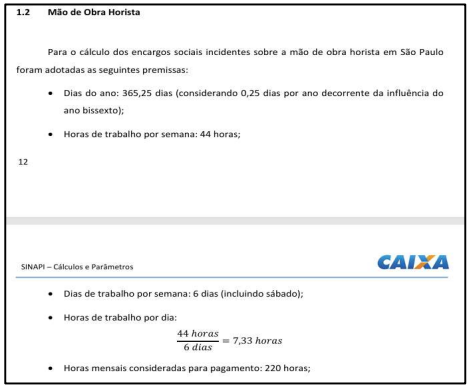
CUSTOS UNITÁRIOS de MDO:
Elaboração de Projetos para Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio do Fórum Federal de Guaratinguetá - SP

Custo de mão de obra

Categoria Profissional	DNIT – Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra - 04/2026 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/engenharia-consultiva-2/tabela-de-precos-de-consultoria-1/relatorios/2026/abril/abril-2026). Acesso em 04/09/2026				SINAPI – Não Desonerada, 08/2026 https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888 Acesso em 15/09/2026				SICRO – Relatório Analítico de Mão de Obra - Sem desoneração, 04/2026 (https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/sicro/relatorios/relatorios-sicro/sudeste/sao-paulo/2026/abril/abril-2026). Acesso em 04/09/2026.				Custo Unitário Médio: [R$/mês]	Custo Unitário Adotado (Mínimo): [R$/mês]	Tabela Prevalente	Horas por mês ("SINAPI – Cálculos e Parâmetros" (https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf, p.12/13- Acesso em 15/09/2026. [horas/mês]	Custo horário calculado sem encargos [R$/hh]
	Custo unitário DNIT [R$/mês]	Encargos Sociais	Custo Unit DNIT com Encargos Sociais: [R$/mês]	Código	Custo unitário insumo SINAPI [R$/mês]	Encargos Sociais	Custo unitário SINAPI com Encargos Sociais [R$/mês]	Código insumo / Composição	Custo unitário insumo SICRO [R$/mês]	Encargos Sociais	Custo unitário SICRO com Encargos Sociais [R$/mês]	Código				
Arquiteto Pleno	14.523,65	75,45%	25.481,74	P8014	14.083,19	71,18%	24.107,60	40816 / 93570	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	14.303,42	**14.083,19**	SINAPI	220,00	**64,01**
Engenheiro de Projeto / Civil Pleno	14.925,69	75,38%	26.176,68	P8066	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	15.068,33	76,71%	26.627,25	P9812	14.997,01			
Desenhista Projetista	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	6.705,29	71,18%	11.478,11	40807 / 93561	5.873,81	76,82%	10.386,07	P9848	6.289,55			
Técnico de Edificações	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	6.584,60	71,18%	11.271,51	40946 / 100534	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	6.584,60	**4.580,59**	SICRO	220,00	**20,82**
Técnico Especializado	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	4.580,59	77,27%	8.120,01	P9867	4.580,59			
Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	4.005,54	71,18%	6.856,68	40931 / 101390	2.581,09	77,27%	4.575,50	P9903	3.293,32	**2.581,09**	SICRO	220,00	**11,73**
Engenheiro de Projeto / Eletricista Júnior	12.443,57	75,38%	21.823,53	P8065	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	12.970,41	76,71%	22.920,00	P9946	12.706,99	**12.443,57**	DNIT	220,00	**56,56**

