

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 210/2026

Município de Vacaria - RS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Ficam dispensadas as exigências contidas nos incisos III, V, VII, IX, X, XI e XII, do § 1º do Art. 18 da Lei 14.133/2021, por não apresentarem fatores significativos a esta contratação, uma vez que os apresentados restam como suficientes para o estudo de viabilidade técnica, operacional e orçamentária dessa contratação.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação se justifica pela necessidade contínua desses materiais, indispensáveis para a realização do trabalho da Secretaria Municipal de Obras, Educação, Habitação e outras Secretarias do Município.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A demanda está previsto no Plano Anual de Contratações Municipal, item 27.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços de fornecimento de **Materiais Elétricos** para das equipes de diversas secretarias do Município, têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os produtos propostos deverão, obrigatoriamente, atender as exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle e fiscalização de qualidade industrial, em especial ANVISA ou equiparadas, cuja apresentação em desconformidade ensejará em desclassificação e/ou aplicação de sanções administrativas cabíveis.

Os materiais serão utilizados pelas equipes dos diversos Departamentos da Secretaria de Obras, Educação, Habitação, bem como outras Secretarias do Município quando surgirem a necessidade.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro o consumo médio dos últimos anos do Executivo do Município. Por se tratar de registro de preços, foram estimadas quantidades suficientes para um ano de consumo, com uma margem de segurança de 40% acima do histórico de consumo.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Ao analisar as alternativas do mercado para possível resolução do problema constatamos as seguintes:

Processo Licitatório para Registro de Preços: Contratar empresa para fornecimento dos materiais, optando pelo registro de preços, parece ser a melhor opção uma vez que os materiais são de uso contínuo e apresentam sempre a mesma característica de qualidade. A estimativa de consumo é fácil de ser calculada e existem diversos fornecedores na região que podem atender a demanda do Município.

O registro de preços facilita o processo de contratação, possibilitando estimar quantidades superiores, com uma boa margem, evitando abertura de processos

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

repetidos, fracionamentos, reduzindo a burocracia e melhorando a agilidade no acesso aos materiais.

Licitação por Pregão: Não parece ser uma boa opção, pois os valores da contratação comprometem o orçamento e as estimativas das quantidades se modificam constantemente.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para embasar o processo e verificar se o valor está dentro da realidade de mercado o município procedeu em pesquisa de mercado através de pesquisas de preços através do sistema LICITACON, Portal Nacional de Contas Públicas (PNCP) e Internet comprovando contratações de mesma natureza, bem como pesquisa direta com fornecedores do ramo na região do Município de Vacaria/RS.

Com os valores coletados das propostas e aqueles pesquisados no LICITACON e PNCP montou-se uma planilha de custos a fim possibilitar a comparação dos preços, transformando os dados obtidos em informações para se chegar a valores justos e compatíveis o mercado. Para estimativa final foi utilizado o cálculo da mediana. Vislumbra-se, portanto, que os valores são compatíveis com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 177/2024, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Vacaria - RS nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Os orçamentos que fundamentam esta estimativa de preços foram por mim obtidos e rubricados (fls), é verdadeiro e representa o melhor resultado que pude obter seguindo as orientações das normas que regem a matéria. **Marcelo Gonçalves da Silva** - Fiscal Matrícula: 3390-1.

Segue a seguir as planilhas e memória de cálculo que foram utilizadas para estimativa dos valores:



Prefeitura de
Vacaria
Humanizando o presente, construindo o futuro

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vacaria

Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

MATERIAL ELÉTRICO / REGISTRO DE PREÇOS 2026				R\$ 3.887.318,95				Legenda		Pequena Licitacao e PNCP		Direito com Fornecedores							
Item	Especificações	Qtde	Unid.	Mediana	Subtotal	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7	Fornec. 1	Fornec. 2	Fornec. 3	Fornec. 4	Fornec. 5	Fornec. 6	Fornec. 7
126	Base para Relé Fotoelétrico, modelo fechado, giratório com giro de 360°, com sapata em ferro galvanizado a fogo, conforme padrões ABNT-NBR 13593:2003, comprovado através de relatório de ensaio, conforme nbr correspondente, emitida	200	PÇ	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00	R\$ 11,00	R\$ 20,00	R\$ 8,33					Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto	Casa do Eletricista				
127	Bocal soquete em porcelana E27 4A 10-250V	12.200	PÇ	R\$ 4,11	R\$ 50.142,00	R\$ 2,37	R\$ 5,85						Prefeitura de Vacaria	SNAPH112296					
128	Bocal soquete em porcelana E40 16A 10-500V	300	PÇ	R\$ 15,49	R\$ 4.647,00	R\$ 5,34	R\$ 15,49	R\$ 19,00					Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre				
129	Cabo blindado para alarme de incêndio 4 vias 600V 4X0,5 mm²	2.000	M	R\$ 4,90	R\$ 9.800,00	R\$ 5,49	R\$ 2,24	R\$ 4,90					Prefeitura de Vacaria	Leroy Merlin	Shopping da Segurança				
130	Lâmpada LED tubular 18W, bivolt, com calha T8, 120cm de comprimento, 1850lm, 6500K, cor branca fria, com selo proefinmetro	200	PÇ	R\$ 10,18	R\$ 2.035,00	R\$ 12,30	R\$ 8,05						Município Gavilão Peleto	SNAPH139367					
131	Fio flex 1,5mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor verde, de acordo com as normas ABNT NBR	1.500	M	R\$ 2,45	R\$ 3.675,00	R\$ 2,45							SNAPH1993						
132	Lâmpada LED tubular 9W, bivolt, com calha T8, 60cm de comprimento, 1850lm, 6500K, cor branca fria, com selo proefinmetro	200	PÇ	R\$ 6,10	R\$ 1.220,00	R\$ 6,10	R\$ 3,90	R\$ 13,50					Município Gavilão Peleto	ZC Materiais de Construção	Delta Ferragens				
134	Cabo PP 2X0,6mm, flexível classe 4 ou 5, HEPR 90º 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas NBR	2.000	M	R\$ 12,03	R\$ 24.060,00	R\$ 10,63	R\$ 12,03	R\$ 13,98					Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto	Casa do Eletricista				
135	Cabo PP 3X4,0mm, flexível classe 4 ou 5, HEPR 90º 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas NBR	500	M	R\$ 12,90	R\$ 6.450,00	R\$ 9,67	R\$ 13,97	R\$ 12,90					Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção				
136	Fio paralelo PVC 2X4,0mm, 750V, na cor branca, de acordo com as normas ABNT NBR	4.000	M	R\$ 8,09	R\$ 32.360,00	R\$ 4,69	R\$ 8,09	R\$ 8,25					Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Delta Ferragens				
138	Calha 5 entradas, PVC vermelha	200	PÇ	R\$ 5,94	R\$ 1.188,00	R\$ 5,94	R\$ 12,00	R\$ 5,90					Prefeitura de Vacaria	Casa da Segurança	Shopping da Segurança				
139	Calha de plástico de sobrepelo para 2 módulos	500	PÇ	R\$ 9,19	R\$ 4.595,00	R\$ 7,40	R\$ 19,00	R\$ 9,19					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	ZC Materiais de Construção				
140	Calha sistema X	100	PÇ	R\$ 7,77	R\$ 776,50	R\$ 8,73	R\$ 6,80	R\$ 18,43	R\$ 2,25				Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto	Mercado Livre	Delta Ferragens			
141	Campainha sem fio 300 metros	100	PÇ	R\$ 76,00	R\$ 7.600,00	R\$ 76,00	R\$ 69,23	R\$ 91,47					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin				
142	Canaleta auto adesiva para piso medida mínima 2,0m	300	PÇ	R\$ 73,68	R\$ 22.104,00	R\$ 45,20	R\$ 73,68	R\$ 90,90					Antônio Prado	Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção				
143	Canaleta sistema X, com adesivo 20mmX10mmX2cm	200	PÇ	R\$ 4,90	R\$ 980,00	R\$ 9,90	R\$ 4,90	R\$ 2,98					Antônio Prado	Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto				
144	Central de alarme convencional de 12 setones com bateria de 12V	40	PÇ	R\$ 879,95	R\$ 35.198,00	R\$ 618,19	R\$ 869,90	R\$ 890,00	R\$ 2.199,00				Prefeitura de Vacaria	Leroy Merlin	Casa da Segurança	Shopping da Segurança			
145	Cintas aço galvanizada para poste e 230mm	500	PÇ	R\$ 55,89	R\$ 27.945,00	R\$ 32,07	R\$ 83,90	R\$ 55,89					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Planobras				
146	Cintas aço galvanizada para poste e 240mm	500	PÇ	R\$ 57,29	R\$ 28.645,00	R\$ 33,06	R\$ 80,00	R\$ 57,29					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Planobras				
147	Cintas aço galvanizada para poste e 270mm	500	PÇ	R\$ 345,00	R\$ 172.500,00	R\$ 38,98	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 390,00				Prefeitura de Vacaria	RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos			
148	Cintas de aço galvanizada para poste e 150mm	300	PÇ	R\$ 76,00	R\$ 22.800,00	R\$ 76,00	R\$ 44,75	R\$ 119,00					Mercado Livre	Planobras	Loja Agrometal				
149	Cintas de aço galvanizada para poste e 170mm	300	PÇ	R\$ 99,25	R\$ 29.775,00	R\$ 99,25	R\$ 101,00	R\$ 98,00					RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos				
150	Cintas de aço galvanizada para poste e 190mm	300	PÇ	R\$ 67,40	R\$ 20.220,00	R\$ 94,00	R\$ 50,31	R\$ 67,40					Mercado Livre	Planobras	Loja Agrometal				
151	Cintas de aço galvanizada para poste e 210mm	500	PÇ	R\$ 53,10	R\$ 26.550,00	R\$ 28,70	R\$ 69,00	R\$ 53,10					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Planobras				
152	Conector de emenda de linha 2 vias	500	PÇ	R\$ 2,85	R\$ 1.425,00	R\$ 3,00	R\$ 0,58	R\$ 2,85					Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Planobras				
153	Conector de emenda de linha 3 vias	400	PÇ	R\$ 3,12	R\$ 1.248,00	R\$ 2,50	R\$ 2,72	R\$ 5,00	R\$ 3,52				Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Delta Ferragens	Planobras			
154	Conector de emenda de linha 5 vias	200	PÇ	R\$ 4,85	R\$ 969,00	R\$ 4,00	R\$ 4,37	R\$ 5,32	R\$ 5,06				Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Planobras			
155	Conector de torção para fio 6mm	500	PÇ	R\$ 0,28	R\$ 140,00	R\$ 0,30	R\$ 0,20	R\$ 0,26	R\$ 6,75				Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens			
156	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 25mm²	100	PÇ	R\$ 9,45	R\$ 945,00	R\$ 9,20	R\$ 9,70						Prefeitura de Vacaria	SNAPH1550					
157	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 35mm²	100	PÇ	R\$ 11,56	R\$ 1.155,50	R\$ 11,00	R\$ 12,11						Prefeitura de Vacaria	SNAPH11854					
158	Conector metálico, tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16mm²	500	PÇ	R\$ 8,00	R\$ 3.997,50	R\$ 6,80	R\$ 9,19						Prefeitura de Vacaria	SNAPH1539					
159	Conector para haste de aterramento de cobre 1/2-5/8	500	PÇ	R\$ 9,52	R\$ 4.760,00	R\$ 7,40	R\$ 9,29	R\$ 35,41	R\$ 9,75				Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delta Ferragens			
160	Conector tipo curtiça para fiação elétrica	2.000	PÇ	R\$ 10,19	R\$ 20.380,00	R\$ 10,19	R\$ 9,29	R\$ 12,50					Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Delta Ferragens				
162	Cotovelo tipo L sistema X	100	PÇ	R\$ 2,17	R\$ 217,00	R\$ 1,08	R\$ 2,19	R\$ 2,15	R\$ 3,25				Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delta Ferragens			
163	Disjuntor 25A	100	PÇ	R\$ 9,17	R\$ 917,00	R\$ 9,17	R\$ 7,40	R\$ 12,50					Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto	Casa do Eletricista				
164	Disjuntor 40A	100	PÇ	R\$ 12,21	R\$ 1.221,00	R\$ 10,99	R\$ 12,21	R\$ 14,90					Prefeitura de Vacaria	SNAPH134686	Casa do Eletricista				
165	Disjuntor monofásico unipolar din 32A	9.000	PÇ	R\$ 6,85	R\$ 61.650,00	R\$ 6,85	R\$ 3,24	R\$ 12,50					Prefeitura de Vacaria	SNAPH134685	Casa do Eletricista				
166	Disjuntor tipo nema, bipolar, de 10 até 50A, tensão máxima 415V	200	PÇ	R\$ 56,91	R\$ 11.382,00	R\$ 56,40	R\$ 57,42						Prefeitura de Vacaria	SNAPH12256					
167	Disjuntor tipo nema, bipolar de 60 até 100A, tensão máxima 415V	200	PÇ	R\$ 85,00	R\$ 17.000,00	R\$ 85,00	R\$ 34,20	R\$ 91,30					Prefeitura de Vacaria	Município Gavilão Peleto	Município Gavilão Peleto				



Prefeitura de
Vacaria
Humanizando o presente, construindo o futuro

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vacaria
Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

168	Disjuntor tipo nêma, monopolar, de 10 até 30A, tensão máxima 240V	1.000	PÇ	R\$ 10,48	R\$ 10.480,00	R\$ 10,48	R\$ 6,85	R\$ 11,40									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto						
169	Disjuntor tipo nêma, monopolar, de 60 até 70A, tensão máxima de 240V	200	PÇ	R\$ 26,50	R\$ 5.300,00	R\$ 26,50	R\$ 7,90	R\$ 34,20									Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	Município Gavão Peleto						
170	Disjuntor trifásico 40A	500	PÇ	R\$ 59,90	R\$ 29.950,00	R\$ 34,65	R\$ 59,90	R\$ 63,90									Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção						
171	Eletroduto PVC rígido, antichama rosca 1poX3m preto aplicação: instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é necessária.	200	PÇ	R\$ 23,05	R\$ 4.609,00	R\$ 14,80	R\$ 31,29										Prefeitura de Vacaria	SINAPI-0285							
172	Eletroduto PVC vermelho sem rosca 3 metros	200	PÇ	R\$ 13,86	R\$ 2.772,00	R\$ 13,86	R\$ 11,26	R\$ 14,00									Prefeitura de Vacaria	Planobras	Casa da Segurança						
173	Extensão completa para uso, com 3 metros de comprimento	20	PÇ	R\$ 27,64	R\$ 552,80	R\$ 16,68	R\$ 42,90	R\$ 28,62	R\$ 22,18	R\$ 27,64							Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Leroy Merlin	Planobras				
174	Extensão completa para uso, com 30 metros de comprimento, com cabo PP 2X2,5mm	80	PÇ	R\$ 169,70	R\$ 13.576,00	R\$ 169,70	R\$ 169,70	R\$ 515,06									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Quero Quero						
175	Fibra de linha com proteção DPS, com 5 tomadas ou melhor, tensão de operação de 220V, com proteção contra raios e surto elétrico	50	PÇ	R\$ 47,97	R\$ 2.398,50	R\$ 78,99	R\$ 29,90	R\$ 47,97									Mercado Livre	Leroy Merlin	Planobras						
176	Cabo PP 3X2,5mm, flexível classe 4 ou 5, HEPR 90° 0,6/1kV, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	200	M	R\$ 8,49	R\$ 1.698,00	R\$ 5,66	R\$ 8,49	R\$ 8,49									Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção						
184	Fio paralelo PVC 2X1,5mm, 750V de acordo com as normas ABNT NBR	700	M	R\$ 1,85	R\$ 1.295,00	R\$ 1,85	R\$ 1,40	R\$ 2,79									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção						
185	Fio paralelo PVC 2X2,50mm, 750V de acordo com as normas ABNT NBR	9.000	M	R\$ 2,47	R\$ 22.230,00	R\$ 2,47	R\$ 1,82	R\$ 4,69									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção						
186	Fio sólido 1,5mm, de acordo com as normas ABNT NBR	100	M	R\$ 1,75	R\$ 175,00	R\$ 1,37	R\$ 3,09	R\$ 1,75									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Quero Quero						
187	Fita isolante preta 19mmX5m, espessura de 0,13mm	3.000	RL	R\$ 3,15	R\$ 9.435,00	R\$ 2,40	R\$ 3,69										Prefeitura de Vacaria	SINAPI-02127							
188	Grampo isolador nº 5 (caixa com 50 peças)	300	CX	R\$ 6,39	R\$ 1.917,00	R\$ 4,65	R\$ 6,39	R\$ 19,90									Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre						
189	Haste de aterramento 1/2X2,4 metros de comprimento	500	PÇ	R\$ 63,00	R\$ 31.500,00	R\$ 24,00	R\$ 23,47	R\$ 124,90	R\$ 63,00	R\$ 134,85							Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	Leroy Merlin	Delfa Ferragens	Planobras				
190	Interruptor simples, tomada 20A, 250V, conjunto montado para sobrepor sistema X (caixa + 1 módulo)	500	JG	R\$ 14,83	R\$ 7.412,50	R\$ 8,11	R\$ 19,11	R\$ 13,90	R\$ 15,75								Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delfa Ferragens					
191	Interruptor simples, tomada 20A, 250V, conjunto montado para sobrepor sistema X (caixa + 2 módulos)	200	JG	R\$ 19,79	R\$ 3.958,00	R\$ 12,53	R\$ 18,68	R\$ 22,90	R\$ 20,90								Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	Mercado Livre	Leroy Merlin					
192	Interruptor simples, tomada 20A, 250V, conjunto montado para sobrepor sistema X (caixa + 3 módulos)	300	JG	R\$ 17,45	R\$ 5.235,00	R\$ 17,45	R\$ 25,90	R\$ 16,02									Prefeitura de Vacaria	Leroy Merlin	Quero Quero						
193	Interruptor sobrepor 1 tcla simples com parafuso	200	PÇ	R\$ 5,29	R\$ 1.058,00	R\$ 5,29	R\$ 2,90	R\$ 8,90									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção						
194	Isolador de plástico tipo rolana 24X24	7.000	PÇ	R\$ 0,41	R\$ 2.835,00	R\$ 0,31	R\$ 0,65	R\$ 0,31	R\$ 0,28	R\$ 0,50	R\$ 0,58						Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delfa Ferragens	Planobras			
195	Isolador de porcelana (pimentão)	200	PÇ	R\$ 10,13	R\$ 2.026,00	R\$ 4,90	R\$ 6,99	R\$ 10,13	R\$ 13,49	R\$ 11,90							Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delfa Ferragens				
196	Isolador de porcelana tipo rolana AS11	600	PÇ	R\$ 7,34	R\$ 4.401,00	R\$ 5,30	R\$ 7,49	R\$ 7,18	R\$ 15,76								Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Leroy Merlin					
198	Lâmpada de LED 100W, E27	500	PÇ	R\$ 80,02	R\$ 40.010,00	R\$ 62,21	R\$ 83,90	R\$ 80,02									Prefeitura de Vacaria	Amazon	Leroy Merlin						
199	Lâmpada de LED 100W, E40	400	PÇ	R\$ 67,89	R\$ 27.156,00	R\$ 67,89	R\$ 60,14	R\$ 97,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
200	Lâmpada de LED 12W, E27	100	PÇ	R\$ 3,68	R\$ 368,00	R\$ 3,68	R\$ 3,00	R\$ 8,90									Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	Casa do Eletricista						
201	Lâmpada de LED 30W, 220V, E27, 2400lm, 6000K, branca fria, com selo procelfinmetro	330	PÇ	R\$ 8,30	R\$ 2.739,00	R\$ 8,30	R\$ 7,66	R\$ 12,90									Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	Casa do Eletricista						
202	Lâmpada de LED 40W, E27, 6500K, branca fria	1.000	PÇ	R\$ 21,70	R\$ 21.700,00	R\$ 10,80	R\$ 16,90	R\$ 20,90	R\$ 26,00								Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	Leroy Merlin	Delfa Ferragens					
203	Lâmpada de LED 50W, E27, 6500K, branca fria	400	PÇ	R\$ 10,70	R\$ 4.280,00	R\$ 16,42	R\$ 10,66	R\$ 10,76									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto						
204	Lâmpada de LED 65W, E27, 6500K, branca fria	200	PÇ	R\$ 57,53	R\$ 11.506,00	R\$ 41,59	R\$ 57,53	R\$ 69,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
205	Lâmpada de LED 9W E27, 803 lm, 6500K, branca fria, com selo procelfinmetro	400	PÇ	R\$ 2,20	R\$ 880,00	R\$ 2,20	R\$ 1,80	R\$ 3,70									Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	Casa do Eletricista						
206	Lâmpada LED 15W E27, cor branca fria, 1350 lm, 6000K, acondicionada em caixa papélio com 10 unidades, com selo procelfinmetro	1.200	PÇ	R\$ 4,30	R\$ 5.160,00	R\$ 3,90	R\$ 3,80	R\$ 4,30	R\$ 9,19	R\$ 8,00							Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delfa Ferragens				
207	Lâmpada LED 20W E27, 1600 lm, 6500 K, branca fria, com selo procelfinmetro	430	PÇ	R\$ 7,55	R\$ 3.244,35	R\$ 5,54	R\$ 7,90	R\$ 7,19	R\$ 11,75								Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção	Delfa Ferragens					
208	Lâmpada LED tubular, 18W branca 1,20cm de comprimento, 1850 lm, 6500K, cor branca fria,	1.000	PÇ	R\$ 10,70	R\$ 10.700,00	R\$ 6,90	R\$ 6,10	R\$ 12,69	R\$ 10,70	R\$ 15,50							Prefeitura de Vacaria	Município Gavão Peleto	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delfa Ferragens				
209	Lâmpada LED, tubular 10W, 60cm, T8 branco 90 lm, 6500K.	10.000	PÇ	R\$ 5,04	R\$ 50.350,00	R\$ 4,46	R\$ 5,61										Prefeitura de Vacaria	SINAPI-03086							
210	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, 150W, 220V, E40, bulbo tubular, fluxo luminoso mínimo 17000 lm, vida útil mínima 32.000 HS, com selo procelfinmetro	1.030	PÇ	R\$ 26,90	R\$ 27.707,00	R\$ 19,00	R\$ 26,90	R\$ 47,86									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	EP Elétrica						
211	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, 250W, 220V, E40, bulbo tubular, fluxo luminoso mínimo 33000 lm, vida útil mínima 32.000 HS, com selo procelfinmetro	1.210	PÇ	R\$ 39,00	R\$ 47.190,00	R\$ 21,00	R\$ 61,90	R\$ 39,00									Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre						
212	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, 400W, 220V, E40, bulbo tubular, fluxo luminoso mínimo 55000 lm, vida útil mínima 32.000 HS, com selo procelfinmetro	610	PÇ	R\$ 21,50	R\$ 13.115,00	R\$ 21,50	R\$ 24,90	R\$ 15,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
213	Lâmpada vapor metálico, HPI Plus, ovóide, 400W, E40, cor branca fria, voltagem 115-135V	800	PÇ	R\$ 54,52	R\$ 43.612,00	R\$ 30,00	R\$ 78,95	R\$ 35,87	R\$ 69,43								Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Lqja Elétrica Ltda	EP Elétrica					



Prefeitura de
Vacaria
Humanizando o presente, construindo o futuro

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vacaria

Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

215	Lâmpadas econômicas, 30W, bivolt, E27	550	PÇ	R\$ 9,77	R\$ 5.373,50	R\$ 9,77	R\$ 9,30	R\$ 13,90									Prefeitura de Vacaria	Município de Vacaria	ZC Materiais de Construção						
219	Luva P.V.C de encalhe, na cor vermelha, sem rosca	1.000	PÇ	R\$ 2,30	R\$ 2.300,00	R\$ 2,30	R\$ 1,96	R\$ 3,74									Prefeitura de Vacaria	Multiseg	Casa da Segurança						
220	Mangueira eletroduto corrugada 3/4	200	M	R\$ 3,75	R\$ 750,00	R\$ 1,90	R\$ 6,00										Prefeitura de Vacaria	SINAPH10590							
221	Passa fio de plástico, com alma de aço, rolo com 20 metros de comprimento	1.000	PÇ	R\$ 23,45	R\$ 23.450,00	R\$ 22,96	R\$ 27,70	R\$ 23,45	R\$ 45,90	R\$ 22,25							Prefeitura de Vacaria	Município de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens				
222	Plug fêmea 2P+T, 20A, preto com prensa	700	PÇ	R\$ 7,95	R\$ 5.561,50	R\$ 4,11	R\$ 7,79	R\$ 7,90	R\$ 7,99	R\$ 14,00	R\$ 8,07						Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens	Plenobras			
223	Plug macho 2P+T, 20A	200	PÇ	R\$ 8,85	R\$ 1.770,00	R\$ 4,36	R\$ 8,85	R\$ 8,90									Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção						
226	Poste de concreto armado de 7,5X30 DAM de 1 caixa, categoria A4, faixação 16mm, entrada e saída, disjuntor de 63A, mais de DPS com	250	CJ	R\$ 1.725,00	R\$ 431.250,00	R\$ 1.780,00	R\$ 1.180,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.700,00								Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Bragança	CS Circuito	Vitória Soluções em Energia					
227	Poste de concreto padrão RGE monofásicos com 03 (três) medidores padrão GED13, instalados, com ramais até as moradias	50	CJ	R\$ 3.800,00	R\$ 190.000,00	R\$ 3.700,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00									Prefeitura de Vacaria	CS Circuito	Vitória Soluções em Energia						
228	Poste de concreto, fio 16 mm, com 02 (dois) medidores monofásicos, instalados, com ramais	100	CJ	R\$ 2.200,00	R\$ 220.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.100,00									Prefeitura de Vacaria	CS Circuito	Vitória Soluções em Energia						
229	Poste de concreto, fio 16mm, com 04 medidores monofásicos, instalados, com ramais até as moradias, conexão a 800V de execução	20	CJ	R\$ 6.750,00	R\$ 135.000,00	R\$ 6.750,00	R\$ 5.200,00	R\$ 6.800,00									Prefeitura de Vacaria	CS Circuito	Vitória Soluções em Energia						
230	Poste trifásico padrão RGE, de concreto, 7,5 metros, categoria C8, composto com faixação 16 mm, disjuntor de 63A, faixação de entrada, com	40	CJ	R\$ 2.550,00	R\$ 102.000,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.500,00									Prefeitura de Vacaria	CS Circuito	Vitória Soluções em Energia						
231	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores DIN 100A	100	PÇ	R\$ 59,89	R\$ 5.989,00	R\$ 320,00	R\$ 59,89	R\$ 58,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
232	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores DIN 100A	100	PÇ	R\$ 512,90	R\$ 51.289,50	R\$ 470,00	R\$ 555,79										Prefeitura de Vacaria	SINAPH12059							
233	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 36 disjuntores DIN 100A	100	PÇ	R\$ 600,31	R\$ 60.030,50	R\$ 560,00	R\$ 640,61										Prefeitura de Vacaria	SINAPH39762							
234	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores DIN 100A	300	PÇ	R\$ 350,87	R\$ 105.261,00	R\$ 310,00	R\$ 391,74										Prefeitura de Vacaria	SINAPH39756							
235	Quadro de distribuição padrão para 5 disjuntores	250	PÇ	R\$ 39,27	R\$ 9.817,50	R\$ 39,27	R\$ 31,26	R\$ 52,17									Mercado Livre	Leroy Merlin	Quero Quero						
236	Quadro de distribuição padrão para 8 disjuntores	250	PÇ	R\$ 65,00	R\$ 16.250,00	R\$ 57,90	R\$ 114,90	R\$ 65,00									Casa do Eletricista	ZC Materiais de Construção	Quero Quero	Leroy Merlin					
239	Refletor de LED 6500K 100W 18.000 lm, retangular	500	PÇ	R\$ 43,75	R\$ 21.875,00	R\$ 34,00	R\$ 57,40	R\$ 31,49	R\$ 62,00	R\$ 43,75							Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens				
240	Refletor de LED 6500K 200W 18.000 lm, retangular	500	PÇ	R\$ 89,90	R\$ 44.950,00	R\$ 56,00	R\$ 121,90	R\$ 43,21	R\$ 124,90	R\$ 89,90							Prefeitura de Vacaria	Casa do Eletricista	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens				
241	Refletor de LED slim 100W, branco frio, uso externo	200	PÇ	R\$ 34,82	R\$ 6.964,00	R\$ 25,89	R\$ 19,00	R\$ 59,34	R\$ 43,75								Prefeitura de Vacaria	Município de Vacaria	Mercado Livre	Delta Ferragens					
243	Relé fotoacústico termomagnético partida instantânea (normalmente aberto), sem placa de circuito eletrônico, com tampa parafusada a base ou sistema de encaixe sob pressão que permita o seu recondição, conforme padrões ABNT-NBR 13593:2003, comprovado através de relatório de ensaio, conforme NBR	3.000	PÇ	R\$ 54,14	R\$ 162.420,00	R\$ 22,33	R\$ 54,14	R\$ 62,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
244	Resistência para chuveiro zagonel de 6800W 4 temperaturas	300	PÇ	R\$ 22,90	R\$ 6.870,00	R\$ 19,80	R\$ 24,36	R\$ 22,90									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
245	Soquete antirrádio lâmpada fluorescente T8 T10 124E	200	PÇ	R\$ 3,71	R\$ 742,00	R\$ 3,96	R\$ 2,42	R\$ 5,99	R\$ 3,46								Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Plenobras					
246	Supor de lâmpada parafuso, para teto, tipo econômica, composição: plástico branco, diâmetro: 140, soquete E-27	2.300	PÇ	R\$ 3,03	R\$ 6.967,50	R\$ 4,90	R\$ 2,90	R\$ 2,89	R\$ 3,15								Antônio Prado	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Bragança	Casa do Eletricista					
247	Supor de lâmpada parafuso para lâmpada E-40	100	PÇ	R\$ 9,88	R\$ 988,00	R\$ 7,80	R\$ 15,49	R\$ 9,88									Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Plenobras						
248	Supor de soquete fixo de porcelana para lâmpada rosca E-27	400	PÇ	R\$ 3,90	R\$ 1.560,00	R\$ 1,90	R\$ 3,90	R\$ 6,79									Prefeitura de Vacaria	Município de Vacaria	Quero Quero						
249	Tomada 10A de sobrepôr, padrão brasileiro com parafuso 3 pds. 2+Terra	1.000	PÇ	R\$ 4,36	R\$ 4.360,00	R\$ 4,36	R\$ 4,00	R\$ 7,90									Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Bragança	ZC Materiais de Construção						
250	Tomada 20A, 2P+T, com placa e caixa	200	PÇ	R\$ 12,22	R\$ 2.443,00	R\$ 5,14	R\$ 19,23										Prefeitura de Vacaria	SINAPH38075							
251	Tomada dupla de embutir 20A	100	PÇ	R\$ 16,17	R\$ 1.617,00	R\$ 5,14	R\$ 19,00	R\$ 9,89	R\$ 22,50	R\$ 16,17							Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin	Delta Ferragens	Plenobras				
252	Tomada pino fêmea 10A	200	PÇ	R\$ 7,79	R\$ 1.558,00	R\$ 4,00	R\$ 7,79	R\$ 9,52									Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Quero Quero						
253	Tomada rede RJ45 CAT5 e modular	1.000	PÇ	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00	R\$ 24,00	R\$ 26,90	R\$ 19,89									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Leroy Merlin						
254	Tomada sistema X, 20A, 2P+T	100	PÇ	R\$ 16,49	R\$ 1.649,00	R\$ 8,07	R\$ 27,00	R\$ 16,49									Prefeitura de Vacaria	Mercado Livre	Quero Quero						
255	Armação secundária AB11 com parafusos e rolantes	200	JG	R\$ 88,00	R\$ 17.600,00	R\$ 80,00	R\$ 88,00	R\$ 92,50									RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos						
256	Cabo Multiplex 1X10mm², com neutro isolado, de acordo com as normas ABNT	1.000	M	R\$ 6,51	R\$ 6.510,00	R\$ 5,90	R\$ 6,51	R\$ 6,85									RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos						
257	Cabo Multiplex XLP 1X16mm², com neutro isolado, de acordo com as normas ABNT	1.000	M	R\$ 9,60	R\$ 9.600,00	R\$ 9,00	R\$ 9,60	R\$ 9,99									RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos						
258	Cabo PP 4X25mm², Neutro classe 4 ou 5, HEPR 90º/60KV, na cor preta, de acordo com as	300	M	R\$ 101,33	R\$ 30.399,00	R\$ 101,33	R\$ 101,33	R\$ 41,33									Vitória Serviços Elétricos	RS Soluções	BL Benini Serviços						
259	Conector derivação parafusado 70X110mm²	6.000	BR	R\$ 14,50	R\$ 87.000,00	R\$ 6,20	R\$ 25,00	R\$ 25,90	R\$ 27,00	R\$ 14,19	R\$ 13,99	R\$ 14,50					Prefeitura de Vacaria	RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delta Ferragens		
260	Poste de concreto com tronco cônico 9 metros de altura	50	PÇ	R\$ 1.920,00	R\$ 96.000,00	R\$ 1.920,00	R\$ 1.920,00	R\$ 1.950,00									RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos						



Prefeitura de
Vacaria
Humanizando o presente, construindo o futuro

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vacaria

Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

261	Poste de madeira tratada 11 metros de altura	30	PÇ	R\$ 1.980,00	R\$ 59.400,00	R\$ 1.780,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.980,00										BL Benini Serviços	RS Soluções	Vitória Serviços Elétricos						
262	Poste de madeira tratada de 8 metros de altura	50	PÇ	R\$ 996,67	R\$ 49.833,50	R\$ 980,00	R\$ 1.000,00	R\$ 996,67										RS Soluções	BL Benini Serviços	Vitória Serviços Elétricos						
406	Tee de luz 2P+T	100	PÇ	R\$ 13,49	R\$ 1.349,00	R\$ 4,89	R\$ 13,49	R\$ 14,90										Prefeitura de Vacaria	ZC Materiais de Construção	Cassol Centstar						
606	Barramento DIN Pino 1 Fase, 12 Polos	300	PÇ	R\$ 20,99	R\$ 6.297,00	R\$ 18,90	R\$ 66,90	R\$ 20,99										ZC Materiais de Construção	Leroy Merlin	Quero Quero						
607	Caixa de Passagem 2X4 polegadas, em PVC antichamas	2.500	PÇ	R\$ 3,49	R\$ 8.725,00	R\$ 0,85	R\$ 4,89	R\$ 3,49										Prefeitura de Bras	Leroy Merlin	Mercado Livre						
608	Caixa de Passagem 4X4 polegadas, em PVC	200	PÇ	R\$ 3,52	R\$ 704,00	R\$ 3,52												SNAP+12567	ZC Materiais de Construção							
609	Caixa de Passagem de sobrepor 15cmX15cmX5,8cm	200	PÇ	R\$ 49,93	R\$ 9.985,00	R\$ 46,95	R\$ 52,90											SNAP+14307	ZC Materiais de Construção							
610	Caixa de disjuntor (para 1 disjuntor)	200	PÇ	R\$ 14,19	R\$ 2.838,00	R\$ 14,19	R\$ 16,90	R\$ 10,75										ZC Materiais de Construção	Leroy Merlin	Delta Ferragens						
611	Caixa para condutete 3/4 de polegadas	1.500	PÇ	R\$ 7,75	R\$ 11.625,00	R\$ 15,49	R\$ 7,38	R\$ 7,75										ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delta Ferragens						
615	Condutete PVC 1/2 polegada, com 3 metros de comprimento, sem rosca	100	BR	R\$ 11,46	R\$ 1.146,00	R\$ 11,46												SNAP+139333								
616	Eletroduto corrugado amarelo 1/2 polegada, em rosca de 10m, 15m ou 50m	2.000	M	R\$ 3,24	R\$ 6.480,00	R\$ 3,24												SNAP+12089								
620	Cabo Multiplex encapado 2X16mm², fio sem alumínio, de acordo com as normas ABNT	4.000	M	R\$ 6,49	R\$ 25.960,00	R\$ 5,49	R\$ 6,98	R\$ 6,49										ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Casa do Elétrico						
622	Fita isolante de autoadesivo com 19mmX10m	500	PÇ	R\$ 18,90	R\$ 9.450,00	R\$ 18,90	R\$ 14,30	R\$ 32,90										Antônio Prado	Município Gavão Pelado	ZC Materiais de Construção						
623	Interruptor simples de embutir, vertical, não	200	PÇ	R\$ 3,89	R\$ 778,00	R\$ 3,79	R\$ 4,40	R\$ 3,89										Prefeitura de Município Gavão		Mercado Livre						
646	Tomada de embutir 20A, sem placa horizontal,	800	PÇ	R\$ 19,29	R\$ 15.432,00	R\$ 19,29												SNAP+138075								
652	Placa condutete para 1 interruptor vertical 3/4"	400	PÇ	R\$ 2,79	R\$ 1.116,00	R\$ 2,79												SNAP+138092								
653	Placa condutete para 1 interruptor Horizontal 3/4"	400	PÇ	R\$ 2,79	R\$ 1.116,00	R\$ 2,79												SNAP+138092								
656	Adaptador para condutete 1"	800	M	R\$ 2,19	R\$ 1.752,00	R\$ 1,42	R\$ 2,19	R\$ 2,45										Lumos	ZC Materiais de Construção	Mercado Livre						
659	Cabo flexível 25mm HEPR 90° 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas ABNT	800	M	R\$ 28,00	R\$ 22.400,00	R\$ 31,45	R\$ 28,00	R\$ 25,81										Inovar	MSL	Lumos						
660	Cabo flexível 35mm HEPR 90° 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas ABNT	300	M	R\$ 38,70	R\$ 11.610,00	R\$ 39,40	R\$ 47,20	R\$ 38,00	R\$ 36,60									Município Gavão Pelado	Inovar	MSL	Lumos					
661	Cabo Multiplex Trifásico 1X50mm com neutro isolado, de acordo com as normas ABNT	500	M	R\$ 34,00	R\$ 17.000,00	R\$ 41,00	R\$ 34,00	R\$ 33,17										Inovar	MSL	Lumos						
662	Cabo PP 2X1,5mm HEPR 90° 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas ABNT	15.000	M	R\$ 3,10	R\$ 46.500,00	R\$ 3,10	R\$ 3,75	R\$ 2,93										Antônio Prado	Bom Retiro do Sul	Prefeitura de Bras	Município Gavão Pelado	Casa do Elétrico				
