

PLANILHA DE PREÇOS - Elaboração de Projeto para adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA do Fórum Federal das Execuções Fiscais de São Paulo

Referência: SINAPI - 07/2026 DNIT - 04/2026 SICRO 04/2026								
Item 1		Mão de Obra						
#	Tabela - Código	Cargo	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Fator K	Preço
1.1	SICRO P9903	Assistente de Engenharia	mês	1,47	R\$ 2.581,09	R\$ 3.789,51	2,3629	R\$ 8.954,21
1.2	SICRO P9848	Desenhista Projetista	mês	0,51	R\$ 5.873,81	R\$ 2.976,95	2,3629	R\$ 7.034,21
1.3	SINAPI 40922	Eletrotécnico	mês	0,12	R\$ 4.165,33	R\$ 492,27	2,3629	R\$ 1.163,17
1.4	DNIT P8013 / P8065	Arquiteto Júnior / Engenheiro Civil Júnior	mês	0,08	R\$ 12.443,57	R\$ 933,27	2,3629	R\$ 2.205,21
1.5	DNIT P8066	Engenheiro Eletricista Pleno	mês	0,40	R\$ 14.925,69	R\$ 5.902,43	2,3629	R\$ 13.946,83
1.6	SICRO P9876	Técnico em Segurança do Trabalho	mês	0,04	R\$ 4.196,84	R\$ 152,61	2,3629	R\$ 360,60
Total do Item 1 - Mão de Obra:								R\$ 33.664,23

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
#	Fonte	Despesa	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	TRDE	Preço
2.1	SINAPI 101390 / SICRO P9903	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	1,47	R\$ 87,14	R\$ 127,94	1,2557	R\$ 160,63
2.2	SINAPI 93561 / SICRO P9848	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Desenhista Projetista	mês	0,51	R\$ 15,95	R\$ 8,08	1,2557	R\$ 10,13
2.3	SINAPI 101401 / SICRO P9848	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Eletrotécnico	mês	0,12	R\$ 82,32	R\$ 9,73	1,2557	R\$ 12,21
2.4	DNIT P5013 / P8065 / SINAPI 93569 / 93565 / SICRO P9946	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Arquiteto Júnior / Engenheiro Civil Júnior	mês	0,08	R\$ 39,15	R\$ 2,94	1,2557	R\$ 3,67
2.5	DNIT 8066 SICRO P9946	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Engenheiro Eletricista Pleno	mês	0,40	R\$ 38,21	R\$ 15,11	1,2557	R\$ 18,94
2.6	DNIT 8151 / SINAPI 100321 / SICRO P9876	Encargos Complementares (EPI's, Ferramentas, Exames e Seguro) para Técnico em Segurança do Trabalho	mês	0,04	R\$ 14,99	R\$ 0,55	1,2557	R\$ 0,68
2.7	Tabela CONFEA 2026 (SEI 12804344)	Taxa de Responsabilidade Técnica	un	2,00	R\$ 285,59	R\$ 571,18	1,2557	R\$ 717,23
Total do Item 2 - Despesas Diretas:								R\$ 923,49

TOTAL DO ORÇAMENTO:							R\$ 34.587,72
---------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

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 São Paulo de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não onerada.

2 - De acordo com a metodologia do SINAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (SP) de profissionais mensalistas (71,18%). 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 71,18%.

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.

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 São Paulo de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SINAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (SP) de profissionais mensalistas (71,18%). 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 71,18%.

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.

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

Despesas Fiscais (DF)		
Itens que compõem as Despesas Fiscais (DF)		%
I	ISSQN (São Paulo - SP)	5,00%
	PIS	1,32%
	COFINS	6,08%
TOTAL (I)		12,40%
DF = $(1/(1-I)-1)*100$		14,16%

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 Mensalista	K2 - Administração Central (Overhead)	K3 - Remuneração Bruta da Empresa	K4 - Tributos	Resultados
Fator K	$K = (1+K1+K2)(1+K3)(1+K4)$	71,18%	17,00%	10,00%	14,16%	2,3629
TRDE	$TRDE = (1+K3)(1+K4)$	N/A	N/A	10,00%	14,16%	1,2557

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 - Encargos sociais: SINAPI/SP sem desoneração, percentual de 71,18% incidentes sobre a mão de obra. Conforme metodologia do TCU, o fator K aplicado sobre a mão de obra é diretamente proporcional aos Encargos Sociais (K1) e, por conseguinte, o aumento nos Encargos resulta em um aumento no preço final da contratação. Portanto foram adotados os Encargos Sociais na modalidade mensalista, por serem menores se comparados à modalidade Horista, conforme tabela SINAPI vigente.

3 - Administração Central: Adoção de 17% em concordância com o Anexo "Orientações para Conferência de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia (SEI 11159059) do Conselho da Justiça Federal – CJF" e Acórdão N° 508/2018 - TCU Plenário: "Para contratos de engenharia consultiva, considera-se razoável um valor menor ou igual a 20%, pois essa tem sido a taxa admitida pelo Tribunal em casos concretos (p. ex.: Acórdão 1523/2005-TCU-Plenário, que acolheu uma taxa de 17%, e Acórdão 581/2009-TCU-Plenário, que acolheu uma taxa de 20%).

4- Remuneração Bruta da Empresa: Adoção de 10%, em concordância com o Anexo "Orientações para Conferência de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia (SEI 11159059) do Conselho da Justiça Federal – CJF" e com o estimado pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fl. 99 da publicação Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014).

5 - Despesas Fiscais (DF):

- ISSQN de 5,0% sobre o serviço - Regulamento do imposto sobre serviços de qualquer natureza -ISSQN- no município de São Paulo - ANEXO 1 DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SF/SUREM N° 4/2010, item 7.02 Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia;
- 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.

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

Encargos Sociais - São Paulo

"SINAPI – Cálculos e Parâmetros" - Acesso em 30/04/2026

Disponível em "https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf"

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 25 – Encargos Sociais – São Paulo

SÃO PAULO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	4,65%	Não incide	4,65%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,26%	10,95%	8,26%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,43%	Não incide	1,43%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,58%	8,74%	11,58%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,21%	18,33%	48,21%	18,33%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,92%	3,71%	4,92%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,10%	1,58%	2,10%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	Total	10,34%	7,79%	10,34%	7,79%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,31%	4,27%	18,22%	6,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%	0,44%	0,33%
D	Total	12,74%	4,59%	18,66%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		99,09%	58,51%	115,01%	71,18%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

QUADRO COMPARATIVO - CUSTOS UNITÁRIOS DE MÃO DE OBRA - Elaboração de Projeto para adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA do Fórum Federal das Execuções Fiscais de São Paulo															
Categoria Profissional	DNIT - Engenharia Consultiva				SINAPI				SICRO				Custo Unitário Adotado (Mínimo): [R\$/mês]	Tabela Prevalente	
	Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra - 04/2026				Não Desonerada, 07/2026				Não Desonerada - 04/2026						
	(https://www.gov.br/dnit/dp-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/engenharia-consultiva-2/tabela-de-precos-de-consultoria-1/relatorios/2026/abril/abril-2026). Acesso em 12/08/2026.				(https://www.cobra.gov.br/Download/sinapi_relatorios_mensais/SINAPI-2026-07_formato-pdf.zip). Acesso em 12/08/2026.				(https://www.gov.br/dnit/dp-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistema-de-custos/sicronrelatorios/relatorios-sicron/sudest-e-sao-paulo/2026/abril/abril-2026). Acesso em 12/08/2026.						
	Código	Encargos Sociais	Custo Unit DNIT com Encargos Sociais: [R\$/mês]	Custo unitário DNIT (D): [R\$/mês]	Código	Encargos Sociais	Custo unitário SINAPI com encargos sociais [R\$/mês]	Custo unitário SINAPI (S) [R\$/mês]	Código	Encargos Sociais	Custo unitário SICRO com encargos sociais [R\$/mês]	Custo unitário SICRO (S) [R\$/mês]	Custo Unitário Médio Mensal: [R\$/mês]		
Assistente de Engenharia	N/D	N/D	N/D	N/D	40931	71,18%	6.856,68	4005,54	P9903	77,24%	4574,72	2581,09	2581,09	2581,09	SICRO
Desenhista Projetista	N/D	N/D	N/D	N/D	40807	71,18%	11326,62	6616,79	P9848	76,77%	10383,13	5873,81	5873,81	5873,81	SICRO
Eletrotécnico	N/D	N/D	N/D	N/D	40922	71,18%	7.130,22	4165,33	P9867	77,24%	8118,64	4580,59	4165,33	4165,33	SINAPI
Arquiteto Júnior	P8013	75,45%	21832,24	12443,57	40815	71,18%	22850,08	13348,57	N/D	N/D	N/D	N/D	12443,57	12443,57	DNIT
Engenheiro Civil Júnior	P8065	75,38%	21823,53	12443,57	40813	71,18%	23993,37	14016,46	P9946	76,68%	22916,12	12970,41	12443,57	12443,57	DNIT
Engenheiro Eletricista Pleno	P8066	75,38%	26176,68	14925,69	N/D	N/D	N/D	N/D	P9812	76,68%	26622,73	15068,33	14925,69	14925,69	DNIT
Técnico em Segurança do Trabalho	P8151	76,17%	8107,04	4601,83	40944	71,18%	13181,68	7700,48	P9876	77,40%	7445,19	4196,84	4196,84	4196,84	SICRO

QUADRO COMPARATIVO - CUSTOS UNITÁRIOS DE ENCARGOS COMPLEMENTARES - Elaboração de Projeto para adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA do Fórum Federal das Execuções Fiscais de São Paulo														
Categoria Profissional	DNIT - Engenharia Consultiva				SINAPI				SICRO				Custo dos Encargos Complementares [R\$/mês]	Custo Unitário Adotado (Mínimo): [R\$/mês]
	EPI [R\$/mês]	Ferramentas [R\$/mês]	Exames [R\$/mês]	Seguro [R\$/mês]	EPI [R\$/mês]	Ferramentas [R\$/mês]	Exames [R\$/mês]	Seguro [R\$/mês]	EPI [R\$/mês]	Ferramentas [R\$/mês]	Exames [R\$/mês]	Seguro [R\$/mês]		
Assistente de Engenharia	N/D	N/D	N/D	N/D	152,93	N/A	237,03	18,28	68,97	N/A	10,19	7,98	87,14	87,14
Desenhista Projetista	N/A	N/A	N/D	N/D	N/A	N/A	237,03	18,28	N/A	N/A	7,97	7,98	15,95	15,95
Eletrotécnico	N/D	N/D	N/D	N/D	229,76	139,40	237,03	18,28	64,15	0,00	10,19	7,98	82,32	82,32
Arquiteto Júnior	26,77	N/A	4,60	9,98	N/A	N/A	237,03	18,28	N/A	N/A	N/D	N/D	41,35	41,35
Engenheiro Civil Júnior	26,77	N/A	4,40	9,98	N/A	N/A	237,03	18,28	N/A	N/A	6,65	7,98	39,15	39,15
Engenheiro Eletricista Pleno	26,77	0,00	4,40	9,98	N/D	N/D	N/D	N/D	25,83	0,00	6,65	7,98	38,21	38,21
Técnico em Segurança do Trabalho	N/A	N/A	7,01	9,98	N/A	N/A	237,03	18,28	N/A	0,00	10,88	7,98	14,99	14,99

(a) - Foram adotados os menores custos de MDO resultantes da comparação dos valores nas diferentes tabelas utilizadas.

(b) - N/D: Dados não disponíveis;

(c) - N/A: Não aplicável;

(d) - Para a categoria "Engenheiro Civil Júnior / Arquiteto Júnior", foram adotados os menores custos de MDO e de Encargos Complementares.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Elaboração de Projeto para adequação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA do Fórum Federal das Execuções Fiscais de São Paulo

Etapa	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO DA ETAPA (dias corridos)	PRAZO ACUMULADO (dias corridos)	PREÇO TOTAL DA ETAPA	PREÇO TOTAL ACUMULADO
1	Reunião Inicial + Levantamento Documental e Diagnóstico	60 dias	60 dias	R\$ 7.515,95	R\$ 7.515,95
2	Análise de Risco e Estudo de Alternativas	45 dias	105 dias	R\$ 4.712,72	R\$ 12.228,67
3	Anteprojeto	75 dias	180 dias	R\$ 3.805,75	R\$ 16.034,42
4	Projeto Básico	75 dias	255 dias	R\$ 10.342,52	R\$ 26.376,94
5	Projeto Executivo	75 dias	330 dias	R\$ 8.210,78	R\$ 34.587,72