Encargos Complementares	DNIT - SICRO			SINAPI			SICRO			Custo de encargos complementares [R$/mês]	Custo Unitário Adotado (Mínimo): [R$/mês]
	Exames [R$/mês]	Ferramentas e EPI [R$/mês] (somente para profissionais que realizarão vistorias técnicas)	Seguro [R$/mês]	Exames [R$/mês]	Ferramentas e EPI [R$/mês] (somente para profissionais que realizarão vistorias técnicas)	Seguro [R$/mês]	Exames [R$/mês]	Ferramentas e EPI [R$/mês] (somente para profissionais que realizarão vistorias técnicas)	Seguro [R$/mês]		
Arquiteto Pleno	4,60	26,77	9,98	237,03	157,26	18,28	Indisponível	Indisponível	Indisponível	41,35	**38,21**
Engenheiro de Projeto / Civil Pleno	4,40	26,77	9,98	Indisponível	Indisponível	Indisponível	6,65	25,83	7,98	38,21	
Desenhista Projetista	Indisponível	Indisponível	Indisponível	237,03	Não aplicável	18,28	7,97	Não aplicável	7,98	15,95	**15,95**
Técnico de Edificações	Indisponível	Indisponível	Indisponível	237,03	Não aplicável	18,28	Indisponível	Indisponível	Indisponível	255,31	
Técnico Especializado	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível	10,19	Não aplicável	7,98	18,17	
Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Indisponível	Indisponível	Indisponível	237,03	Não aplicável	18,28	10,19	Não aplicável	7,98	18,17	**18,17**
Engenheiro de Projeto / Eletricista Júnior	4,40	26,77	9,98	Indisponível	Indisponível	Indisponível	6,65	25,83	7,98	38,21	**38,21**

(a) - Os custos de MDO adotados foram os menores resultantes da comparação dos valores nas diferentes tabelas utilizadas com as respectivas médias.
(b) - Nas demais tabelas de referência não foram encontradas mão-de-obra do tipo mensalista.
(c) - Considerou-se os encargos de Ferramentas e EPIs somente para os profissionais que realizarão as vistorias técnicas em campo. Para os demais profissionais considerou-se somente os encargos para Exames e Seguro.



1.2 Mão de Obra Horista

Para o cálculo dos encargos sociais incidentes sobre a mão de obra horista em São Paulo foram adotadas as seguintes premissas:

- Dias do ano: 365,25 dias (considerando 0,25 dias por ano decorrente da influência do ano bissexto);
- Horas de trabalho por semana: 44 horas;

12

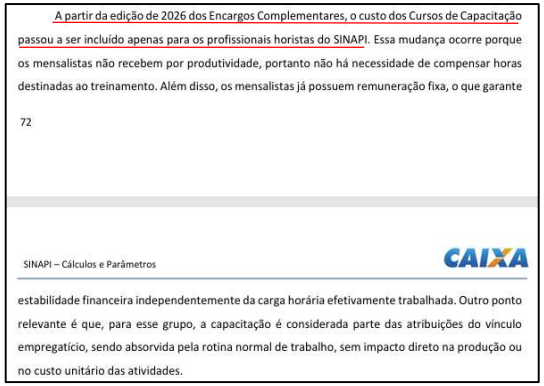
SINAPI – Cálculos e Parâmetros

- Dias de trabalho por semana: 6 dias (incluindo sábado);
- Horas de trabalho por dia:

$$\frac{44\ horas}{6\ dias} = 7{,}33\ horas$$

- Horas mensais consideradas para pagamento: 220 horas;

Fonte CAIXA/SINAPI (2), Livro de Cálculos e Parâmetros, págs. 12 e 13.



A partir da edição de 2026 dos Encargos Complementares, o custo dos Cursos de Capacitação passou a ser incluído apenas para os profissionais horistas do SINAPI. Essa mudança ocorre porque os mensalistas não recebem por produtividade, portanto não há necessidade de compensar horas destinadas ao treinamento. Além disso, os mensalistas já possuem remuneração fixa, o que garante

72

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

estabilidade financeira independentemente da carga horária efetivamente trabalhada. Outro ponto relevante é que, para esse grupo, a capacitação é considerada parte das atribuições do vínculo empregatício, sendo absorvida pela rotina normal de trabalho, sem impacto direto na produção ou no custo unitário das atividades.

Fonte CAIXA/SINAPI (2), Livro de Cálculos e Parâmetros, págs. 72 e 73.

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

Despesas Fiscais (DF)		
Itens que compõem as Despesas Fiscais (DF)		%
I	ISSQN (Guaratinguetá - SP)	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 - Adminstração 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%	11,61%	**2,3102**
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 - 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 Nº 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**: alíquota de 3,0% sobre o serviço, conforme LEI COMPLEMENTAR Nº 058 , DE 19 DE JUNHO DE 2023 de Guaratinguetá (Item "7.03 - 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 Planlilhas 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

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

Encargos Sociais - SINAPI/SP. Fonte: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf

PLANILHA DE PREÇOS - Elaboração de Projetos para Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio do Fórum Federal de Guaratinguetá - SP

Referência: SINAPI - 08/2026 | 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	SINAPI 40816	Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,48	R$ 14.083,19	R$ 6.721,52	2,3102	R$ 15.528,04
1.2	SICRO P9867	Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,23	R$ 4.580,59	R$ 1.072,27	2,3102	R$ 2.477,15
1.3	SICRO P9903	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,55	R$ 2.581,09	R$ 1.431,33	2,3102	R$ 3.306,65
1.4	DNIT P8065	Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,13	R$ 12.443,57	R$ 1.612,01	2,3102	R$ 3.724,04
Total do Item 1 - Mão de Obra:								**R$ 25.035,88**

Item 2		**Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)**						
#	Fonte	Despesa	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	TRDE	Preço
2.1	Tabela ART 2026	Taxa de Responsabilidade Técnica	un	3,00	R$ 285,59	R$ 856,77	1,2276	R$ 1.051,77
2.2	DNIT P8066 / SICRO P9812	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,48	R$ 38,21	R$ 18,24	1,2276	R$ 22,36
2.3	SICRO P9848	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,23	R$ 15,95	R$ 3,73	1,2276	R$ 4,58
2.4	SICRO P9903	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,55	R$ 18,17	R$ 10,08	1,2276	R$ 12,35
2.5	DNIT P8065 / SICRO P9946	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,13	R$ 38,21	R$ 4,95	1,2276	R$ 6,06
2.7	CMPMESP - Isento	Taxas e emolumentos (CMPMESP - Isento)	un	1,00	R$ -	R$ -	1,2276	R$ -
Total do Item 2 - Despesas Diretas:								**R$ 1.097,12**
							TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$ 26.133,00**

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. 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 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 à modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

PLANILHA DE PREÇOS POR ETAPA

Elaboração de Projetos para Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio do Fórum Federal de Guaratinguetá - SP

