



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PREÇO DE REFERÊNCIA

Ref. DFD 86/2026

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Aquisição de materiais de construção diversos, para manutenção e melhorias dos espaços públicos, pertencentes as diversas secretarias municipais do Município de Rodeio Bonito – RS.													
2. DESCRIÇÃO DAS FONTES DE PREÇO: § 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não: II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;													
Dos fornecedores diretos consultados: CASA NOVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO – 49.947.451/0001-20 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA OZORIO VALDUGA & CIA LTDA – 08.453.583/0001-18 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA DEOCLIDES CONSALTER E FILHO LTDA – 41.147.692/0001-82 - APRESENTOU PROPOSTA COMERCIAL - CNAE COMPÁTIVEL - FONTE APTA													
		Dos sítios eletrônicos consultados: PNCIP MUNICIPIO DE PRINCESA/SC - Edital nº PCE 23/2026 - Id contratação PNCIP: 01612836000100-1-000117/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 17/09/2026 PNCIP MUNICIPIO DE SARANDI/PR - Edital nº PCE 23/2026 - Id contratação PNCIP: 08151884000197-1-000024/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 03/09/2026 PNCIP MUNICIPIO DE CRISTAL DO SUL/RS - Edital nº PCP 11/202 - Id contratação PNCIP: 01610515000176-1-000075/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 02/07/2026 PNCIP MUNICIPIO DE COUTO DE MAGALHAES DE MINAS/MG - Edital nº 0005/2026 - Id contratação PNCIP: 17754177000186-1-000007/2026 - Data fim de recebimento de propostas: 10/03/2026											
3. PARCELAMENTO: LOTE													
		Justificativa de parcelamento: Tratando-se de aquisição de pequeno vulto, onde não se vislumbra vantagens significativas com economia de escala, a contratação por lote único proporciona maior eficiência às aquisições pretendidas e ainda racionaliza a gestão e a fiscalização destas, considerando que o parcelamento pode representar um ônus excessivo de gestão, devido à eventual multiplicidade de contratações e ao emprego de recursos humanos e dificuldades de controle.											
4. VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA DO OBJETO:			R\$ 2.962.740,10		(dois milhões noventa e seis e dois mil e setecentos e quarenta reais e dez centavos)								
5. MEMÓRIA DE CÁLCULO: As escolhas do método estatístico para composição do preço de referência deu-se conforme DECRETO MUNICIPAL Nº 4.354/23 e MANUAL DE ORIENTAÇÃO - Pesquisa de preços - 4ª Edição Lei 14.133/2021, do STJ - Superior Tribunal de Justiça: Cesta de preços com CV > 25, considera-se Heterogêneo, método estatístico de cálculo Mediana; Cesta de preços com CV ≤ 25, considera-se Homogêneo, método estatístico de cálculo Média. Segue tabela de composição de preços de referências:													
L O T E	I T E M	DESCRIÇÃO	UND	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA CESTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					CASA NOVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	DEOCLIDES CONSALTER E FILHO LTDA	OZORIO VALDUGA & CIA LTDA	MEMÓRIA DE CÁLCULO MUNICIPIO DE RODEIO BONITO/RS	PNCIP			MÉDIA	
1	1	TIJOLOS CERAMICO MACIÇOS 9 X 5,3 X 19 CM	UN	100.000	R\$ 1,00	R\$ 0,89		R\$ 0,97	R\$ 0,78	11%	HOMOGÊNEO	R\$ 0,91	R\$ 91.000,00
1	2	TIJOLO CERÂMICO 9 FUIROS 14 X 19 X 24CM	UN	70.000	R\$ 2,20	R\$ 1,89		R\$ 2,67		17%	HOMOGÊNEO	R\$ 2,20	R\$ 154.000,00
1	3	CIMENTO CP II Z 32, SACO 50KG	SC	3.600	R\$ 59,00			R\$ 51,40	R\$ 49,59	9%	HOMOGÊNEO	R\$ 51,40	R\$ 185.040,00
1	4	AREIA MÉDIA	M3	600	R\$ 280,00	R\$ 259,00		R\$ 240,00	R\$ 220,96	10%	HOMOGÊNEO	R\$ 249,50	R\$ 149.700,00
1	5	CAL 20 KG HIDRATADO	SC	1250	R\$ 28,00	R\$ 19,90		R\$ 23,00	R\$ 18,10	19%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,45	R\$ 26.812,50
1	6	ALVENARITE 3,6 LTS	UN	150	R\$ 55,00			R\$ 57,50		3%	HOMOGÊNEO	R\$ 56,25	R\$ 8.437,50
1	7	ADITIVO VEDA REBOCO 1L	UNID	70	R\$ 25,00	R\$ 41,19		R\$ 29,00	R\$ 16,83	36%	HETEROGÊNEO	R\$ 27,00	R\$ 1.890,00
2	1	AREIA GROSSA	M3	500	R\$ 300,00	R\$ 259,00		R\$ 240,00	R\$ 220,96	13%	HOMOGÊNEO	R\$ 249,50	R\$ 124.750,00
2	2	PÓ DE BRITA	M3	1.000	R\$ 180,00	R\$ 149,00		R\$ 130,00		16%	HOMOGÊNEO	R\$ 149,00	R\$ 149.000,00
2	3	PEDRISCO- BRITA	M3	250	R\$ 180,00	R\$ 149,00		R\$ 128,00	R\$ 148,68	14%	HOMOGÊNEO	R\$ 148,84	R\$ 37.210,00
2	4	BRITA Nº 1 (M²)	M3	600	R\$ 180,00	R\$ 149,00		R\$ 130,00	R\$ 135,43	15%	HOMOGÊNEO	R\$ 142,22	R\$ 85.332,00
2	5	CIMENTO CP II F 40, SACO 50KG	SC	3.500	R\$ 59,00	R\$ 79,80		R\$ 51,40	R\$ 49,59	23%	HOMOGÊNEO	R\$ 55,20	R\$ 193.200,00
3	1	FERRO BARRA 4.2MM BARRA 12MT	UN	1000	R\$ 19,90	R\$ 14,67		R\$ 14,00	R\$ 13,48	19%	HOMOGÊNEO	R\$ 14,34	R\$ 14.340,00
3	2	FERRO 8MM (5/16) BARRA DE 12MTS	UN	600	R\$ 48,00	R\$ 49,20		R\$ 43,09	R\$ 35,83	14%	HOMOGÊNEO	R\$ 45,55	R\$ 27.330,00
3	3	FERRO 10 MM (3/8) BARRA DE 12 MTS	UN	400	R\$ 74,00	R\$ 69,00		R\$ 66,25	R\$ 61,52	8%	HOMOGÊNEO	R\$ 67,63	R\$ 27.052,00
3	4	FERRO 5.0 MM BARRA DE 12MTS	UN	1000	R\$ 24,00	R\$ 18,29		R\$ 21,03	R\$ 20,97	11%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,00	R\$ 21.000,00
3	5	FERRO 6.3 MM (1/4) BARRA DE 12MTS	UN	600	R\$ 38,00	R\$ 27,19		R\$ 30,46	R\$ 24,54	19%	HOMOGÊNEO	R\$ 28,83	R\$ 17.298,00
3	6	FERRO 12.5 MM BARRA DE 12MTS	UN	400	R\$ 105,00	R\$ 99,00		R\$ 105,00	R\$ 79,73	12%	HOMOGÊNEO	R\$ 102,00	R\$ 40.800,00
3	7	FERRO 16.0 MM BARRA DE 12MTS	UN	100	R\$ 149,00	R\$ 159,00		R\$ 191,35		13%	HOMOGÊNEO	R\$ 159,00	R\$ 15.900,00
3	8	MALHA POP 4,2MM (15X15) 2X3 M	UN	150	R\$ 92,00			R\$ 100,50		6%	HOMOGÊNEO	R\$ 96,25	R\$ 14.437,50
3	9	COLUNA TELA POP 8mm DOBRADA 7X14CM, 6M	UN	150	R\$ 180,00			R\$ 215,93		13%	HOMOGÊNEO	R\$ 197,97	R\$ 29.695,50
3	10	ARAME QUEIMADO BWG 16	KG	80	R\$ 29,90	R\$ 21,99		R\$ 20,00		22%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,99	R\$ 1.759,20
3	11	TRELIÇA DE FERRO H8 COMPRIMENTO DE 12MTS	UN	150	R\$ 98,00	R\$ 99,00		R\$ 118,76		11%	HOMOGÊNEO	R\$ 99,00	R\$ 14.850,00
3	12	TRELIÇA H12 COMPRIMENTO DE 12MTS	UN	150	R\$ 115,00	R\$ 143,00		R\$ 121,00		12%	HOMOGÊNEO	R\$ 121,00	R\$ 18.150,00
3	13	PREGOS DIVERSOS DE 2 CABEÇAS	KG	100	R\$ 28,00	R\$ 22,99		R\$ 28,66	R\$ 24,92	10%	HOMOGÊNEO	R\$ 26,46	R\$ 2.646,00
4	1	TELHA FIBROCIMENTO 4 MM DIMENSÃO DE 2,13 X 0,50 MT	UN	700	R\$ 22,90			R\$ 23,00	R\$ 20,47	6%	HOMOGÊNEO	R\$ 22,90	R\$ 16.030,00
4	2	TELHA FIBROCIMENTO 4 MM DIMENSÃO DE 2,44 X 0,50 MT	UN	700	R\$ 26,90			R\$ 24,00		8%	HOMOGÊNEO	R\$ 25,45	R\$ 17.815,00
4	3	TELHA FIBROCIMENTO 6MM DIMENSÃO 183X1,10MT	UN	400	R\$ 65,00			R\$ 67,34		3%	HOMOGÊNEO	R\$ 66,17	R\$ 26.468,00
4	4	TELHA FIBROCIMENTO 6 MM DIMENSÃO DE 2,13 X 1,10 MT	UN	600	R\$ 73,00			R\$ 74,93	R\$ 73,12	1%	HOMOGÊNEO	R\$ 73,12	R\$ 43.872,00
4	5	TELHA FIBROCIMENTO 6 MM DIMENSÃO DE 2,44 X 1,10 MT	UN	400	R\$ 85,00			R\$ 78,68	R\$ 67,35	12%	HOMOGÊNEO	R\$ 78,68	R\$ 31.472,00
4	6	TELHA FIBROCIMENTO 6 MM DIMENSÃO DE 3,05 X 1,10 MT	UN	300	R\$ 105,00			R\$ 112,15		5%	HOMOGÊNEO	R\$ 108,58	R\$ 32.574,00
4	7	CUMEEIRA TELHA 6 MM	PAR	200	R\$ 62,00			R\$ 50,00		15%	HOMOGÊNEO	R\$ 56,00	R\$ 11.200,00
4	8	CUMEEIRA TELHA 4 MM	PAR	400	R\$ 35,00			R\$ 9,00	R\$ 20,66	60%	HETEROGÊNEO	R\$ 20,66	R\$ 8.264,00
4	9	MANTA IMPERMEABILIZANTE ALUMINÍNIO 20CM, ROLO 10 METROS	UNID	50	R\$ 13,00			R\$ 53,00		86%	HETEROGÊNEO	R\$ 33,00	R\$ 1.650,00
4	10	PARAFUSO PARA TELHA 5/16X110MM COM ARRUELA METAL E VEDAÇÃO	UNID	1.000	R\$ 2,00			R\$ 0,75		64%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,38	R\$ 1.380,00
4	11	PREGOS DIVERSOS SIMPLES 19x36, 18x30, 17x 27, 12x	KG	300	R\$ 22,00	R\$ 20,21		R\$ 25,50	R\$ 16,69	17%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,11	R\$ 6.333,00



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

4	12	PREGO TELHEIRO 18X27	KG	60	R\$ 32,90			R\$ 32,14	R\$ 14,98	38%	HETEROGÊNEO	R\$ 32,14	R\$ 1.928,40
5	1	ARGAMASSA ACI 20 KG	UN	1.200	R\$ 14,90			R\$ 16,50		7%	HOMOGÊNEO	R\$ 15,70	R\$ 18.840,00
5	2	ARGAMASSA ACII 20 KG	UN	700	R\$ 32,00	R\$ 27,00		R\$ 27,49		10%	HOMOGÊNEO	R\$ 27,49	R\$ 19.243,00
5	3	ARGAMASSA ACIII 20 KG	UN	450	R\$ 42,00	R\$ 39,98		R\$ 37,61		6%	HOMOGÊNEO	R\$ 39,98	R\$ 17.991,00
5	7	REJUNTE FLEXÍVEL	KG	300	R\$ 12,00	R\$ 7,90		R\$ 7,00		30%	HETEROGÊNEO	R\$ 7,90	R\$ 2.370,00
5	5	CERAMICA PEI 4 PARA PISO, CORES DIVERSAS (M²)	M2	3.000	R\$ 39,90			R\$ 49,90	R\$ 33,40	20%	HOMOGÊNEO	R\$ 39,90	R\$ 119.700,00
5	6	CUNHA PARA NIVELAMENTO DE PISO	UN	1.000	R\$ 0,42			R\$ 0,64		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,53	R\$ 530,00
5	7	ESPAÇADOR NIVELADOR PARA CUNHA 2MM	UN	3.000	R\$ 0,20			R\$ 0,40		47%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,30	R\$ 900,00
5	8	ESPAÇADOR DE PISO CRUZETA 4MM, PAC 100 UNID.	UN	50	R\$ 6,00			R\$ 3,40		39%	HETEROGÊNEO	R\$ 4,70	R\$ 235,00
6	1	RODA FORRO EM PVC 7MM BRANCO	M	1.800	R\$ 10,90			R\$ 7,40		27%	HETEROGÊNEO	R\$ 9,15	R\$ 16.470,00
6	2	FORRO EM PVC 7MM BRANCO	M2	1.500	R\$ 34,90			R\$ 32,25	R\$ 29,11	9%	HOMOGÊNEO	R\$ 32,25	R\$ 48.375,00
6	3	CANTONEIRA PARA FORRO PVC 7MM BRANCO	UN	400	R\$ 6,00			R\$ 4,75		16%	HOMOGÊNEO	R\$ 5,38	R\$ 2.152,00
6	4	EMENDA PVC TIPO "H" BRANCA	MTS	200	R\$ 16,00			R\$ 8,50		43%	HETEROGÊNEO	R\$ 12,25	R\$ 2.450,00
6	5	EMENDA RODA FORRO PVC BRANCA	UNID	200	R\$ 6,00			R\$ 2,75		53%	HETEROGÊNEO	R\$ 4,38	R\$ 876,00
6	6	PARAFUSO FIXAÇÃO FORRO PVC 4,2X13 PACOTE COM 1000	PAC	50	R\$ 200,00			R\$ 100,00		47%	HETEROGÊNEO	R\$ 150,00	R\$ 7.500,00
7	1	CANO PVC MARRON 20 MM BARRA DE 6 MT	UN	200	R\$ 28,90	R\$ 33,79		R\$ 22,50		20%	HOMOGÊNEO	R\$ 28,90	R\$ 5.780,00
7	2	CANO PVC MARRON 25 MM BARRA DE 6 MT	UN	150	R\$ 32,00	R\$ 36,99		R\$ 25,50		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 32,00	R\$ 4.800,00
7	3	CANO PVC ESGOTO 40 MM BARRA DE 6 MT	UN	40	R\$ 58,00	R\$ 58,19		R\$ 40,00		20%	HOMOGÊNEO	R\$ 58,00	R\$ 2.320,00
7	4	CANO PVC MARROM 32MM BARRA DE 6MT	UN	30	R\$ 68,00	R\$ 75,50		R\$ 69,00		6%	HOMOGÊNEO	R\$ 69,00	R\$ 2.070,00
7	5	CANO PVC MARROM 50MM BARRA DE 6MT	UN	30	R\$ 89,00	R\$ 139,00		R\$ 103,00		23%	HOMOGÊNEO	R\$ 103,00	R\$ 3.090,00
7	6	CANO PVC MARROM 40MM BARRA DE 6MT	UN	30	R\$ 84,00	R\$ 135,00		R\$ 82,80		30%	HETEROGÊNEO	R\$ 84,00	R\$ 2.520,00
7	7	LUVA SIMPLES 50MM ÁGUA FRIA	UN	60	R\$ 10,90	R\$ 7,75		R\$ 6,14		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 7,75	R\$ 465,00
