



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
DIVISÃO DE ENGENHARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA
SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM ENGENHARIA

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

SERVIÇO	CONTRATAÇÃO SOD DEMANDA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CIDADE DE PRESTAÇÃO	GOIÂNIA
DATA DO ORÇAMENTO	23/08/2019

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO

TABELA UTILIZADA	SINAPI-JULHO/2019 SEM DESONERAÇÃO
(CONFORME DECRETO 7983/13)	REF. MUNICIPIO GOIÂNIA - SEM DESONERAÇÃO (publicação oficial www.caixa.gov.br/sinapi)

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
ANEXO B - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS
Quadro B.1 - Planilha de Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL ESTIMADO
1	Hora técnica, sob demanda, de serviços de topografia/geotecnia/ambiental, inclusive custos diretos e indiretos	HT	200,00	R\$ 156,41	R\$ 31.281,38
2	Hora técnica, sob demanda, de serviços de estudos e projetos de arquitetura e engenharia (serviços, obras e reformas), inclusive custos diretos e indiretos	HT	500,00	R\$ 215,75	R\$ 107.872,75
3	Hora técnica, sob demanda, para planejamento de obras (orçamento e cronograma), inclusive custos diretos e indiretos	HT	200,00	R\$ 211,69	R\$ 42.338,56
TOTAL ESTIMADO GERAL					R\$ 181.492,69

- Os serviços serão contratados **SOB DEMANDA**, conforme necessidade da Administração.
- Os serviços atenderão às disposições do Termo de Referência e Memorial Descritivo
- A remuneração dos serviços prestados utilizará os critérios do TR e da Tabela de Remuneração (ANEXO A)
- Os custos atendem às disposições do Decreto 7983/2013 e Resolução 070 CSJT
- Foram observadas as orientações mais recentes do Tribunal de Contas da União para composição dos preços
- O detalhamento dos custos encontra-se no Quadro C.2 (Composições Analíticas)
- **Tabela de referência: Sinapi Não Desonerado - Município: Goiânia - Julho 2019**

Quadro B.2 - Composições do custo da hora técnica básica (de referência)

(Instrução: ocultar (NÃO EXCLUIR LINHAS) composições zeradas /sem preço, não alterar fórmulas)

