

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Lote	ITEM	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	Site Tela imperial	Site Casa Das Cercas	Prefeitura de Nova Esperança - PR - ARP 0152/2026	Angelo Alfredo Goellner CPF: 052.623.359-18	RJ Cerca e Jardimagem m CNPJ: 48.572.851/0001-86	Elton Nunes Nogueira CPF: 094.144.629-88	Prefeitura de São João do Ivaí - PR - ARP 0122/2026	Orçamento: Telas Santin - CNPJ 83.522.003/0001-12	Orçamento: Metalurgica Residence - CNPJ 05.278.284/00104	Orçamento: Azambuja Prê-Moldados - CNPJ 79.392.0007/000156	Orçamento: Projeção Artefatos de Cimento LTDA - CNPJ 83.059.162/0001-22	Orçamento: FRAPORTTI SERVICOS LTDA - CNPJ 56.776.486/0001-09	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante - ARP 004/2026	Prefeitura de Cianorte/ PR - ARP 409/2026	Site Spitter	Prefeitura de Manicoré/ AM - ARP 02/2026	Site Brama Casa e construção	Site Baratão do Sul	Orçamento: Construtora G7 LTDA - CNPJ 14.224.546/0001-30	Portal TCE	Orçamento: Agro Líder LTDA - CNPJ 05.443.140/0001-58	Media	TOTAL	
	1	Tela Revestida Malha 5x5 BWG 14 - Verde	M²	10.000	R\$ 59,62							R\$ 37,50	R\$ 44,80	R\$ 43,50										R\$ 42,35		R\$ 45,55	R\$ 455.500,00	
	2	Arame Gal. Revestimento BWG 12 - Verde	KG	750		R\$ 17,73						R\$ 28,75	R\$ 39,54	R\$ 33,10										R\$ 24,00		R\$ 28,62	R\$ 21.465,00	
	3	Arame Gal. Revestimento BWG 14 - Verde	KG	100		R\$ 18,43						R\$ 31,95	R\$ 39,54	R\$ 38,30										R\$ 25,07		R\$ 30,66	R\$ 3.066,00	
	4	Arame Gal. Revestimento BWG 16 - Verde	KG	150		R\$ 20,11						R\$ 35,85	R\$ 41,54	R\$ 42,30										R\$ 30,00		R\$ 33,96	R\$ 5.094,00	
	5	Caixa Esticador de Arame	Und	800								R\$ 10,80	R\$ 13,80	R\$ 13,50										R\$ 14,90		R\$ 13,05	R\$ 10.440,00	
	6	Tela Alambrado Malha 7x7 BWG 14	M²	12.000	R\$ 35,34						R\$ 14,40	R\$ 15,50				R\$ 54,76							R\$ 26,00	R\$ 23,20	R\$ 14,50	R\$ 26,24	R\$ 314.880,00	
	7	Arame Galvanizado BWG 12	KG	500								R\$ 15,50				R\$ 24,97								R\$ 24,99	R\$ 13,00	R\$ 19,62	R\$ 9.810,00	
	8	Portão + cerca 0,90m X 2,20m ( 1,8m²)	Und	10			R\$ 900,00										R\$ 540,00		R\$ 1.408,90							R\$ 949,63	R\$ 9.496,30	
	9	Portão + cerca 1,80m X 2,20m (3,96 m²)	Und	10			R\$ 1.980,00										R\$ 1.188,00									R\$ 1.584,00	R\$ 15.840,00	
	10	Postes de Concreto Armado com 8 metros de altura	Und	60											R\$ 1.250,00						R\$ 632,26	R\$ 572,29	R\$ 2.176,11		R\$ 1.115,95	R\$ 1.149,32	R\$ 68.959,20	
	11	Pilares em concreto Armado reto 3 metros	Und	250	R\$ 121,87																						R\$ 159,40	R\$ 39.850,00
	12	Serviço para instalação do Alambrado	M²	22.000				R\$ 30,00	R\$ 21,00	R\$ 25,00			R\$ 21,00	R\$ 30,00		R\$ 25,00			R\$ 22,50						R\$ 20,40	R\$ 27,32	R\$ 601.040,00	
																												R\$ 1.555.440,50

## METODOLOGIA DE ORÇAMENTAÇÃO

Em atendimento ao disposto no art. 6º, inciso XL, da Lei nº 14.133/2021, o preço estimado da contratação foi apurado por meio de pesquisa de mercado realizada com base em fontes confiáveis e atualizadas, conforme previsto no art. 23, §1º, da referida Lei. A pesquisa contemplou preços praticados em contratações públicas recentes para fornecimento e instalação de cercamentos, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em sistemas eletrônicos de compras governamentais, bem como consultas a fornecedores especializados no segmento, observando os critérios estabelecidos na Nota Técnica nº 01/2022 do TCE-SC e no Decreto Municipal nº 46.564/2024;

Como complemento à pesquisa de preços, a equipe técnica realizou levantamento junto a empresas especializadas no fornecimento de telas de alambrado, postes de concreto, portões metálicos, acessórios e serviços de instalação de cercamentos, buscando identificar os valores praticados no mercado e as condições usuais de execução do objeto;

Considerando os orçamentos obtidos e as pesquisas realizadas, adotou-se como referência a média dos valores apurados para cada item, desde que observadas integralmente as especificações técnicas exigidas, assegurando a vantagem da contratação, a qualidade dos materiais empregados, a adequada execução dos serviços e a durabilidade das estruturas instaladas;

Para os itens "Portão + Cerca 0,90 m x 2,20 m" e "Portão + Cerca 1,80 m x 2,20 m", verificou-se que as referências de mercado e contratações similares encontradas apresentavam os valores cotados predominantemente por metro quadrado (m²) de fornecimento e instalação. Dessa forma, para compatibilizar a pesquisa de preços com os descritivos adotados neste Termo de Referência, os valores unitários foram obtidos mediante o dimensionamento das áreas correspondentes a cada item e posterior conversão para unidade, contemplando todos os materiais, acessórios, mão de obra, transporte, instalação e demais custos necessários à completa execução do objeto, garantindo a equivalência técnica e econômica entre os preços pesquisados e as especificações exigidas pela Administração;

Tal procedimento encontra fundamentação legal nos Arts. 5º e 23º, da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem que a Administração deve selecionar a proposta mais vantajosa para o interesse público, considerando a compatibilidade com os preços praticados no mercado, as condições de execução do objeto e o atendimento aos padrões mínimos de qualidade e desempenho técnico. Dessa forma, o critério adotado demonstra coerência técnica e jurídica, garantindo a transparência, competitividade e isonomia no processo licitatório.

CLEBER EBERHART  
Consultor administrativo  
Responsável pela elaboração do Memorial de Cálculo