7	8	LUVA SIMPLES 40MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 8,50	R\$ 9,99		R\$ 6,90		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 8,50	R\$ 425,00
7	9	LUVA SIMPLES 32MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 4,90	R\$ 4,50		R\$ 3,75		13%	HOMOGÊNEO	R\$ 4,50	R\$ 225,00
7	10	JOELHO PVC 90° 25 MM ÁGUA FRIA	UN	200	R\$ 3,00	R\$ 1,50		R\$ 1,15		52%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,50	R\$ 300,00
7	11	JOELHO PVC 90° 20 MM ÁGUA FRIA	UN	200	R\$ 2,50	R\$ 1,25		R\$ 1,50		38%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,50	R\$ 300,00
7	12	JOELHO PVC 45° 25 MM ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 4,00	R\$ 2,75		R\$ 1,95		36%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,75	R\$ 275,00
7	13	JOELHO PVC 45° 20MM ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 3,00	R\$ 2,50		R\$ 2,50		11%	HOMOGÊNEO	R\$ 2,50	R\$ 250,00
7	14	LUVA SIMPLES 25 MM ÁGUA FRIA	UN	200	R\$ 3,00	R\$ 1,39		R\$ 1,15		54%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,39	R\$ 278,00
7	15	LUVA SIMPLES 20 MM ÁGUA FRIA	UN	300	R\$ 2,00	R\$ 1,99		R\$ 1,82		5%	HOMOGÊNEO	R\$ 1,99	R\$ 597,00
7	16	LUVA 20 MM ÁGUA FRIA COM ROSCA	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 3,25		R\$ 3,00		28%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,25	R\$ 325,00
7	17	REDUÇÃO 25P/20 MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 3,00	R\$ 2,99		R\$ 1,00		49%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,99	R\$ 149,50
7	18	JOELHO PVC 90° 32MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 6,50	R\$ 3,99		R\$ 4,50		27%	HETEROGÊNEO	R\$ 4,50	R\$ 225,00
7	19	JOELHO PVC 90° 50MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 12,90	R\$ 9,99		R\$ 7,40		27%	HETEROGÊNEO	R\$ 9,99	R\$ 499,50
7	20	JOELHO PVC 90° 40MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 8,50	R\$ 8,99		R\$ 7,17		11%	HOMOGÊNEO	R\$ 8,50	R\$ 425,00
7	21	JOELHO 90° COM ROSCA 25 MM ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 4,50		R\$ 7,89		32%	HETEROGÊNEO	R\$ 4,90	R\$ 490,00
7	22	JOELHO 90° COM ROSCA 20 MM ÁGUA FRIA	UN	150	R\$ 4,00	R\$ 4,50		R\$ 3,60		11%	HOMOGÊNEO	R\$ 4,00	R\$ 600,00
7	23	TEE 25 MM ÁGUA FRIA	UN	150	R\$ 4,00	R\$ 2,00		R\$ 13,25		94%	HETEROGÊNEO	R\$ 4,00	R\$ 600,00
7	24	TEE 20 MM ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 3,50	R\$ 2,25		R\$ 5,40		43%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,50	R\$ 350,00
7	25	TEE COM ROSCA 25 MM ÁGUA FRIA	UN	100	R\$ 8,90	R\$ 9,99		R\$ 9,49		6%	HOMOGÊNEO	R\$ 9,49	R\$ 949,00
7	26	TEE COM ROSCA 20 MM ÁGUA FRIA	UN	50	R\$ 6,90	R\$ 7,50		R\$ 5,75		13%	HOMOGÊNEO	R\$ 6,90	R\$ 345,00
7	27	MANGUEIRA ENGATE FLEXÍVEL AÇO INOX 60 CM COR PRATEADA	UN	50	R\$ 45,90	R\$ 32,99		R\$ 25,70		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 32,99	R\$ 1.649,50
7	28	COLA PVC 75 GR	UN	50	R\$ 16,90	R\$ 9,59		R\$ 9,80		34%	HETEROGÊNEO	R\$ 9,80	R\$ 490,00
7	29	LIXA Nº 80	UN	50	R\$ 3,50			R\$ 1,45		59%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,48	R\$ 124,00
7	30	FITA VEDA ROSCA 18MMX50MM ROLO COM 25MTS	UN	50	R\$ 6,00			R\$ 10,91		41%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,46	R\$ 423,00
7	31	RESERVATÓRIO POLIETILENO 500LTS	UN	20	R\$ 520,00			R\$ 289,90		40%	HETEROGÊNEO	R\$ 404,95	R\$ 8.099,00
7	32	REGISTRO DE CHUVEIRO	UN	50	R\$ 45,00			R\$ 25,50		39%	HETEROGÊNEO	R\$ 35,25	R\$ 1.762,50
7	33	REGISTRO DE ESFERA 25MM SOLDÁVEL	UN	20	R\$ 98,00			R\$ 15,00		104%	HETEROGÊNEO	R\$ 56,50	R\$ 1.130,00
7	34	REGISTRO DE ESFERA 20 MM SOLDÁVEL	UN	25	R\$ 98,00			R\$ 8,00		120%	HETEROGÊNEO	R\$ 53,00	R\$ 1.325,00
8	1	CANO PVC ESGOTO 40MM BARRA DE 6 MT	UN	50	R\$ 62,00	R\$ 58,19		R\$ 50,00		11%	HOMOGÊNEO	R\$ 58,19	R\$ 2.909,50
8	2	CANO PVC ESGOTO 75 MM BARRA DE 6 MT	UN	40	R\$ 120,00	R\$ 160,99		R\$ 120,00		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
8	3	CANO PVC ESGOTO 50MM BARRA DE 6 MT	UN	80	R\$ 78,00	R\$ 95,99		R\$ 90,00		10%	HOMOGÊNEO	R\$ 90,00	R\$ 7.200,00
8	4	CANO PVC ESGOTO 100 MM BARRA DE 6 MT	UN	100	R\$ 120,00	R\$ 139,99		R\$ 100,00		17%	HOMOGÊNEO	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
8	5	CANO PVC ESGOTO 150 MM BARRA DE 6 MT	UN	30	R\$ 289,00	R\$ 381,99		R\$ 285,00		17%	HOMOGÊNEO	R\$ 289,00	R\$ 8.670,00
8	6	JOELHO PVC ESGOTO 90° 100 MM	UN	80	R\$ 14,90	R\$ 9,50		R\$ 9,00		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 9,50	R\$ 760,00
8	7	JOELHO PVC ESGOTO 90° 50 MM	UN	100	R\$ 9,90	R\$ 3,49		R\$ 3,50		66%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,50	R\$ 350,00
8	8	JOELHO PVC ESGOTO 90° 40 MM	UN	80	R\$ 6,00	R\$ 2,47		R\$ 2,50		55%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,50	R\$ 200,00
8	9	JOELHO PVC ESGOTO 45° 100MM	UN	50	R\$ 16,90	R\$ 10,39		R\$ 9,00		35%	HETEROGÊNEO	R\$ 10,39	R\$ 519,50



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

8	10	JOELHO PVC ESGOTO 45° 50 MM	UN	50	R\$ 8,90	R\$ 4,29		R\$ 5,50		38%	HETEROGÊNEO	R\$ 5,50	R\$ 275,00
8	11	JOELHO PVC ESGOTO 45° 40 MM	UN	30	R\$ 8,90	R\$ 2,99		R\$ 3,00		69%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,00	R\$ 90,00
8	12	LUVA SIMPLES ESGOTO 100 MM	UN	30	R\$ 14,90	R\$ 7,50		R\$ 7,00		45%	HETEROGÊNEO	R\$ 7,50	R\$ 225,00
8	13	LUVA SIMPLES ESGOTO 50 MM	UN	30	R\$ 6,90	R\$ 3,58		R\$ 3,60		41%	HETEROGÊNEO	R\$ 3,60	R\$ 108,00
8	14	LUVA SIMPLES ESGOTO 40 MM	UN	30	R\$ 5,90	R\$ 2,50		R\$ 1,50		70%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,50	R\$ 75,00
8	15	TEE ESGOTO 100 MM	UN	30	R\$ 24,90	R\$ 22,00		R\$ 15,00		25%	HOMOGÊNEO	R\$ 22,00	R\$ 660,00
8	16	TEE ESGOTO 50 MM	UN	80	R\$ 12,00	R\$ 8,99		R\$ 9,00		17%	HOMOGÊNEO	R\$ 9,00	R\$ 720,00
8	17	TEE ESGOTO 40 MM	UN	80	R\$ 6,50	R\$ 5,00		R\$ 4,00		24%	HOMOGÊNEO	R\$ 5,00	R\$ 400,00
8	18	CAP 100MM ESGOTO	UN	30	R\$ 14,90	R\$ 13,00		R\$ 10,00		20%	HOMOGÊNEO	R\$ 13,00	R\$ 390,00
8	19	JOELHO PVC ESGOTO 90° 75 MM	UN	50	R\$ 14,90	R\$ 8,50		R\$ 6,25		45%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,50	R\$ 425,00
8	20	TEE ESGOTO 75 MM	UN	50	R\$ 24,90	R\$ 21,00		R\$ 15,00		25%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
9	1	BACIA SANITÁRIA CAIXA ACOPLADA C/ ASSENTO	UN	50	R\$ 690,00			R\$ 550,00	R\$ 270,67	42%	HETEROGÊNEO	R\$ 550,00	R\$ 27.500,00
9	2	PIA LAVATÓRIO COM PÉ E COLUNA	UN	50	R\$ 499,00			R\$ 330,00		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 414,50	R\$ 20.725,00
9	3	VÁLVULA LAVATÓRIO	UN	50	R\$ 12,00			R\$ 4,50		64%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,25	R\$ 412,50
9	4	BACIA SANITÁRIA SIMPLES	UN	20	R\$ 89,00			R\$ 250,00		67%	HETEROGÊNEO	R\$ 169,50	R\$ 3.390,00
9	5	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DO VASO SANITÁRIO Nº 10	UN	200	R\$ 12,00			R\$ 5,00		58%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,50	R\$ 1.700,00
9	6	ASSENTO VASO SANITÁRIO ALMOFADADO	UN	50	R\$ 89,00			R\$ 51,50	R\$ 59,40	30%	HETEROGÊNEO	R\$ 59,40	R\$ 2.970,00
9	7	CHUVEIRO 3 TEMPERATURAS 5400W	UN	50	R\$ 79,90			R\$ 50,00		33%	HETEROGÊNEO	R\$ 64,95	R\$ 3.247,50
9	8	BRAÇO PARA CHUVEIRO 30CM	UN	50	R\$ 19,90			R\$ 25,00		16%	HOMOGÊNEO	R\$ 22,45	R\$ 1.122,50
9	9	SIFÃO EXTENSIVEL 72CM BRANCO	UN	50	R\$ 12,90			R\$ 10,00		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 11,45	R\$ 572,50
9	10	ANEL DE CERA PARA VEDAÇÃO DE VASO	UN	50	R\$ 15,00			R\$ 10,00		28%	HETEROGÊNEO	R\$ 12,50	R\$ 625,00
9	11	KIT ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO 5 PEÇAS	UN	20	R\$ 129,00			R\$ 100,00		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 114,50	R\$ 2.290,00
10	1	INTERRUPTOR COM TOMADA EMBUTIR	UN	100	R\$ 22,00			R\$ 20,00		7%	HOMOGÊNEO	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
10	2	INTERRUPTOR COM TOMADA SOBREPOR	UN	50	R\$ 18,90	R\$ 21,59		R\$ 15,00	R\$ 17,30	15%	HOMOGÊNEO	R\$ 18,10	R\$ 905,00
10	3	INTERRUPTOR DUPLO COM TOMADA EMBUTIR	UN	12	R\$ 26,90			R\$ 25,00		5%	HOMOGÊNEO	R\$ 25,95	R\$ 311,40
10	4	TOMADA EMBUTIR	UN	150	R\$ 14,90			R\$ 12,00		15%	HOMOGÊNEO	R\$ 13,45	R\$ 2.017,50
10	5	TOMADA REDONDA SOBREPOR 10 A	UN	100	R\$ 12,00			R\$ 9,50		16%	HOMOGÊNEO	R\$ 10,75	R\$ 1.075,00
10	6	INTERRUPTOR EMBUTIR	UN	50	R\$ 12,00			R\$ 9,00		20%	HOMOGÊNEO	R\$ 10,50	R\$ 525,00
10	7	INTERRUPTOR SOBREPOR	UN	100	R\$ 9,90	R\$ 12,29		R\$ 9,00		16%	HOMOGÊNEO	R\$ 9,90	R\$ 990,00
10	8	PLUG ELÉTRICO MACHO 10 AMPERES	UN	100	R\$ 15,00	R\$ 4,59		R\$ 10,00		53%	HETEROGÊNEO	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
10	9	PLUG ELÉTRICO FEMEA 10 AMPERES	UN	100	R\$ 15,00	R\$ 4,50		R\$ 7,20		61%	HETEROGÊNEO	R\$ 7,20	R\$ 720,00
10	10	PLAFON PLASTICO 100W E-27 P/ LAMPADA C/ PARAFUSOS	UN	200	R\$ 14,90	R\$ 5,99		R\$ 3,00		78%	HETEROGÊNEO	R\$ 5,99	R\$ 1.198,00
10	11	LAMPADA LED E-27 50W	UN	200	R\$ 29,90	R\$ 19,19		R\$ 30,00		24%	HOMOGÊNEO	R\$ 29,90	R\$ 5.980,00
10	12	LAMPADA LED E-27 75W	UN	100	R\$ 89,00			R\$ 65,00		22%	HOMOGÊNEO	R\$ 77,00	R\$ 7.700,00
10	13	LAMPADA LED E-27 100W	UN	100	R\$ 102,00	R\$ 79,89		R\$ 82,00		14%	HOMOGÊNEO	R\$ 82,00	R\$ 8.200,00
10	14	FIO DE COBRE 6.0 MM PRETO OU VERMELHO	M	1000	R\$ 9,90	R\$ 6,69		R\$ 5,00		35%	HETEROGÊNEO	R\$ 6,69	R\$ 6.690,00
10	15	FIO COBRE 6.0MM AZUL	M	1000	R\$ 9,90	R\$ 8,49		R\$ 5,00		32%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,49	R\$ 8.490,00
10	16	FIO COBRE 6.0 MM VERDE/AMARELO	M	1000	R\$ 9,90	R\$ 6,29		R\$ 5,00		36%	HETEROGÊNEO	R\$ 6,29	R\$ 6.290,00
10	17	FIO DE COBRE 2.5 MM AZUL	M	2.000	R\$ 3,90	R\$ 3,29		R\$ 3,00		14%	HOMOGÊNEO	R\$ 3,29	R\$ 6.580,00
10	18	FIO DE COBRE 2.5MM VERMELHO OU PRETO	M	2.000	R\$ 3,90	R\$ 3,29		R\$ 3,00		14%	HOMOGÊNEO	R\$ 3,29	R\$ 6.580,00
10	19	FIO DE COBRE 2.5MM VERDE	M	1.000	R\$ 3,90	R\$ 3,29		R\$ 3,00		14%	HOMOGÊNEO	R\$ 3,29	R\$ 3.290,00
10	20	FIO DE COBRE 2.5MM BRANCO	M	500	R\$ 3,90	R\$ 3,29		R\$ 3,00		14%	HOMOGÊNEO	R\$ 3,29	R\$ 1.645,00
10	21	FIO DE COBRE 1.5MM BRANCO	M	400	R\$ 2,90	R\$ 1,79		R\$ 1,50		36%	HETEROGÊNEO	R\$ 1,79	R\$ 716,00
10	22	CABO ELÉTRICO PP 2X2,5MM	M	500	R\$ 13,90	R\$ 9,19		R\$ 7,00	R\$ 8,36	31%	HETEROGÊNEO	R\$ 8,78	R\$ 4.390,00
10	23	CORÇÃO PARALELO 2X2,5MM	M	600	R\$ 9,90	R\$ 6,19		R\$ 6,27		28%	HETEROGÊNEO	R\$ 6,27	R\$ 3.762,00
10	24	FITA ISOLANTE 19MM ROLO COM 10 MTS	UN	100	R\$ 10,90	R\$ 7,29		R\$ 7,00	R\$ 6,17	27%	HETEROGÊNEO	R\$ 7,15	R\$ 715,00
10	25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 16A	UN	50	R\$ 15,00	R\$ 9,99		R\$ 10,00		25%	HOMOGÊNEO	R\$ 10,00	R\$ 500,00
10	26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 32A	UN	30	R\$ 15,00	R\$ 9,49		R\$ 12,70		22%	HOMOGÊNEO	R\$ 12,70	R\$ 381,00
10	27	REFLETOR LED 100W, 8000 LM	UNID	200	R\$ 85,90			R\$ 60,00		25%	HETEROGÊNEO	R\$ 72,95	R\$ 14.590,00
10	28	RÊGUA EXTENSÃO ELÉTRICA 3METROS TRIPOLAR ENTRADA 3 PINOS	UNID	50	R\$ 46,90	R\$ 26,39		R\$ 30,00		32%	HETEROGÊNEO	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
10	29	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 3/4" ANTICHAMA	M	200	R\$ 2,90	R\$ 2,39		R\$ 3,50		19%	HOMOGÊNEO	R\$ 2,90	R\$ 580,00
11	1	PORTA METALICA ENTRADA C/ VIDRO 2,15 X 0,80MTS	UN	100	R\$ 690,00			R\$ 695,00	R\$ 471,44	21%	HOMOGÊNEO	R\$ 690,00	R\$ 69.000,00
11	2	PORTA METALICA BANHEIRO 2,15 X 0,80 MTS	UN	50	R\$ 690,00			R\$ 440,00		31%	HETEROGÊNEO	R\$ 565,00	R\$ 28.250,00
11	3	JANELA BANHEIRO METÁLICA BASCULANTE 60 X 40 CM C/ VIDRO	UN	60	R\$ 149,00			R\$ 115,00		18%	HOMOGÊNEO	R\$ 132,00	R\$ 7.920,00
11	4	JANELA METÁLICA C/ VIDRO 1,00 X 1,20 MT	UN	150	R\$ 580,00			R\$ 590,00		1%	HOMOGÊNEO	R\$ 585,00	R\$ 87.750,00
11	5	PORTA ALUMÍNIO LAMBRIL COMPLETA COM PUXADOR, BRANCA 2,15 X 0,80MTS	UN	60	R\$ 999,00			R\$ 1.175,92		12%	HOMOGÊNEO	R\$ 1.087,46	R\$ 65.247,60
11	6	JANELA BLINDEX DE CORRER 4 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO 6,5 MM, PERFIL DE ALUMÍNIO, MEDIDA 1,00 X 1,50 M.	UN	20	R\$ 975,00			R\$ 821,25		12%	HOMOGÊNEO	R\$ 898,13	R\$ 17.962,60



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO RODEIO BONITO

12	1	TINTA ACRÍLICA COR CINZA MÉDIO, SEMI BRILHO, PRIMEIRA LINHA, BALDE 18LTS	UNID	120	R\$ 650,00		R\$ 560,00	R\$ 555,00	R\$ 285,30	31%	HETEROGÊNEO	R\$ 557,50	R\$ 66.900,00
12	2	TINTA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, SEMI BRILHO, PRIMEIRA LINHA, BALDE 18LTS	UNID	180	R\$ 650,00		R\$ 530,00	R\$ 567,50	R\$ 285,30	31%	HETEROGÊNEO	R\$ 548,75	R\$ 98.775,00
12	3	TINTA ACRÍLICA COR BRANCO FOSCO, SEGUNDA LINHA, BALDE GALÃO 3,6LTS	UNID	180	R\$ 98,00		R\$ 70,00	R\$ 130,00	R\$ 57,06	36%	HETEROGÊNEO	R\$ 84,00	R\$ 15.120,00
12	4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, BALDE 18LTS	UNID	200	R\$ 115,00		R\$ 110,00	R\$ 145,00		15%	HOMOGENEO	R\$ 115,00	R\$ 23.000,00
12	5	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCA, ALTO BRILHO, PRIMEIRA LINHA, GALÃO 3,6LTS	UNID	350	R\$ 159,00		R\$ 120,00	R\$ 145,00		14%	HOMOGENEO	R\$ 145,00	R\$ 50.750,00
12	6	TINTA PINTA PISO CINZA MÉDIO, BALDE 18 LTS	UNID	80	R\$ 480,00		R\$ 390,00	R\$ 350,00	R\$ 253,84	25%	HETEROGÊNEO	R\$ 370,00	R\$ 29.600,00
12	7	SOLVENTE/THINNER	LTS	250	R\$ 18,00		R\$ 22,00	R\$ 25,25	R\$ 17,27	18%	HOMOGENEO	R\$ 20,00	R\$ 5.000,00
12	8	TEXTURA LISA ACABAMENTO PREMIUM, BALDE 25KGS	UNID	120	R\$ 149,00		R\$ 120,00	R\$ 150,00		12%	HOMOGENEO	R\$ 149,00	R\$ 17.880,00
12	9	MASA CORRIDA BRANCA, BALDE 25KG	UNID	60	R\$ 149,00		R\$ 70,00	R\$ 92,50		39%	HETEROGÊNEO	R\$ 92,50	R\$ 5.550,00
12	10	MULTIMASSA TAPA-TUDO, 340G	UNID	150	R\$ 45,00		R\$ 45,00	R\$ 61,01		18%	HOMOGENEO	R\$ 45,00	R\$ 6.750,00
12	11	PINCEL TRINCHA 2" 50MM	UNID	100			R\$ 12,00	R\$ 9,00	R\$ 10,04	15%	HOMOGENEO	R\$ 10,04	R\$ 1.004,00
12	12	BROXA RETANGULAR 15,5X5,5CM	UNID	30	R\$ 20,00		R\$ 18,00	R\$ 10,25	R\$ 10,15	35%	HETEROGÊNEO	R\$ 14,13	R\$ 423,90
12	13	BANDEJA PLÁSTICA PINTURA P/ ROLO 23CM 2,7L	UNID	20	R\$ 10,00		R\$ 22,00	R\$ 14,00		40%	HETEROGÊNEO	R\$ 14,00	R\$ 280,00
12	14	FOLHA LIXA MASSA 230U P220	UNID	200	R\$ 4,90		R\$ 2,80	R\$ 1,50	R\$ 2,23	51%	HETEROGÊNEO	R\$ 2,52	R\$ 504,00
12	15	ROLO PARA PINTURA ANTIRRESPINGOS 23 CM	UNID	60	R\$ 40,00		R\$ 38,00	R\$ 20,97		32%	HETEROGÊNEO	R\$ 38,00	R\$ 2.280,00
12	16	GARFO PARA ROLO G 23CM 400/23 SEM ROSCA	UNID	20	R\$ 20,00		R\$ 15,00	R\$ 11,18		29%	HETEROGÊNEO	R\$ 15,00	R\$ 300,00
12	17	ROLO DE LÃ 328/15 15CM COM GARFO	UNID	20	R\$ 78,00			R\$ 14,50	R\$ 22,30	90%	HETEROGÊNEO	R\$ 22,30	R\$ 446,00
12	18	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, COR BRANCA, BASE SOLVENTE, BALDE 18 LTS	UNID	25			R\$ 680,00	R\$ 693,50		1%	HOMOGENEO	R\$ 686,75	R\$ 17.168,75
12	19	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, COR AMARELA, BASE SOLVENTE, BALDE 18 LTS	UNID	10			R\$ 660,00	R\$ 724,50		7%	HOMOGENEO	R\$ 692,25	R\$ 6.922,50
12	20	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, COR AZUL, BASE SOLVENTE, BALDE 18 LTS	UNID	4			R\$ 670,00	R\$ 699,50		3%	HOMOGENEO	R\$ 684,75	R\$ 2.739,00
12	21	DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA	UNID	15			R\$ 27,22	R\$ 30,68		8%	HOMOGENEO	R\$ 28,95	R\$ 434,25
13	1	ASFALTO MOLE BALDE 3,6 L	UN	50	R\$ 79,00			R\$ 30,00		64%	HETEROGÊNEO	R\$ 54,50	R\$ 2.725,00
13	2	CAL PINTURA C/ FIXADOR SACA 5 KG	UN	200	R\$ 16,90	R\$ 18,99		R\$ 15,00		12%	HOMOGENEO	R\$ 16,90	R\$ 3.380,00
13	3	COLOR ATIVO 5L	UN	3.500	R\$ 36,90			R\$ 35,00		4%	HOMOGENEO	R\$ 35,95	R\$ 125.825,00
13	4	LONA PRETA	M2	3.500	R\$ 2,10			R\$ 2,00	R\$ 1,92	4%	HOMOGENEO	R\$ 2,00	R\$ 7.000,00
13	5	BUCHA PLASTICA 6MM	UN	5.000	R\$ 0,20	R\$ 0,25		R\$ 0,15		25%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,20	R\$ 1.000,00
13	6	BUCHA PLASTICA 8mm	UN	1.000	R\$ 0,20	R\$ 0,35		R\$ 0,18		38%	HETEROGÊNEO	R\$ 0,20	R\$ 200,00
13	7	BUCHA PLÁSTICA 10MM	UN	500	R\$ 0,20	R\$ 0,20		R\$ 0,20		0%	HOMOGENEO	R\$ 0,20	R\$ 100,00
13	8	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS 3,5X14MM PACOTE COM 1000	PAC	3	R\$ 350,00	R\$ 350,00		R\$ 75,00		61%	HETEROGÊNEO	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
13	9	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS 3,5X30MM PACOTE COM 1000	PAC	3	R\$ 350,00	R\$ 350,00		R\$ 100,00		54%	HETEROGÊNEO	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
13	10	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS 3,5X40MM PACOTE COM 1000	PAC	3	R\$ 400,00	R\$ 350,00		R\$ 160,00		42%	HETEROGÊNEO	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
13	11	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS 4X50MM PACOTE COM 1000	PAC	3	R\$ 150,00	R\$ 500,00		R\$ 200,00		67%	HETEROGÊNEO	R\$ 200,00	R\$ 600,00
13	12	PARAFUSO MADEIRA PHILIPS 6X70MM PACOTE COM 1000	PAC	3	R\$ 500,00	R\$ 1.250,00		R\$ 430,00		63%	HETEROGÊNEO	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
13	13	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8MMX300MM PRETA C/100	PAC	100	R\$ 40,00			R\$ 30,00	R\$ 22,12	29%	HETEROGÊNEO	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
13	14	ARAME AÇO GALVANIZADO BWG 14	UN	20	R\$ 32,00	R\$ 23,00		R\$ 24,00	R\$ 18,74	23%	HOMOGENEO	R\$ 23,50	R\$ 470,00
13	15	TELA GALVANIZADA GALINHEIRO FIO 23 ROLO DE 1,50 X 50 METROS	ROLO	30	R\$ 1.125,00			R\$ 750,00		28%	HETEROGÊNEO	R\$ 937,50	R\$ 28.125,00

6. APONTAMENTOS GERAIS:

1	Nos preços de referências obtidos com base em consulta em sítios eletrônicos estão inclusos custos de frete para entrega no CEP 98360-000 - RODEIO BONITO/RS calculados automaticamente pelas próprias plataformas consultadas, selecionado a opção mais barata ou grátis, se houver.
---	---

Bruno Felipe Martins
Diretor do Departamento de Engenharia
Responsável pela elaboração da Memória de Cálculo