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITARIO	PARCIAL
1		Hora técnica, sob demanda, de serviços de topografia/geotecnia/ambiental, inclusive custos diretos e indiretos	HT	200,00	R\$ 156,41	R\$ 31.281,38
	CIV	Engenheiro Pleno (Civil) Ref. 40937 Sinapi - mensalista	H	0,150	R\$ 49,12	R\$ 7,37
	AMB	Engenheiro Ambiental - Ref. 40937 Sinapi - mensalista	H	0,150	R\$ 49,12	R\$ 7,37
	TOP	Topógrafo - Ref 40820 Sinapi - mensalista	H	1,000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
	AUXTOP	Auxiliar de topógrafo - Ref. 41093 - mensalista	H	2,000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
	SON	Técnico em sondagem - Ref 41092 - mensalista	H	1,000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
	AUXTEC	Auxiliar técnico de engenharia - Ref. 40931 - mensalista	H	2,000	R\$ 11,47	R\$ 22,94
	k1	Encargos sociais mensalista (ES)	%	73,51%	R\$ 47,45	R\$ 47,45
	k2	Administração Central / overhead, incidente sobre custo direto com mão de obra	%	10,00%	R\$ 6,45	R\$ 6,45
	EC	Encargos complementares (alimentação, transporte, exames, seguro, epi)	H	3,30	R\$ 2,55	R\$ 8,42
		Total dos custos diretos e indiretos				R\$ 126,86
	k3	Remuneração bruta	%	8%	R\$ 10,15	R\$ 10,15
	k4	Impostos (k4 = 1/(1-i) - 1)	%	14,16%	R\$ 19,39	R\$ 19,39
		Preço de venda				R\$ 156,41
2		Hora técnica, sob demanda, de serviços de estudos e projetos de arquitetura e engenharia (serviços, obras e reformas), inclusive custos diretos e indiretos	HT	500,00	R\$ 215,75	R\$ 107.872,75
	GER	Gerente de projetos (Engenheiro ou Arquiteto Sênior) - Ref. 40938 Sinapi - mensalista	H	0,100	R\$ 67,31	R\$ 6,73
	ARQ	Arquiteto Sênior - Ref. 40817 Sinapi - mensalista	H	0,400	R\$ 59,40	R\$ 23,76
	CIV	Engenheiro Pleno (Civil) Ref. 40937 Sinapi - mensalista	H	0,500	R\$ 49,12	R\$ 24,56
	ELE	Engenheiro Pleno (Elétrica) Ref. 40939 Sinapi - mensalista	H	0,200	R\$ 42,91	R\$ 8,58
	MEC	Engenheiro Pleno (Mecânica) - Ref. 40939 Sinapi - mensalista	H	0,100	R\$ 42,91	R\$ 4,29
	AUXDES	Desenhista auxiliar - Ref. 40808 - mensalista	H	1,000	R\$ 7,28	R\$ 7,28
	DES	Desenhista/Cadista - Ref. 40807 - mensalista	H	2,000	R\$ 7,09	R\$ 14,18
	k1	Encargos sociais mensalista (ES)	%	73,51%	R\$ 65,71	R\$ 65,71
	k2	Administração Central / overhead, incidente sobre custo direto com mão de obra	%	10,00%	R\$ 8,94	R\$ 8,94
	EC	Encargos complementares (alimentação, transporte, exames, seguro, epi)	H	4,30	R\$ 2,55	R\$ 10,97
		Total dos custos diretos e indiretos				R\$ 174,99
	k3	Remuneração bruta	%	8%	R\$ 14,00	R\$ 14,00
	k4	Impostos (k4 = 1/(1-i) - 1)	%	14,16%	R\$ 26,75	R\$ 26,75
		Preço de venda				R\$ 215,75
3		Hora técnica, sob demanda, para planejamento de obras (orçamento e cronograma), inclusive custos diretos e indiretos	HT	200,00	R\$ 211,69	R\$ 42.338,56
	CIV	Engenheiro Pleno (Civil) Ref. 40937 Sinapi - mensalista	H	1,000	R\$ 49,12	R\$ 49,12
	AUXTEC	Auxiliar técnico de engenharia - Ref. 40931 - mensalista	H	2,000	R\$ 11,47	R\$ 22,94
	AUXDES	Desenhista auxiliar - Ref. 40808 - mensalista	H	2,000	R\$ 7,28	R\$ 14,56
	k1	Encargos sociais mensalista (ES)	%	73,51%	R\$ 63,67	R\$ 63,67
	k2	Administração Central / overhead, incidente sobre custo direto com mão de obra	%	10,00%	R\$ 8,66	R\$ 8,66
	EC	Encargos complementares (alimentação, transporte, exames, seguro, epi)	H	5,00	R\$ 2,55	R\$ 12,75
		Total dos custos diretos e indiretos				R\$ 171,71
	k3	Remuneração bruta	%	8%	R\$ 13,74	R\$ 13,74
	k4	Impostos (k4 = 1/(1-i) - 1)	%	14,16%	R\$ 26,25	R\$ 26,25
		Preço de venda				R\$ 211,69

INSUMOS

(instrução: APLICAR DESCONTOS NESTES CUSTOS MENSAIS, PARA QUE O DESCONTO SEJA REPLICADO NO RESTANTE DA PLANILHA)