663	Cabo PP 2X2,5mm HEPR 90° 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas NBR	1500	M	R\$ 4,95	R\$ 7.425,00	R\$ 4,95	R\$ 4,95	R\$ 3,25	R\$ 5,19	R\$ 3,89								Alegrete	Antônio Prado	Arroio Grande	Prefeitura de Bras	Município Gavão Pelado				
664	Caixa condutete 6 entradas PVC 1", cinza claro	700	PÇ	R\$ 13,75	R\$ 9.625,00	R\$ 7,85	R\$ 15,49	R\$ 13,75										Lumos	ZC Materiais de Construção	Delta Ferragens						
665	Condutete em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1" cinza claro	150	PÇ	R\$ 16,35	R\$ 2.452,50	R\$ 16,35												SNAP+138329								
666	Condutete em PVC, tipo "B", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	100	PÇ	R\$ 15,64	R\$ 1.564,00	R\$ 15,64												SNAP+112010								
667	Condutete em PVC, tipo "C", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 19,22	R\$ 1.922,00	R\$ 19,22												SNAP+138332								
668	Condutete em PVC, tipo "C", sem tampa, de 3/4"	100	PÇ	R\$ 15,30	R\$ 1.530,00	R\$ 15,30												SNAP+138331								
669	Condutete em PVC, tipo "E", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 17,26	R\$ 1.726,00	R\$ 17,26												SNAP+138335								
670	Condutete em PVC, tipo "E", sem tampa, de 3/4"	100	PÇ	R\$ 13,73	R\$ 1.373,00	R\$ 13,73												SNAP+138334								
671	Condutete em PVC, tipo "L8", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 20,06	R\$ 2.006,00	R\$ 20,06												SNAP+112015								
672	Condutete em PVC, tipo "L8", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	100	PÇ	R\$ 17,22	R\$ 1.722,00	R\$ 17,22												SNAP+112016								
673	Condutete em PVC, tipo "L1", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 20,06	R\$ 2.006,00	R\$ 20,06												SNAP+112019								
674	Condutete em PVC, tipo "L1", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	100	PÇ	R\$ 17,22	R\$ 1.722,00	R\$ 17,22												SNAP+112020								
675	Condutete em PVC, tipo "L8", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 19,22	R\$ 1.922,00	R\$ 19,22												SNAP+138338								
676	Condutete em PVC, tipo "L8", sem tampa, de 3/4"	100	PÇ	R\$ 15,30	R\$ 1.530,00	R\$ 15,30												SNAP+138337								
677	Condutete em PVC, tipo "T", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 25,06	R\$ 2.506,00	R\$ 25,06												SNAP+138341								
678	Condutete em PVC, tipo "T", sem tampa, de 3/4"	100	PÇ	R\$ 18,40	R\$ 1.840,00	R\$ 18,40												SNAP+138340								
679	Condutete em PVC, tipo "T8", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	100	PÇ	R\$ 19,01	R\$ 1.901,00	R\$ 19,01												SNAP+112025								
680	Condutete em PVC, tipo "X", sem tampa, de 1"	100	PÇ	R\$ 28,64	R\$ 2.864,00	R\$ 28,64												SNAP+138345								
681	Condutete em PVC, tipo "X", sem tampa, de 3/4"	100	PÇ	R\$ 20,46	R\$ 2.046,00	R\$ 20,46												SNAP+138344								
682	Conector emenda avançada 10 polos 32A 4mm	150	PÇ	R\$ 16,90	R\$ 2.535,00	R\$ 14,58	R\$ 16,80	R\$ 17,00	R\$ 19,52									Lumos	ATF	Israel	SM Materiais Elétricos					
683	Conector emenda avançada fêmea 80A 25mm	50	PÇ	R\$ 134,90	R\$ 6.725,00	R\$ 120,42	R\$ 134,00	R\$ 136,00	R\$ 140,00									Lumos	ATF	Israel	SM Materiais Elétricos					
684	Conector emenda avançada macho 80A 25mm	50	PÇ	R\$ 134,90	R\$ 6.725,00	R\$ 109,62	R\$ 134,00	R\$ 136,00	R\$ 140,00									Lumos	ATF	Israel	SM Materiais Elétricos					
685	Conector emenda fios 2 vias 0,5 a 6mm	500	PÇ	R\$ 4,90	R\$ 2.000,00	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 2,17										Antônio Prado	Candelária	Canella						
686	Conector emenda fios 3 vias 0,5 a 6mm	500	PÇ	R\$ 2,70	R\$ 1.350,00	R\$ 2,70	R\$ 3,30	R\$ 2,48										Antônio Prado	Candelária	Canella						
687	Conector emenda fios 5 vias 0,25 a 4mm	200	PÇ	R\$ 4,40	R\$ 880,00	R\$ 4,40	R\$ 8,73	R\$ 3,14										Antônio Prado	Candelária	Canella						
689	Curva para condutete de 1", cinza claro	100	PÇ	R\$ 9,58	R\$ 958,00	R\$ 9,58												SNAP+126173								
690	Curva para condutete de 3/4", cinza claro	500	PÇ	R\$ 4,04	R\$ 2.020,00	R\$ 4,04												SNAP+138172								



Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



692	Eletroduto 3/4", cinza claro	2.000	M	R\$ 25,96	R\$ 51.900,00	R\$ 25,96											SINAPI-38053							
693	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	10000	M	R\$ 6,00	R\$ 60.000,00	R\$ 6,00												SINAPI-26900						
694	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor branca, de 25mm para lajes e pilões.	1000	M	R\$ 7,08	R\$ 7.080,00	R\$ 7,08												SINAPI-030244						
695	Fio flexível 1,5mm - HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com as normas ABNT NBR	1.400	M	R\$ 1,70	R\$ 2.373,00	R\$ 2,45												SINAPI-1993	Prefeitura de Vacaria					
696	Fio flexível 1,5mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor branca, de acordo com as normas ABNT NBR	1.500	M	R\$ 1,70	R\$ 2.542,00	R\$ 2,45												SINAPI-1993	Prefeitura de Vacaria					
697	Fio flexível 1,5mm - HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	1.400	M	R\$ 1,70	R\$ 2.373,00	R\$ 2,45												SINAPI-1993	Prefeitura de Vacaria					
698	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com NBR 247-3	1.600	M	R\$ 9,27	R\$ 14.832,00	R\$ 12,50												SINAPI-11020	Prefeitura de Vacaria					
699	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	1.600	M	R\$ 9,27	R\$ 14.832,00	R\$ 12,50												SINAPI-11020	Prefeitura de Vacaria					
700	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	1.600	M	R\$ 9,27	R\$ 14.832,00	R\$ 12,50												SINAPI-11020	Prefeitura de Vacaria					
701	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com as normas ABNT NBR	1.400	M	R\$ 15,04	R\$ 21.049,00	R\$ 19,93												SINAPI-995	Prefeitura de Vacaria					
702	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor branca, de acordo com as normas ABNT NBR	1.400	M	R\$ 15,04	R\$ 21.049,00	R\$ 19,93												SINAPI-995	Prefeitura de Vacaria					
703	Fio flexível 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	1.400	M	R\$ 15,04	R\$ 21.049,00	R\$ 19,93												SINAPI-995	Prefeitura de Vacaria					
704	Fio flexível 2,5mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com as normas ABNT NBR	5000	M	R\$ 1,49	R\$ 7.450,00	R\$ 3,42				R\$ 1,49								SINAPI-11022	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
705	Fio flexível 2,5mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	5000	M	R\$ 2,27	R\$ 11.350,00	R\$ 3,42				R\$ 1,12								SINAPI-11022	Prefeitura de Braga					
706	Fio flexível 2,5mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor verde, de acordo com as normas ABNT NBR	5000	M	R\$ 2,27	R\$ 11.350,00	R\$ 3,42				R\$ 1,12								SINAPI-11022	Prefeitura de Braga					
707	Fio flexível 2,5mm - HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	5000	M	R\$ 1,49	R\$ 7.450,00	R\$ 3,42				R\$ 1,49								SINAPI-11022	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
708	Fio flexível 4,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com as normas ABNT NBR	1000	M	R\$ 2,29	R\$ 2.290,00	R\$ 5,25				R\$ 2,29								SINAPI-11021	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
709	Fio flexível 4,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	1000	M	R\$ 2,29	R\$ 2.290,00	R\$ 5,25				R\$ 2,29								SINAPI-11021	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
710	Fio flexível 4,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	1000	M	R\$ 2,29	R\$ 2.290,00	R\$ 5,25				R\$ 2,29								SINAPI-11021	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
711	Fio flexível 6,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor azul, de acordo com as normas ABNT NBR	5.000	M	R\$ 3,54	R\$ 17.700,00	R\$ 7,64				R\$ 3,54								SINAPI-864	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
712	Fio flexível 6,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	5.000	M	R\$ 3,54	R\$ 17.700,00	R\$ 7,64				R\$ 3,54								SINAPI-864	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
713	Fio flexível 6,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, classe 4 ou 5, na cor vermelha, de acordo com as normas ABNT NBR	5.000	M	R\$ 3,54	R\$ 17.700,00	R\$ 7,64				R\$ 3,54								SINAPI-864	Prefeitura de Vacaria	Prefeitura de Braga				
714	Fio semi-rígido 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, na cor preta, de acordo com as normas ABNT NBR	400	M	R\$ 13,80	R\$ 5.520,00	R\$ 13,80				R\$ 14,80								André Prado	Candidata	Caneta				
715	Fio semi-rígido 10,00mm, HEPR 90º 0,6/1KV, na cor verde, de acordo com as normas ABNT NBR	1.000	M	R\$ 13,80	R\$ 13.800,00	R\$ 13,80				R\$ 14,80								André Prado	Candidata	Caneta				
716	Fixador, abraçadeira para eletroduto de 1", cinza claro	2.000	PC	R\$ 1,20	R\$ 2.400,00	R\$ 1,48				R\$ 0,69								Candidata	Caneta	Cappella do Sul				
717	Fixador, abraçadeira para eletroduto de 3/4", cinza claro	1.500	PC	R\$ 0,69	R\$ 1.035,00	R\$ 0,75				R\$ 0,55								André Prado	Arno Grande	Cacoqui				
718	Interruptor paralelo para condute	100	PC	R\$ 13,97	R\$ 1.397,00	R\$ 13,94				R\$ 14,49								SINAPI-38113	Município Gavão Peixoto					
719	Interruptor simples para condute	300	PC	R\$ 10,40	R\$ 3.120,00	R\$ 10,40												SINAPI-38112						
720	Luva compressão emenda binetáculo 35-25mm	60	PC	R\$ 21,98	R\$ 1.318,80	R\$ 21,98				R\$ 13,04								Lumas	TCM	Mercado Livre				
721	Luva em PVC rígido, roscaável, de 1 polegada, para eletroduto, cinza claro	150	PC	R\$ 2,61	R\$ 391,50	R\$ 2,61												SINAPI-15822						
724	Sirene acústica eletrônica super grande 220v alcance de 300 metros	50	PC	R\$ 315,00	R\$ 15.750,00	R\$ 229,00				R\$ 315,00								Alternativa	Lokato	Inovar				
725	Tampa cega em PVC para condute cinza claro	300	PC	R\$ 8,39	R\$ 2.517,00	R\$ 8,39												SINAPI-17543						
726	Tampa para condute em PVC, para 1 interruptor, cinza claro	200	PC	R\$ 5,18	R\$ 1.036,00	R\$ 6,18												SINAPI-19346						
727	Tampa para condute em PVC, para 1 módulo, plus claro	200	PC	R\$ 5,57	R\$ 1.114,00	R\$ 5,57												SINAPI-03939						
728	Tampa para condute em PVC, para 2 módulos, cinza claro	200	PC	R\$ 6,44	R\$ 1.288,00	R\$ 6,44												SINAPI-03931						
729	Tampa para condute em PVC, para 3 módulos, cinza claro	200	PC	R\$ 5,49	R\$ 1.098,00	R\$ 5,49				R\$ 3,32								Legis Quem Quiser	Dimensional	ZC Materiais de Construção				
730	Tampa para condute em PVC, para tomada convencional, cinza claro	100	PC	R\$ 5,18	R\$ 518,00	R\$ 5,18												SINAPI-03935						



Prefeitura de
Vacaria
Humanizando o presente, construindo o futuro

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Vacaria
Rua Campos Sales, 1353
Glória, Tel. 54-32316456



Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

731	Terminal Pino Compressão Eletrolítico 16mm	100	PÇ	R\$ 22,32	R\$ 2.232,00	R\$ 11,60	R\$ 22,32	R\$ 38,06					Luzes	TCM	ATF Instalações				
732	Tomada 25A para Condutite	250	PÇ	R\$ 15,14	R\$ 3.785,00	R\$ 15,14							SINAPI-18152						
734	Disjuntor DIN, bipolar, de 10 até 100A, tensão máxima 415V	300	PÇ	R\$ 100,91	R\$ 30.273,00	R\$ 100,91							SINAPI-12273						
735	Disjuntor DIN, bipolar, de 10 até 50A, tensão máxima 415V	300	PÇ	R\$ 51,19	R\$ 15.355,50	R\$ 57,42	R\$ 44,95						SINAPI-12398	Casa do Eletricista					
736	Disjuntor DIN, monopolar, de 10 até 30A, tensão máxima 240V	1.500	PÇ	R\$ 12,50	R\$ 18.750,00	R\$ 10,69	R\$ 14,98	R\$ 12,50					ZC Materiais de Construção	Mercado Livre	Delta Ferragens				

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o processo de contratação será o de menor preço por item, tendo em vista que o objeto é fornecimento de materiais, não serão elaborados contratos, bem como a modalidade será a de registro de preços.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Vacaria, 23 de Janeiro de 2026.

Marcelo Gonçalves da Silva

Fiscal Mat. 3390-1

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar