33
IT2	ITEM 2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU EMERGENCIAL DE NOBREAKS ATA, ACIMA OU IGUAL A 30 KVA - ITEM 2				R\$ 60.958,79	R\$ 3.259,65	R\$ 65.806,30	R\$ 8.949,37	R\$ 80.152,08	R\$ 11.397,03	R\$ 91.549,10
	01.03	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 30KVA (DATACENTER)	unid.	4	1	R\$ 975,18	R\$ 335,74	R\$ 3.900,74	R\$ 1.342,96	R\$ 4.751,10	R\$ 1.710,26	R\$ 6.461,37
	01.02	MANUTENÇÃO PREDITIVA E PREVENTIVA NOBREAK 60KVA (IALBA)	unid.	2	1	R\$ 1.114,50	R\$ 383,70	R\$ 2.228,99	R\$ 767,41	R\$ 2.714,92	R\$ 977,29	R\$ 3.692,21
	02.02	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 60KVA (IALBA)	unid.	2	1	R\$ 146,81	R\$ 781,60	R\$ 293,62	R\$ 1.563,20	R\$ 357,63	R\$ 1.990,74	R\$ 2.348,37
	02.03	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 30KVA (DATACENTER)	unid.	4	1	R\$ 165,16	R\$ 879,30	R\$ 660,65	R\$ 3.517,20	R\$ 804,68	R\$ 4.479,15	R\$ 5.283,83
	02.04	MANUTENÇÃO CORRETIVA NOBREAK 30KVA (RESERVA DATACENTER)	unid.	2	1	R\$ 165,16	R\$ 879,30	R\$ 330,33	R\$ 1.758,60	R\$ 402,34	R\$ 2.239,58	R\$ 2.641,92
TOTAL ITEM 2						R\$ 2.566,82	R\$ 3.259,65	R\$ 7.414,34	R\$ 8.949,37	R\$ 9.030,67	R\$ 11.397,03	R\$ 20.427,69
PEC-G2	PEC-G2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 2	unid.			R\$ 58.391,97	R\$ 0,00	R\$ 58.391,97	R\$ 0,00	R\$ 71.121,41	R\$ 0,00	R\$ 71.121,41
TOTAL ITEM 2 - PEÇAS						R\$ 58.391,97	R\$ 0,00	R\$ 58.391,97	R\$ 0,00	R\$ 71.121,41	R\$ 0,00	R\$ 71.121,41

	TOTAL SEM BDI	R\$ 191.453,02	R\$ 14.775,89	R\$ 233.189,78	R\$ 18.817,10	R\$ 252.006,88
	TOTAL GERAL SEM BDI	R\$ 206.228,92				
	PERCENTUAIS DE BDI	21,80%	27,35%			
	BDI	R\$ 41.736,76	R\$ 4.041,21			
	TOTAIS COM BDI	R\$ 233.189,78	R\$ 18.817,10			
	PREÇO FINAL	R\$ 252.006,88				

NOTAS"

- 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.
- O local de execução dos serviços deverá ser suficientemente protegido (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.). Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas.
- Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos do Projeto Básico / Executivo
- 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)
- 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".
- 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)
- Os materiais e serviços devem atender ao Termo de Referência e, subsidiariamente, aos cadernos técnicos da Caixa Economica Federal, às Fichas Técnicas publicadas no SINAPI, fichas de fabricantes e às práticas da SEAP (Disponível para download no site Compras Governamentais)

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

ITEM	ETAPAS PLANEJADAS PARA O DESEMBOLSO ANUAL DO CONTRATO	PAGAMENTOS / SUBETAPAS															
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ				
		30 dias	28 dias	31 dias	30 dias	31 dias	30 dias	31 dias	31 dias	30 dias	31 dias	30 dias	31 dias				
IT1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PREDITIVA NOBREAKS ENGETRON - PLANEJADO - ITEM 1	R\$ 15.101,45	5,99%	%			25,00%				25,00%			25,00%			25,00%
		R\$			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.775,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.775,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.775,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.775,36
PEC-G1	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 1**	R\$ 145.356,33	57,68%	%						33,33%			33,33%				33,33%
		R\$			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.452,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.452,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48.452,11
IT2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU EMERGENCIAL DE NOBREAKS ATA ACIMA OU IGUAL A 30 KVA - ITEM 2**	R\$ 20.427,69	8,11%	%			20,00%			20,00%			20,00%				20,00%
		R\$			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.085,54	R\$ 0,00	R\$ 4.085,54	R\$ 0,00	R\$ 4.085,54	R\$ 0,00	R\$ 4.085,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.085,54
PEC-G2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO - ITEM 2**	R\$ 71.121,41	28,22%	%			20,00%			20,00%			20,00%				20,00%
		R\$			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.224,28	R\$ 0,00	R\$ 14.224,28	R\$ 0,00	R\$ 14.224,28	R\$ 0,00	R\$ 14.224,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.224,28
TOTAIS DAS MEDIÇÕES		R\$ 252.006,88	100,00%	%	0,00%	0,00%	1,50%	7,27%	0,00%	27,99%	0,00%	7,27%	20,72%	7,27%	0,00%	27,99%	
		R\$			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.775,36	R\$ 18.309,82	R\$ 0,00	R\$ 70.537,29	R\$ 0,00	R\$ 18.309,82	R\$ 52.227,47	R\$ 18.309,82	R\$ 0,00	R\$ 70.537,29	
TOTAIS ACUMULADOS				%	0,00%	0,00%	1,50%	8,76%	8,76%	36,75%	36,75%	44,02%	64,74%	72,01%	72,01%	100,00%	
		R\$			-	-	3.775,36	22.085,18	22.085,18	92.622,47	92.622,47	110.932,30	163.159,77	181.469,59	181.469,59	R\$ 252.006,88	

** As despesas representam uma mera expectativa de fornecimento em caso de Interesse Público, bem como existência orçamentária

TABELA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS E QUIPAMENTOS - NOBREAKS

ITEM 1

PEC-G1	Materiais	UNID.	QTD	Custo	R\$ 119.340,17
PESQUISA.67	Cartão 886 002 – Placa de Varistores - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 656,88	R\$ 656,88
PESQUISA.68	Cartão 891 Drive IGBT Double Way Trifásico - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 3.722,32	R\$ 3.722,32
PESQUISA.69	Cartão 876-002 – Linha DWTT Disparo de Chave Estática - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 2.737,00	R\$ 2.737,00
PESQUISA.70	Cartão CPU 1119-002/1120 c/ cabo sensor de temp p/ DWTT50-125 220/380 - NOBREAK ENGETRON DOU	UN.	1	R\$ 1.313,76	R\$ 1.313,76
PESQUISA.71	Cartão 946 Fonte Doble Way Trifásico 380V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 985,32	R\$ 985,32
PESQUISA.72	CAPACITOR POLIPROPILENO 20UF 450V - CONJUNTO 3 NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	5	R\$ 71,77	R\$ 358,83
PESQUISA.73	CAPACITOR ELETROLITICO 1800UF X 500V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	2	R\$ 612,00	R\$ 1.223,99
PESQUISA.74	Fusível 200A/500V NH1 Ultra Rápido Classe AR Ref 250SP1 55 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KV	UN.	5	R\$ 119,57	R\$ 597,85
PESQUISA.75	Fusível 250A/500V NH1 Ultra Rápido Classe AR Ref 250SP1 55 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KV	UN.	5	R\$ 135,07	R\$ 675,35
PESQUISA.76	Fusível 200A/1100V - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	5	R\$ 205,28	R\$ 1.026,38
PESQUISA.77	Miniventilador 120x120x38mm 115/230V Modelo SF1212AD BL GN 115CFN - NOBREAK ENGETRON DOUBLI	UN.	1	R\$ 100,10	R\$ 100,10
PESQUISA.78	Módulo de Diodo SKKD 46/08 - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 613,91	R\$ 613,91
PESQUISA.79	Módulo Tiristor SKKT 273/12E - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 2.017,33	R\$ 2.017,33
PESQUISA.80	Módulo de Potência SKM200GB 128D - NOBREAK ENGETRON DOUBLE WAY 125KVA	UN.	1	R\$ 4.243,09	R\$ 4.243,09
PESQUISA.85	BATERIAS SELADAS VLRA - NOBREAKS ENGETRON DOBLE WAY 125 KVA	UN.	128	R\$ 773,97	R\$ 99.068,07

ITEM 2

PEC-G2	Materiais	UNID.	QTD	Custo	R\$ 58.391,97
PESQUISA.57	Main Power PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 20 KVA	UN.	1	R\$ 1.077,21	R\$ 1.077,21
PESQUISA.58	Control PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 20 KVA	UN.	1	R\$ 907,12	R\$ 907,12
PESQUISA.59	CPCBA PFC1 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1	R\$ 2.041,02	R\$ 2.041,02
PESQUISA.60	CPCBA PFC3 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1	R\$ 2.041,02	R\$ 2.041,02
PESQUISA.61	CPCBA INV1 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1	R\$ 3.515,09	R\$ 3.515,09
PESQUISA.62	CPCBA INV3 - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1	R\$ 3.515,09	R\$ 3.515,09
PESQUISA.63	PFC Control PCB - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	1	R\$ 1.814,24	R\$ 1.814,24
PESQUISA.64	Carregador de Bateria - NOBREAK ATA HI POWER PRO 30 KVA	UN.	4	R\$ 1.360,68	R\$ 5.442,72
PESQUISA.65	CPCBA Main - NOBREAK ATA HI POWER PRO 60 KVA	UN.	1	R\$ 2.154,41	R\$ 2.154,41
PESQUISA.66	CPCBA CHG - NOBREAK ATA HI POWER PRO 60 KVA	UN.	1	R\$ 1.700,85	R\$ 1.700,85
PESQUISA.34	BATERIA ESTACIONARIA VRLA 45 AH - NOBREAK GALAXY	UN.	48	R\$ 712,15	R\$ 34.183,20

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