Tabela utilizada: SINAPI ONERADO - setembro 2018

Código	Descrição	Custo mensal (c/ Encargos)	% encargos	Divisor Horário	Custo horário sem encargos
GER	Gerente de projetos (Engenheiro ou Arquiteto Sênior) - Ref. 40938 Sinapi - mensalista	R\$ 25.782,71	74,11%	220 h	R\$ 67,31
CON	Consultor de projetos estruturais (Engenheiro com especialização ou mestrado em estruturas) - ref. 40938 sinapi - mensalista	R\$ 25.782,71	74,11%	220 h	R\$ 67,31
ARQ	Arquiteto Sênior - Ref. 40817 Sinapi - mensalista	R\$ 22.751,38	74,11%	220 h	R\$ 59,40
CIV	Engenheiro Pleno (Civil) Ref. 40937 Sinapi - mensalista	R\$ 18.813,94	74,11%	220 h	R\$ 49,12
ELE	Engenheiro Pleno (Elétrica) Ref. 40939 Sinapi - mensalista	R\$ 16.436,33	74,11%	220 h	R\$ 42,91
MEC	Engenheiro Pleno (Mecânica) - Ref. 40939 Sinapi - mensalista	R\$ 16.436,33	74,11%	220 h	R\$ 42,91
AMB	Engenheiro Ambiental - Ref. 40937 Sinapi - mensalista	R\$ 18.813,94	74,11%	220 h	R\$ 49,12
TOP	Topógrafo - Ref 40820 Sinapi - mensalista	R\$ 2.846,97	74,11%	220 h	R\$ 7,43
DES	Desenhista/Cadista - Ref. 40807 - mensalista	R\$ 2.715,76	74,11%	220 h	R\$ 7,09
SON	Técnico em sondagem - Ref 41092 - mensalista	R\$ 5.118,67	74,11%	220 h	R\$ 13,36
AUXDES	Desenhista auxiliar - Ref. 40808 - mensalista	R\$ 2.786,64	74,11%	220 h	R\$ 7,28
AUXTEC	Auxiliar técnico de engenharia - Ref. 40931 - mensalista	R\$ 4.394,72	74,11%	220 h	R\$ 11,47
AUXTOP	Auxiliar de topógrafo - Ref. 41093 - mensalista	R\$ 1.162,95	74,11%	220 h	R\$ 3,04

NOTAS

- O custo horário sem encargos é calculado como: $C = \text{Custo_Mensal} / (1 + ES) / 220$, onde ES é o percentual de encargos sociais considerado.
- O custo horário sem encargos é computado pois a metodologia do fator K aplica os encargos sociais posteriormente, no fator K1
- Ref. Indica "Referência de Custo"
- Os nível salarial adotado baseou-se nos padrões salariais semelhantes existentes no SINAPI, tendo em vista que o sistema não disponibiliza salários para todas as funções em tela.

QUADRO B.3 - Quadro Resumo Serviços de Consultoria

(INSTRUÇÃO: não é necessário editar as células/fórmulas - o cálculo recursivo do excel deve estar ativado para não gerar erro de referência circular)

A - Mão de Obra		Quantidade Total	Custo Unitário	Custo Total
A.1 - Honorários equipe técnica e administrativa				
GER	Gerente de projetos (Engenheiro ou Arquiteto Sênior) - Ref. 40938 Sinapi - mensalista	50,00 hrs	R\$ 67,31	R\$ 3.365,50
ARQ	Arquiteto Sênior - Ref. 40817 Sinapi - mensalista	200,00 hrs	R\$ 59,40	R\$ 11.880,00
CIV	Engenheiro Pleno (Civil) Ref. 40937 Sinapi - mensalista	480,00 hrs	R\$ 49,12	R\$ 23.577,60
ELE	Engenheiro Pleno (Elétrica) Ref. 40939 Sinapi - mensalista	100,00 hrs	R\$ 42,91	R\$ 4.291,00
MEC	Engenheiro Pleno (Mecânica) - Ref. 40939 Sinapi - mensalista	50,00 hrs	R\$ 42,91	R\$ 2.145,50
AMB	Engenheiro Ambiental - Ref. 40937 Sinapi - mensalista	30,00 hrs	R\$ 49,12	R\$ 1.473,60
TOP	Topógrafo - Ref 40820 Sinapi - mensalista	200,00 hrs	R\$ 7,43	R\$ 1.486,00
DES	Desenhista/Cadista - Ref. 40807 - mensalista	1000,00 hrs	R\$ 7,09	R\$ 7.090,00
SON	Técnico em sondagem - Ref 41092 - mensalista	200,00 hrs	R\$ 13,36	R\$ 2.672,00
AUXDES	Desenhista auxiliar - Ref. 40808 - mensalista	900,00 hrs	R\$ 7,28	R\$ 6.552,00
AUXTEC	Auxiliar técnico de engenharia - Ref. 40931 - mensalista	800,00 hrs	R\$ 11,47	R\$ 9.176,00
AUXTOP	Auxiliar de topógrafo - Ref. 41093 - mensalista	400,00 hrs	R\$ 3,04	R\$ 1.216,00
		Total A1		R\$ 74.925,20
A.2 - Encargos Sociais				
ES	74,51% do A1			
		Total A2		R\$ 55.077,51
		(A1+A2) TOTAL A		R\$ 130.002,71
B - Outros gastos		Quantidade Total	Custo Unitário	Custo Total
EC	Encargos complementares (alimentação, transporte, exames, seguro, epi)	3810,00 hrs	R\$ 2,55	R\$ 9.715,50
		TOTAL B =		R\$ 9.715,50
		TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS		R\$ 139.718,21
C - Administração (overhead)				
		10,00% sobre A1		
		TOTAL C =		R\$ 7.492,52
D - Remuneração bruta da empresa				
		8,00% sobre (A+B+C)		
		TOTAL D =		R\$ 11.776,86
E - Despesas fiscais				
E1	PIS	1,32%	de A+B+C+D+E	R\$ 2.395,70
E2	COFINS	6,08%	de A+B+C+D+E	R\$ 11.034,76
E3	ISS	5,00%	de A+B+C+D+E	R\$ 9.074,63
		TOTAL E =		R\$ 22.505,09
		TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 181.492,69

QUADRO B.4.a - Detalhamento fator "K"

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
ENCARGOS SOCIAIS	73,51%
k1 =	73,51%
CUSTOS ADMINISTRATIVOS (ver detalhamento)	10,00%
k2 =	10,00%
REMUNERAÇÃO BRUTA (ver detalhamento)	8,00%
k3 =	8,00%
PIS (regime de lucro real)	1,32%
COFINS (regime de lucro real)	6,08%
(CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO) ISSQN	5,00%
(1 – I)	= 0,8760
k4 =	14,16%
K = (1+k1)(1+k2)(1+k3)(1+k4)	2,353080822

NOTAS:

- PIS e COFINS consideraram benefício fiscal de 20%, por recomendação do TCU

- ISSQN do Código Tributario do Municipio de Goiânia

QUADRO B.4.b - Detalhamento dos encargos sociais (k1)

Mensalistas - sem desoneração

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 DO TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI (não se aplica)	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso semanal remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio Enfermidade	0,70%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias gozadas	8,46%
B10	Salário maternidade	0,02%
B	Total	18,20%
GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	4,92%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,12%
C3	Férias indenizadas	2,21%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,53%
C5	Indenização adicional	0,41%
C	Total	11,19%
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	6,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,44%
D	Total	7,32%
TOTAL (A+B+C+D)		73,51%

Fonte: Caixa econômica federal, adaptado (vigência a partir de 08/2017)

QUADRO B.4.c - Detalhamento do k2 e k3

PLANILHA DE CUSTOS ADMINISTRATIVOS (k2)	
DISCRIMINAÇÃO	TAXA
Custos de Capacitação e Atualização Técnica	1,00%
Assinatura de Publicações Especializadas	1,00%
Manutenção e Automação do Acervo Técnico	0,50%
Custos de Acesso a Banco de Dados Computadorizados Nacionais/Estrangeiros	0,50%
Mão de Obra Administrativa e Treinamento de Recursos Humanos	2,00%
Desenvolvimento Comercial	1,00%
Despesas Legais, Bancos e Seguros	1,00%
Comunicação (telefone, fax, malote)	1,00%
Honorários (Contadores, Advogados, Auditores)	1,00%
Outras Despesas	1,00%
TOTAL	10,00%

PLANILHA DE REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (k3)	
DISCRIMINAÇÃO	TAXA
Lucro bruto	8,00%
TOTAL	8,00%

QUADROS B.4.d - Detalhamento dos encargos complementares

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO/2018 SEM DESONERAÇÃO - GOIÂNIA

1 - MÃO DE OBRA LOTADA EM ESCRITÓRIO

Encargo	Código/Referência	Custo Mensal	Custo Horário*
ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Insumo 40862/Sinapi	R\$ 352,73	R\$ 1,60
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Insumo 40864/Sinapi	R\$ 9,76	R\$ 0,04
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Insumo 40863/Sinapi	R\$ 63,58	R\$ 0,29
TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Insumo 40861/Sinapi	R\$ 134,56	R\$ 0,61
		TOTAL	R\$ 2,55

Notas Técnicas

- Utilizou-se o divisor de 220 para encontrar o custo horário.

- Baseou-se na metodologia do SINAPI, descrita no Livro de Metodologias e Conceitos do SINAPI, publicação da CEF e disponibilizado em www.caixa.gov.br/sinapi

Goiânia, 23 de agosto de 2019.

[assinado eletronicamente]

REINALDO DE SÁ MOREIRA E SILVA
CHEFE DE SETOR FC-3

[assinado eletronicamente]

PAULO SERGIO DE CASTRO
DIR DIV CJ-01