



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

REF.:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC					
				DATA:	19/12/2025	
				BDI:	INCLUSO	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MENSAL (R\$)	QT	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	TOTAL PARA 12 MESES (R\$)	% ITEM
1.1	Eletricista, auxiliar e furgão com equipamentos	44.804,85	2	89.609,70	1.075.316,40	48,29
1.2	Caminhão, guindauto, cesto e motorista/operador	72.843,45	1	72.843,45	874.121,40	39,26
1.3	Eletrotécnico, computador e programas	23.105,95	1	23.105,95	277.271,40	12,45
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC			185.559,10	2.226.709,20	100,00
	TOTAL			185.559,10	2.226.709,20	100,00

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - ÍTEM

1.1

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	ELETRICISTA - experiência mínima de 2 anos (SINAPI cod. 2436, 220h mensais)	2	un	R\$ 8.859,40	R\$ 17.718,80
Z2	AJUDANTE ELETRICISTA - experiência mínima 1 ano (SINAPI cod. 247, 220h mensais)	2	un	R\$ 4.866,40	R\$ 9.732,80
	Subtotal "Z"			R\$ 13.725,80	R\$ 27.451,60
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 5.490,32
A2	SESI	1,50	%		R\$ 411,77
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 274,52
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 54,90
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 164,71
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 686,29
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 823,55
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 2.196,13
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 274,52
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 10.376,71
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,64	%		R\$ 175,69
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 2.286,72
B5	Licença paternidade	0,04	%		R\$ 10,98
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 153,73
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 21,96
B9	Férias gozadas	0,00	%		R\$ -
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 8,24
	Subtotal "B"	9,68	%		R\$ 2.657,32
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 996,49
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 24,71
C3	Férias indenizadas	8,98	%		R\$ 2.465,15
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	1,57	%		R\$ 430,99
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 85,10
	Subtotal "C"	14,58	%		R\$ 4.002,44
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,66	%		R\$ 1.004,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 87,85
	Subtotal "D"	3,98	%		R\$ 1.092,58
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA (ref. SINAPI - cods. 2436 e 247, 220h mensais, incluindo encargos sociais e complementares)	66,04	%		R\$ 45.580,65

EQUIPAMENTOS (1)					
E	Disponibilização de Furgão, máximo 5 anos de uso, capacidade mínima 500 Kg - com ferramentas, equipamentos, EPIs e EPCs - (ref. 220h mensais, SINAPI cod. 92140+92141+92142+92143+92144)	2,00	un	R\$ 12.251,79	R\$ 24.503,58
Subtotal "E"				R\$ 12.251,79	R\$ 24.503,58
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS				R\$ 12.251,79	R\$ 24.503,58

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)			%		
	GARANTIA + SEGURO		0,62	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada ítem nem o total poderão ser maiores que os colocados nesta licitação. Calcular o valor do BDI pela fórmula abaixo.	R\$ -
	RISCO		1,70		R\$ -
	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11		R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,52		R\$ -
	LUCRO		8,93		R\$ -
	TRIBUTOS:		5,65		
	COFINS		3,00		R\$ -
	PIS		0,65		R\$ -
	ISS		2,00		R\$ -
	...				R\$ -
TOTAL BDI			27,86		R\$ 19.525,47

TOTAL	R\$ 89.609,70
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 1.075.316,40

OBS.:

- 1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA
- 2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

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

Administração Central do Projeto (AC)

Seguros (S) + Garantia (G)

Riscos e Imprevistos (R)

Garantias (G)

Despesas Financeiras (DF)

Lucro Bruto (L)

Impostos (I)

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - ÍTEM 1.2					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK - experiência mínima de 2 anos (SINAPI cod. 4096, 220h mensais)	1	un	R\$ 9.035,40	R\$ 9.035,40
	Subtotal "Z"			R\$ 9.035,40	R\$ 9.035,40
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 1.807,08
A2	SESI	1,50	%		R\$ 135,53
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 90,35
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 18,07
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 54,21
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 225,89
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 271,06
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 722,83
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 90,35
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 3.415,37
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,64	%		R\$ 57,83
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 752,65
B5	Licença paternidade	0,04	%		R\$ 3,61
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 50,60
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 7,23
B9	Férias gozadas	0,00	%		R\$ -
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 2,71
	Subtotal "B"	9,68	%		R\$ 874,63
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 327,99
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 8,13
C3	Férias indenizadas	8,98	%		R\$ 811,38
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	1,57	%		R\$ 141,86
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 28,01
	Subtotal "C"	14,58	%		R\$ 1.317,37
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,66	%		R\$ 330,70
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 28,91
	Subtotal "D"	3,98	%		R\$ 359,61
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA (ref. SINAPI - cod. 4096, 220h mensais, incluindo encargos sociais e complementares)	66,04	%		R\$ 15.002,38

EQUIPAMENTOS (1)					
E	Disponibilização de Guindauto Hidráulico, máximo 5 anos de uso, capacidade 10.000 Kg, alcance horizontal 11,80m, incluído caminhão PBT mínimo 15.000kg - com ferramentas, equipamentos, cesto para duas pessoas, EPIs e EPCs - (ref. 220h mensais, SINAPI cods. 5928, 5930, 37776 e 3363)	1,00	un	R\$ 41.968,88	R\$ 41.968,88
Subtotal "E"				R\$ 41.968,88	R\$ 41.968,88
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS				R\$ 41.968,88	R\$ 41.968,88

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)		%		
	GARANTIA + SEGURO	0,62	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem o total poderão ser maiores que os colocados nesta licitação. Calcular o valor do BDI pela fórmula abaixo.	R\$ -
	RISCO	1,70		R\$ -
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11		R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52		R\$ -
	LUCRO	8,93		R\$ -
	TRIBUTOS:	5,65		
	COFINS	3,00		R\$ -
	PIS	0,65		R\$ -
	ISS	2,00		R\$ -
	...			R\$ -
	TOTAL BDI	27,86		R\$ 15.872,19

TOTAL	R\$ 72.843,45
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 874.121,40

OBS.:

1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

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

Administração Central do Projeto (AC)

Seguros (S) + Garantia (G)

Riscos e Imprevistos (R)

Garantias (G)

Despesas Financeiras (DF)

Lucro Bruto (L)

Impostos (I)

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - ÍTEM 1.3

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	ELETROTÉCNICO ou ENG. ELETRICISTA (SINAPI cod. 2438, 220h mensais)	1	un	R\$ 9.946,20	R\$ 9.946,20
	Subtotal "Z"			R\$ 9.946,20	R\$ 9.946,20
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 1.989,24
A2	SESI	1,50	%		R\$ 149,19
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 99,46
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 19,89
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 59,68
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 248,66
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 298,39
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 795,70
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 99,46
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 3.759,67
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,64	%		R\$ 63,66
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 828,52
B5	Licença paternidade	0,04	%		R\$ 3,98
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 55,70
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 7,96
B9	Férias gozadas	0,00	%		R\$ -
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 2,98
	Subtotal "B"	9,68	%		R\$ 962,80
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 361,05
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 8,95
C3	Férias indenizadas	8,98	%		R\$ 893,17
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	1,57	%		R\$ 156,16
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 30,83
	Subtotal "C"	14,58	%		R\$ 1.450,16
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,66	%		R\$ 364,03
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 31,83
	Subtotal "D"	3,98	%		R\$ 395,86
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA (ref. SINAPI - cod. 2438, 220h mensais, incluindo encargos sociais e complementares)	66,04	%		R\$ 16.514,69

EQUIPAMENTOS (3)					
E	Disponibilização de computador tipo notebook, tela de no mínimo 15", softwares instalados e licenciados (Windows 11, Autodesk AutoCad, Microsoft Word e Microsoft Excel), mouse externo, armazenamento SSD mínimo 512GB, memória mínimo 16GB RAM, processador mínimo INTEL i7 13.a geração ou equivalente (valor mensal)	1,00	un	R\$ 1.556,60	R\$ 1.556,60
Subtotal "E"				R\$ 1.556,60	R\$ 1.556,60
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS				R\$ 1.556,60	R\$ 1.556,60

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)		%		
	GARANTIA + SEGURO	0,62	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem o total poderão ser maiores que os colocados nesta licitação. Calcular o valor do BDI pela fórmula abaixo.	R\$ -
	RISCO	1,70		R\$ -
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11		R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52		R\$ -
	LUCRO	8,93		R\$ -
	TRIBUTOS:	5,65		
	COFINS	3,00		R\$ -
	PIS	0,65		R\$ -
	ISS	2,00		R\$ -
	...			R\$ -
	TOTAL BDI	27,86		R\$ 5.034,66

TOTAL	R\$ 23.105,95
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 277.271,40

OBS.:

- 1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA
- 2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA
- 3) PESQUISA DE MERCADO

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

Administração Central do Projeto (AC)

Seguros (S) + Garantia (G)


Riscos e Imprevistos (R)

Garantias (G)

Despesas Financeiras (DF)

Lucro Bruto (L)

Impostos (I)



PREFEITURA DE ITAJAÍ

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REF.:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC

LOCAL:

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC

DATA:

19/12/2025

BDI INCLUSO:

27,86%

Item	Serviços	Valor (R\$) (12 meses)		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ/SC														
	TOTAIS:	2.226.709,20		185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10	185.559,10
	PERCENTUAL MENSAL			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO			185.559,10	371.118,20	556.677,30	742.236,40	927.795,50	1.113.354,60	1.298.913,70	1.484.472,80	1.670.031,90	1.855.591,00	2.041.150,10	2.226.709,20
	PERCENTUAL ACUMULADO PREVISTO			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%