

## ANEXO I-K

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02584/2021

## ORÇAMENTO ANUAL ESTIMADO DE CUSTOS DE MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EVENTUAIS

ITEM	CATEGORIA	UNID.	FONTE	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNIT.	ENCARGOS COMPL.	VALOR	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	QTDE ESTIMADA ANUAL	TOTAL P/ CAT
						113,83%	UNIT. TOTAL	28,82%			
1.1	Engenheiro Civil Pleno	Hora	SINAPI	34780	R\$ 90,50	103,02	R\$ 193,52	R\$ 55,77	R\$ 249,29	20	R\$ 4.985,80
1.2	Engenheiro Eletricista	Hora	SINAPI	34783	R\$ 78,21	89,03	R\$ 167,24	R\$ 48,20	R\$ 215,44	20	R\$ 4.308,80
1.3	Engenheiro Mecânico (1)	Hora	SINAPI	34783	R\$ 78,21	89,03	R\$ 167,24	R\$ 48,20	R\$ 215,44	10	R\$ 2.154,40
1.4	Arquiteto	Hora	SINAPI	33939	R\$ 58,60	66,70	R\$ 125,30	R\$ 36,11	R\$ 161,41	10	R\$ 1.614,10
1.5	Desenhista Detalhista com habilidade em CAD	Hora	SINAPI	2355	R\$ 73,88	84,10	R\$ 157,98	R\$ 45,53	R\$ 203,51	20	R\$ 4.070,20
1.6	Técnico em Edificações com prática em orçamentação	Hora	SINAPI	2438	R\$ 42,23	48,07	R\$ 90,30	R\$ 26,02	R\$ 116,32	20	R\$ 2.326,40
1.7	Técnico em Telefonia e Rede Lógica - Fibra Ótica (2)	Hora	SINAPI	2436	R\$ 17,63	20,07	R\$ 37,70	R\$ 10,87	R\$ 48,57	30	R\$ 1.457,10
1.8	Técnico em Eletrônica (3)	Hora	SINAPI	2438	R\$ 25,16	28,64	R\$ 53,80	R\$ 15,51	R\$ 69,31	30	R\$ 2.079,30
1.9	Serralheiro com habilidade em vidraçaria	Hora	SINAPI	6110	R\$ 16,18	18,42	R\$ 34,60	R\$ 9,97	R\$ 44,57	30	R\$ 1.337,10
1.10	Soldador	Hora	SINAPI	88317	R\$ 19,22	21,88	R\$ 41,10	R\$ 11,85	R\$ 52,95	30	R\$ 1.588,50
1.11	Operador de máquinas e equipamentos	Hora	SINAPI	4230	R\$ 18,59	21,16	R\$ 39,75	R\$ 11,46	R\$ 51,21	30	R\$ 1.536,30
<b>TOTAL ANUAL</b>											R\$ 27.458,00
<b>TOTAL MENSAL</b>											R\$ 2.288,17

Fontes dos valores Unitários: Tabela SINAPI de Insumos – DF – Janeiro/2021

1. Foi utilizado o Valor Unitário/Hora atribuído ao Engenheiro Eletricista.
2. Foi utilizado o Valor Unitário/Hora atribuído ao Eletricista
3. Foi utilizado o Valor Unitário/Hora atribuído ao Eletrotécnico

**Encargos Sociais:**

Utilizado percentual de encargos sociais de 113,83% (horistas), conforme tabela SINAPI (já calculado no valor unitário).

**Cálculo do BDI (percentual utilizado pelo IFSP):**

Para cálculo do BDI estimado para o fornecimento de mão de obra eventual, foi utilizada a fórmula proposta pelo Tribunal de Contas da União para cálculo do BDI:

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

Fonte: Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário

Onde:

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 ao lucro bruto e;

I é a taxa representativa dos impostos (incidentes sobre o valor faturado).

No caso do orçamento estimado, foram adotados os valores utilizados pelo IFSP.

AC = 3,00%;

S + G = 0,80%; R = 0,97%;

DF = 0,59%;

L = 6,16%;

I = 13,15%.

Os impostos incidentes sobre o faturamento considerados foram: ISS = 5,0%; PIS = 0,65%; COFINS = 3,00%