

ESTIMATIVA DE MESES DE TRABALHO

ITEM	PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA REFORMA DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE CAMPOS	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (MÊS)	ELETROTÉCNICO (MÊS)	DESENHISTA PROJETISTA (MÊS)
1.1	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA REFORMA DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DE CAMPOS	3,00	0,50	2,00
TOTAL DE MESES		3,00	0,50	2,00

CÁLCULO DO FATOR "k" - Metodologia do Tribunal de Contas da União - TCU

Despesas Fiscais (DF)		
Itens que compõem as Despesas Fiscais (DF)		%
I	ISSQN (Rio de Janeiro/RJ)	3,00%
	PIS	1,32%
	COFINS	6,08%
	TOTAL (I)	10,40%
DF = (1/(1-I)-1)*100		11,61%

Recomendação TCU: Redução de 20% da alíquota do PIS e COFINS

(80% de 1,65%)

(80% de 7,60%)

RESUMO DO CÁLCULO DO FATOR "K"

Item	Fórmulas	K1 - Encargos Sociais (ES)	K2 - Administração Central (Overhead)	K3 - Remuneração Bruta da Empresa	K4 - Tributos	Resultados
Fator K	$K = (1+K1+K2)(1+K3)(1+K4)$	70,40%	20,00%	10,00%	11,61%	2,3375
TRDE	$TRDE = (1+K3)(1+K4)$	N/A	N/A	10,00%	11,61%	1,2276

Observações:

1 - Preço de Venda (PV) = (CD salários x K) + (CD outros x TRDE), sendo TRDE a Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos.

2 - Administração Central: O percentual aceito pelo Tribunal de Contas da União - TCU para as Despesas relativas à Administração Central, também denominadas Overhead, deve estar situado na faixa de 17% a 20% (Acórdão Nº 508/2018 - TCU).

3 - Remuneração bruta da Empresa: Estimado em 10% pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fl. 99 da publicação Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014).

4 - Despesas Fiscais (RJ): 3,0% de ISSQN em Rio de Janeiro/RJ. PIS e COFINS considerando 20% de compensação nas tarifas cheias (7,6% e 1,65%) no regime de incidência não-cumulativa. A redução do PIS e do CONFINS é recomendada pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fls. 104 e 105 da publicação Orientações Para a Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição de 2014). As empresas proponentes deverão ajustar os percentuais de PIS e de COFINS a suas reais situações tributárias.

5- Encargos sociais: SINAPI/RJ - sem desoneração, mão de obra mensalista - percentual de 70,40% incidentes sobre a mão de obra.

6 - Modelagem baseada na publicação do TCU Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014 (fls. 97/101).

A-01- PLANILHA DE PREÇOS - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA REFORMA DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA BLINDADA DE CAMPOS- 3 MESES

Referência: SINAPI -MARÇO/2025 (não desonerado)

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Eletricista Pleno	Mês	3,00	13.486,98	40.460,93	2,3375	94.577,43
1.2	40922	Eletrotécnico	Mês	0,50	3.225,69	1.612,84	2,3375	3.770,02
1.3	40807	Desenhista projetista	Mês	2,00	2.503,99	5.007,98	2,3375	11.706,16
Total do Item 1:							110.053,60	
Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	ART - RJ	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (em 2025)	unid.	1,00	262,55	262,55	1,2276	322,31
Total do Item 2:							322,31	
Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	Mercado	plotagem A0	prancha	32,00	22,40	716,80	1,2276	879,94
Total do Item 3:							879,94	

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):

111.255,85

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Março/2025 (não desonerado)

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Eletricista Pleno	Mês	25.279,99	14.835,67	220,00	67,43	40	13.486,98
B	40922	Eletrotécnico	Mês	5.496,57	3.225,69	220,00	14,66	44	3.225,69
C	40808	Desenhista projetista	Mês	4.266,80	2.503,99	220,00	11,38	44	2.503,99
						Encargos Sociais para mensalistas em RJ:			70,40%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Rio de Janeiro de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do TCU, para o Fator K já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,40%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,40%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI-RJ referência Março/2025 (não desonerado)