



COMPOSIÇÃO DE BDI

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SOLICITANTE: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMSA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA/RS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,24%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

WILLIAN DA SILVA

MACHADO:02215204060

Assinado de forma digital por WILLIAN
DA SILVA MACHADO:02215204060
Dados: 2026.07.07 14:19:22 -03'00'

WILLIAN DA SILVA MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)
Composição	01	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL DE ESTRADAS VICINAIS E RUAS URBANAS.	M			
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	47,82	1,53
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	24,37	0,78
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	42,93	0,69
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,0320	8,57	0,27
					BDI:	25,00%
					VALOR TOTAL:	4,09

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)
Composição	02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ATÉ 500 M2	M2			
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	47,82	1,15
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	24,37	0,58
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	42,93	0,69
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,0240	8,57	0,21
					BDI:	25,00%
					VALOR TOTAL:	3,29

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)
Composição	03	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 501 ATÉ 3000 M2	M2			
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	47,82	0,55
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	24,37	0,28
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	42,93	0,25
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,0115	8,57	0,10
					BDI:	25,00%
					VALOR TOTAL:	1,48

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)
Composição	04	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 3001 ATÉ 5000 M2	M2			
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	47,82	0,29
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	24,37	0,15
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	42,93	0,13
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,0060	8,57	0,05
					BDI:	25,00%
					VALOR TOTAL:	0,78

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT (S/BDI)	PREÇO UNIT (C/BDI)
Composição	05	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 5001 ATÉ 10000 M2	M2			
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	47,82	0,14
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	24,37	0,07
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	42,93	0,06
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,0030	8,57	0,03
					BDI:	25,00%
					VALOR TOTAL:	0,38

Documento assinado digitalmente
 WILLIAN DA SILVA MACHADO
Data: 20/05/2026 17:02:19-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Willian da Silva Machado
Eng. Civil CREA/SC 130.116-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SOLICITANTE: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA/RS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	0,00%
B2	Feridos	4,21%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,35%	18,00%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%
	TOTAL	10,01%	7,59%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%
	TOTAL	17,79%	6,90%

A + B + C + D

WILLIAN DA SILVA
MACHADO:022152040
60

Assinado de forma digital por
WILLIAN DA SILVA
MACHADO:02215204060
Dados: 2026.07.07 14:19:08 -03'00'

HORISTA: 111,95%
MENSALISTA: 69,29%

WILLIAN DA SILVA MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8

			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS SOLICITANTE: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMSA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA/RS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MES 1 %
1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL DE ESTRADAS VICINAIS E RUAS URBANAS.	4,09	100,00%
2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ATÉ 500 M2	3,29	100,00%
3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 501 ATÉ 3000 M2	1,48	100,00%
4	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 3001 ATÉ 5000 M2	0,78	100,00%
5	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL GEORREFERENCIADO DESTINADO A ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E DESAPROPRIAÇÃO DE LOTES/TERRRENOS COM ÁREA ENTRE 5001 ATÉ 10000 M2	0,38	100,00%

WILLIAN DA SILVA
MACHADO:022152
04060

Assinado de forma digital por
WILLIAN DA SILVA
MACHADO:02215204060
Dados: 2026.07.07 14:18:46
-03'00'

WILLIAN DA SILVA MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8