Referência: SINAPI - 08/2026 | DNIT - 04/2026 | SICRO 04/2026

#	Tipo	Tabela / Fonte	Cargo	Unid.	Quant.	Custo	Custo Total	Fator K / TRDE	Preço	Peso
1	**Estudos Preliminares e Anteprojeto**								**R$ 7.963,75**	**30,47%**
1.1	Mão de Obra	SINAPI 40816	Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,13	R$ 14.083,19	R$ 1.792,41	2,3102	R$ 4.140,81	15,85%
1.2	Mão de Obra	SICRO P9867	Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,06	R$ 4.580,59	R$ 281,08	2,3102	R$ 649,35	2,48%
1.3	Mão de Obra	SICRO P9903	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,09	R$ 2.581,09	R$ 234,64	2,3102	R$ 542,07	2,07%
1.4	Mão de Obra	DNIT P8065	Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,05	R$ 12.443,57	R$ 678,74	2,3102	R$ 1.568,02	6,00%
1.5	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8066 / SICRO P9812	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,13	R$ 38,21	R$ 4,86	1,2276	R$ 5,96	0,02%
1.6	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9848	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,06	R$ 15,95	R$ 0,98	1,2276	R$ 1,20	0,00%
1.7	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9903	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,09	R$ 18,17	R$ 1,65	1,2276	R$ 2,02	0,01%
1.8	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8065 / SICRO P9946	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,05	R$ 38,21	R$ 2,08	1,2276	R$ 2,55	0,01%
1.9	Custos Operacionais e Administrativos Locais	Tabela ART 2026	Taxa de responsabilidade técnica	un	3,00	R$ 285,59	R$ 856,77	1,2276	R$ 1.051,77	4,02%
2	**Projeto Básico**								**R$ 9.236,46**	**35,34%**
2.1	Mão de Obra	SINAPI 40816	Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,16	R$ 14.083,19	R$ 2.304,52	2,3102	R$ 5.323,90	20,37%
2.2	Mão de Obra	SICRO P9867	Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,09	R$ 4.580,59	R$ 416,42	2,3102	R$ 962,00	3,68%
2.3	Mão de Obra	SICRO P9903	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,27	R$ 2.581,09	R$ 703,93	2,3102	R$ 1.626,22	6,22%
2.4	Mão de Obra	DNIT P8065	Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,05	R$ 12.443,57	R$ 565,62	2,3102	R$ 1.306,68	5,00%
2.5	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8066 / SICRO P9812	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,16	R$ 38,21	R$ 6,25	1,2276	R$ 7,67	0,03%
2.6	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9848	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,09	R$ 15,95	R$ 1,45	1,2276	R$ 1,78	0,01%
2.7	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9903	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,27	R$ 18,17	R$ 4,96	1,2276	R$ 6,08	0,02%
2.8	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8065 / SICRO P9946	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,05	R$ 38,21	R$ 1,74	1,2276	R$ 2,13	0,01%
3	**Projeto Legal**								**R$ 2.162,69**	**8,28%**
3.1	Mão de Obra	SINAPI 40816	Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,05	R$ 14.083,19	R$ 768,17	2,3102	R$ 1.774,63	6,79%
3.2	Mão de Obra	SICRO P9867	Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,04	R$ 4.580,59	R$ 166,57	2,3102	R$ 384,80	1,47%
3.3	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8066 / SICRO P9812	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,05	R$ 38,21	R$ 2,08	1,2276	R$ 2,55	0,01%
3.4	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9848	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,04	R$ 15,95	R$ 0,58	1,2276	R$ 0,71	0,00%
3.5	Custos Operacionais e Administrativos Locais	CMPMESP - Isento	Taxas e emolumentos (CMPMESP - Isento)	un	0,00	R$ -	R$ -	1,2276	R$ -	0,00%
4	**Projeto Executivo**								**R$ 6.770,10**	**25,91%**
4.1	Mão de Obra	SINAPI 40816	Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,13	R$ 14.083,19	R$ 1.856,42	2,3102	R$ 4.288,70	16,41%
4.2	Mão de Obra	SICRO P9867	Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,05	R$ 4.580,59	R$ 208,21	2,3102	R$ 481,00	1,84%
4.3	Mão de Obra	SICRO P9903	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,1909	R$ 2.581,09	R$ 492,7541	2,3102	R$ 1.138,36	4,36%
4.4	Mão de Obra	DNIT P8065	Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,03	R$ 12.443,57	R$ 367,65	2,3102	R$ 849,34	3,25%
4.5	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8066 / SICRO P9812	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Civil Pleno / Arquiteto Pleno	mês	0,13	R$ 38,21	R$ 5,04	1,2276	R$ 6,18	0,02%
4.6	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9848	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Desenhista Projetista / Técnico de Edificações	mês	0,05	R$ 15,95	R$ 0,73	1,2276	R$ 0,89	0,00%
4.7	Custos Operacionais e Administrativos Locais	SICRO P9903	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	mês	0,19	R$ 18,17	R$ 3,47	1,2276	R$ 4,25	0,02%
4.8	Custos Operacionais e Administrativos Locais	DNIT P8065 / SICRO P9946	Encargos Complementares (exames, seguro, ferramentas e EPI's e cursos de capacitação) para Engenheiro Eletricista Júnior	mês	0,03	R$ 38,21	R$ 1,13	1,2276	R$ 1,38	0,01%
								TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$ 26.133,00**	

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. 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 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 corespondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Elaboração de Projetos para Atualização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio do Fórum Federal de Guaratinguetá - SP

Etapa	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO DA ETAPA (dias corridos)	PRAZO ACUMULADO (dias corridos)	PREÇO TOTAL DA ETAPA	PREÇO TOTAL ACUMULADO
1	Estudos Preliminares e Anteprojeto	55 dias	55 dias	R$ 7.963,75	R$ 7.963,75
2	Projeto Básico	70 dias	125 dias	R$ 9.236,46	R$ 17.200,21
3	Projeto Legal	45 dias	170 dias	R$ 2.162,69	R$ 19.362,90
4	Projeto Executivo	85 dias	255 dias	R$ 6.770,10	R$ 26.133,00