

**VALOR DA HORA TÉCNICA (ht1) - ENGENHEIRO**

ITEM	UNID.	VALOR
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR SEM ENCARGOS	R\$	73,50
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS (PLANILHA III)	118,23%	86,89
VALOR DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (PLANILHA IV)	R\$	4,65
SUBTOTAL (ht1)	R\$	165,04
VALOR DO BDI (PLANILHA II)	24,60%	40,59
VALOR DA HORA TÉCNICA (MÁXIMO ADMITIDO)	R\$	205,63

Observações:

- 1) O valor corresponde ao valor da hora técnica do **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, horista, com encargos sociais não desonerado, código **90779**, da tabela de **COMPOSIÇÕES** do SINAPI, data de referência técnica(mês): **jan-2025**.
- 2) Engenheiro **Sênior** deve ter experiência profissional de no **mínimo 06 anos**, comprovada por tempo de registro ativo no CONFEA/CREA.
- 3) O valor dos **encargos sociais** corresponde à composição apresentada na Planilha III.
- 4) O valor dos **encargos complementares** corresponde à composição apresentada na Planilha IV.

**VALOR DA HORA TÉCNICA - ARQUITETO**

ITEM	UNID.	VALOR
ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR SEM ENCARGOS	R\$	63,91
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS (PLANILHA III)	118,23%	75,56
VALOR DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (PLANILHA IV)	R\$	3,44
SUBTOTAL	R\$	142,91
VALOR DO BDI (PLANILHA II)	24,60%	35,15
VALOR DA HORA TÉCNICA (MÁXIMO ADMITIDO)	R\$	178,06

Observações:

- 1) O valor corresponde ao valor da hora técnica do **ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, horista, com encargos sociais não desonerado, código **90770**, da tabela de **COMPOSIÇÕES** do SINAPI, data de referência técnica(mês): **Jan-2025**.
- 2) Arquiteto **Sênior** deve ter experiência profissional de no **mínimo 06 anos**, comprovada por tempo de registro ativo no CAU.
- 3) O valor dos **encargos sociais** corresponde à composição apresentada na Planilha III.
- 4) O valor dos **encargos complementares** corresponde à composição apresentada na Planilha IV.

**VALOR DA HORA TÉCNICA - TÉCNICO**

ITEM	UNID.	VALOR
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO SEM ENCARGOS	R\$	15,14
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS (PLANILHA III)	118,23%	17,90
VALOR DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES (PLANILHA IV)	R\$	2,97
SUBTOTAL	R\$	36,01
VALOR DO BDI (PLANILHA II)	24,60%	8,85
VALOR DA HORA TÉCNICA (MÁXIMO ADMITIDO)	R\$	44,86

Observações:

- 1) O valor corresponde ao valor da hora técnica do **TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**, horista, com encargos sociais não desonerado, código **100309**, da tabela de **COMPOSIÇÕES** do SINAPI, data de referência técnica(mês): **Jan-2025**.
- 2) O valor dos **encargos sociais** corresponde à composição apresentada na Planilha III.
- 3) O valor dos **encargos complementares** corresponde à composição apresentada na Planilha IV.



**PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

Item			Taxa
1	Despesas Indiretas		
1.1	Administração Central	AC	3,00%
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,59%
1.3	Riscos e Imprevistos	R	0,97%
1.4	Seguro e Garantia	Vigência a partir de:	0,80%
subtotal - Despesas Indiretas			5,36%
2	Lucro		
2.1	Lucro	L	8,00%
subtotal - Lucro			8,00%
3	Tributos		
3.1	PIS	PIS	0,65%
3.2	COFINS	COFINS	3,00%
3.3	ISS (de 2 a 5%, conforme o município)	ISS	5,00%
3.4	Outros	Outros	0,00%
subtotal - Tributos			8,65%
4	BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		24,60%

Fórmula Geral utilizada

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Glossário

AC	taxa de Administração Central
S	taxa de Seguros
R	taxa de Riscos
G	taxa de Garantias
DF	taxa de Despesas Financeiras
L	taxa de Lucro / Remuneração
I	taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)

A licitante deve alterar os valores apresentados, de acordo com a sua realidade, respeitadas as condições do edital e disposições legais, especialmente quanto ao Acórdão TCU Nº 2622/2013.

As empresas sujeitas ao **regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS** devem **apresentar demonstrativo de apuração** de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos **em virtude do direito de compensação dos créditos** previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003.

As empresas optantes pelo **Simples Nacional** devem **apresentar** os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do **BDI** que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006.

BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas. Brasília: TCU, 2014.



UF:	PARÁ	PA
SERVIÇO:	Contratação de Escritórios de Engenharia e Arquitetura Terceirizados (EEAT) para prestação de serviços técnicos de engenharia e arquitetura	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA (SEM DESONERAÇÃO)		
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET		Vigência a partir de:
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)		janeiro/2025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%
B2	Feriados	4,16%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	11,22%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,75%
B7	Dias de Chuvas	2,83%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	12,82%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,98%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas	1,77%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,49%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,17%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,28%
TOTAL (A+B+C+D)		118,23%
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET		
As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar a composição de encargos sociais sem incurrir os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.		
https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2 SINAPI Calculos e Parametros Edicao Digital Vigente.pdf		



UF:	PARÁ	PA
SERVIÇO:	Contratação de Escritórios de Engenharia e Arquitetura Terceirizados (EEAT) para prestação de serviços técnicos de engenharia e arquitetura	
ENCARGOS COMPLEMENTARES SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA R\$
GRUPO A		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,43
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	2,36
	TOTAL	4,65
As premissas e valores considerados são calculados para: • Exames médicos; • Segura de vida; • Ferramentas; • Equipamento de Proteção Individual – EPI; • Cursos de capacitação.		
https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_Edicao_Digital_Vigente.pdf		



UF:	PARÁ	PA
SERVIÇO:	Contratação de Escritórios de Engenharia e Arquitetura Terceirizados (EEAT) para prestação de serviços técnicos de engenharia e arquitetura	

ENCARGOS COMPLEMENTARES SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA R\$
GRUPO A		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,43
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,15
TOTAL		3,44

As premissas e valores considerados são calculados para:

- Exames médicos;
- Segura de vida;
- Ferramentas;
- Equipamento de Proteção Individual – EPI;
- Cursos de capacitação.

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_Edicao_Digital_Vigente.pdf



UF:	PARÁ	PA
SERVIÇO:	Contratação de Escritórios de Engenharia e Arquitetura Terceirizados (EEAT) para prestação de serviços técnicos de engenharia e arquitetura	

ENCARGOS COMPLEMENTARES SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA R\$
GRUPO A		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,43
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06
43486	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,81
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,59
TOTAL		2,97

As premissas e valores considerados são calculados para:

- Exames médicos;
- Segura de vida;
- Ferramentas;
- Equipamento de Proteção Individual – EPI;
- Cursos de capacitação.

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_Edicao_Digital_Vigente.pdf

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA HORA TÉCNICA
ESTIMATIVA CAIXA DO VALOR DO CONTRATO (12 MESES)

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	HORAS/MÊS	VALOR DA HT	PERICULOSIDADE	Valor mensal estimado	Valor global estimado (12 meses)
ENGENHEIRO CIVIL (SÊNIOR)	176	R\$ 205,63		R\$ 36.190,88	R\$ 434.290,56
ENGENHEIRO ELETRICISTA (SÊNIOR)	176	R\$ 205,63	30,00%	R\$ 47.046,56	R\$ 564.558,72
ENGENHEIRO MECÂNICO (SÊNIOR)	176	R\$ 205,63		R\$ 36.190,88	R\$ 434.290,56
ARQUITETO (SÊNIOR)	44	R\$ 178,06		R\$ 7.834,64	R\$ 94.015,68
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	176	R\$ 44,86		R\$ 7.895,36	R\$ 94.744,32

RESUMO DO CONTRATO

TOTAL HORA/MÊS.....	748
VALOR MENSAL.....	R\$ 135.158,32
VALOR GLOBAL.....	R\$ 1.621.899,84