

### PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

Lote	ITEM	Descrição	Grupo-classe	Código NUC	Unidade de Compra	Detalhamento	QTD	Fonte 1	Fonte 2	Fonte 3	Fonte 4	Fonte 5	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação (CV)	Preço Máximo Unitário Utilizado	Total Unitário
								Coleiraada	Microcable	CS-Electricidade	Contrato atual	Banco de Preços						
	01	Serviço Elétrico de baixa tensão (até 380v), horário normal de expediente, 06:00 as 18:00 h.	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	3000	110,00		158,00	88,93	93,55	88,93	112,62	101,77	28,0%	R\$ 101,77	R\$ 305.310,00
	02	Serviço Elétrico de baixa tensão (até 380v), hora extra, considerar finais de semana, feriados e após expediente entre 18h01 e 22h;	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	200	176,00		260,70	107,41		107,41	181,37	176,00	42,3%	R\$ 176,00	R\$ 35.200,00
	03	Serviço Elétrico de Alta tensão, horário normal de expediente, 06:00 as 18:00 h.	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	200	110,00		178,00	76,52		76,52	121,50	110,00	42,6%	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
	04	Serviço Elétrico de alta tensão, hora extra, considerar finais de semana, feriados e após expediente entre 18h01 e 22h;	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	50	176,00		293,70	107,41		107,41	192,37	176,00	49,0%	R\$ 176,00	R\$ 8.800,00
	05	Serviços de guindaste com cesta (guindauto), alcance de até 12(doze) metros para trabalho específico para serviços elétricos;	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	200	423,50	400,00	480,00	305,06		305,06	402,14	411,75	18,1%	R\$ 402,14	R\$ 80.428,00
	06	Serviços elétricos de automação, painéis com controladores, temporizadores e outros.	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	300	110,00		178,00	76,52		76,52	121,50	110,00	42,6%	R\$ 110,00	R\$ 33.000,00
	07	Elaborar pequenos projetos elétricos novos de reformas e manutenção, com o fornecimento do orçamento e acompanhar sua aprovação nos órgãos competentes e coordenar sua execução, quando for o caso.	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	300	110,00		178,00	77,88		125,33	122,80	117,66	34,0%	R\$ 117,66	R\$ 35.298,00
	08	Avaliar e emitir pareceres técnicos sobre instalações elétricas existentes ou futuras ampliações.	04-35	50184-0-001	Hora técnica	339039.16	100	110,00		178,00	71,97		71,97	119,99	110,00	44,8%	R\$ 110,00	R\$ 11.000,00
	09	Peças - Fornecedor de peças, materiais e componentes elétricos conforme preços da tabela SINAPI vigente no mês de execução do serviço. Valor anual estimado em R\$ 216.000,00	04-35	50184-0-004	% de desconto	339030.24								0,00	#DIV/0!	#DIV/0!		R\$ 216.000,00
																		R\$ 531.036,00
																		R\$ 216.000,00
																		R\$ 747.036,00

#### FÓRMULAS

Média	Mediana	Critério	Preço Referência	Coeficiente de variação	Desvio Padrão
Soma de todos os valores e orçamentos, dividido pelo número de elementos. Utilizada para uma cesta de preços homogênea, ou seja, com coeficiente de variação inferior à 25%	Valor central de um conjunto de números colocados por ordem de grandeza. Trata-se do número que se encontra exatamente no centro. Utilizada quando a cesta de preços é homogênea ou seja, quando o coeficiente de variação é superior à 25%	Se CV > 25% considerar preço de referência o valor da Mediana Se CV < 25% considerar preço de referência o valor da Média	De acordo com critério	DPM	$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$

Preificação baseada na Lei nº 14.133/2021, na Instrução Normativa nº 12 de 2022 da Secretaria de Estado da Administração e na Nota Técnica Nº 1 de 2022 do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina.