COMPARATIVO ORÇAMENTO ESTIMADO x PROPOSTA READEQUADA – ENGENFOX TERRAPLANAGENS E SERVIÇOS LTDA

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada Municipal Rural de Acesso à Comunidade de Sede Belém – Concorrência Pública nº 006/2026 – Município de Herval d'Oeste/SC

Base SICRO3 10/2025-SC | BDI 21,26% (mão de obra/equipamento) e 15,0% (insumos próprios) — idêntico no orçamento e na proposta

Fator de readequação aplicado pela licitante (desconto linear sobre o orçamento): **83,00%** *(= 1 - 17,00% de desconto linear, validado item a item contra a proposta)*

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Orçamento com BDI (R$)	Total Orçamento (R$)	Valor Unit. Proposta com BDI (R$)	Total Proposta (R$)	Diferença (R$)	Variação (%)	Situação
1			**SERVIÇOS INICIAIS**				**235.644,23**		**195.584,69**	**-40.059,54**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
1.1	5213526	SICRO3	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fo	un	2,00	2.328,31	4.656,62	1.932,50	3.864,99	-791,63	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
1.4	CPU79931	Próprio	Administração Local Equipe de Apoio - Conforme Memorial Descritiv	m²	37.929,00	6,09	230.987,61	5,05	191.719,72	-39.267,89	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2			**TERRAPLENAGEM**				**1.080.115,31**		**896.495,72**	**-183.619,59**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
2.1			**LIMPEZA**				**109.780,90**		**91.118,15**	**-18.662,75**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
2.1.1	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	100,00	69,10	6.910,00	57,35	5.735,30	-1.174,70	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.1.2	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	50,00	172,75	8.637,50	143,38	7.169,13	-1.468,37	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.1.3	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de di	m²	63.243,90	0,93	58.816,82	0,77	48.817,96	-9.998,86	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.1.4	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão b	t	17.708,29	2,00	35.416,58	1,66	29.395,76	-6.020,82	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.2			**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE**				**765.568,73**		**635.422,05**	**-130.146,68**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
2.2.1	5501934	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de	m³	20.075,34	16,23	325.822,77	13,47	270.432,90	-55.389,87	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.2.2	5502618	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de	m³	5.569,93	14,17	78.925,90	11,76	65.508,50	-13.417,40	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.2.3	5502775	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de	m³	5.569,93	64,78	360.820,06	53,77	299.480,65	-61.339,41	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.3			**ATERRO**				**204.765,68**		**169.955,52**	**-34.810,16**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
2.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.000,00	7,34	7.340,00	6,09	6.092,20	-1.247,80	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.3.2	5502979	SICRO3	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo	m³	4.100,80	26,81	109.942,44	22,25	91.252,23	-18.690,21	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
2.3.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	26.114,40	3,35	87.483,24	2,78	72.611,09	-14.872,15	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3			**DRENAGEM**				**1.896.505,32**		**1.574.099,42**	**-322.405,90**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
3.1	2003342	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica	m	5.592,00	75,52	422.307,84	62,68	350.515,51	-71.792,33	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3.2	2003100	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia extraída e	m	237,00	1.329,72	315.143,64	1.103,67	261.569,22	-53.574,42	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3.3	2003519	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - arei	un	4,00	6.088,54	24.354,16	5.053,49	20.213,95	-4.140,21	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3.4	2003529	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - are	un	5,00	7.371,86	36.859,30	6.118,64	30.593,22	-6.266,08	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3.5	2003531	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 B - com grelha de aço - are	un	2,00	8.387,19	16.774,38	6.961,37	13.922,74	-2.851,64	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
3.6	2003579	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PE	m	5.180,00	208,70	1.081.066,00	173,22	897.284,78	-183.781,22	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4			**OBRAS DE ARTE CORRENTE**				**236.093,37**		**195.957,48**	**-40.135,89**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
4.1	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	403,65	25,18	10.163,90	20,90	8.436,04	-1.727,86	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	484,40	8,63	4.180,37	7,16	3.469,71	-710,66	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.3	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	53,82	251,99	13.562,10	209,15	11.256,54	-2.305,56	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.4	804033	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão come	m	48,00	938,92	45.068,16	779,30	37.406,57	-7.661,59	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.5	804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão come	m	57,00	1.292,55	73.675,35	1.072,82	61.150,54	-12.524,81	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.6	804049	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão come	m	22,00	1.779,99	39.159,78	1.477,39	32.502,62	-6.657,16	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.7	804385	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comercia	un	4,00	2.320,94	9.283,76	1.926,38	7.705,52	-1.578,24	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.8	804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comercia	un	5,00	3.590,52	17.952,60	2.980,13	14.900,66	-3.051,94	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.9	804401	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comercia	un	2,00	5.206,03	10.412,06	4.321,00	8.642,01	-1.770,05	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.10	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m e	m	60,00	13,22	793,20	10,97	658,36	-134,84	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
4.11	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente -	m³	51,32	230,75	11.842,09	191,52	9.828,93	-2.013,16	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5			**PAVIMENTAÇÃO**				**5.884.113,88**		**4.883.814,52**	**-1.000.299,36**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
5.1			**SERVIÇO**				**2.039.336,93**		**1.692.649,64**	**-346.687,29**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
5.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	43.296,00	2,36	102.178,56	1,96	84.808,20	-17.370,36	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.2	903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	1.298,88	161,30	209.509,34	133,88	173.892,75	-35.616,59	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.3	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	7.935,08	37,54	297.882,90	31,16	247.242,81	-50.640,09	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.4	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	5.679,42	62,72	356.213,22	52,06	295.656,97	-60.556,25	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.5	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	37.029,00	0,82	30.363,78	0,68	25.201,94	-5.161,84	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.6	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	34.932,00	0,56	19.561,92	0,46	16.236,39	-3.325,53	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.1.7	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Usinager	t	4.335,75	236,09	1.023.627,21	195,95	849.610,58	-174.016,63	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2			**LIGANTES BETUMINOSOS**				**1.352.030,93**		**1.122.185,66**	**-229.845,27**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. Orçamento com BDI (R$)	Total Orçamento (R$)	Valor Unit. Proposta com BDI (R$)	Total Proposta (R$)	Diferença (R$)	Variação (%)	Situação
5.2.1	CPU01	Próprio	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	225,46	262,95	59.284,70	218,25	49.206,30	-10.078,40	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.2	CPU02	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C	t	15,72	262,95	4.133,57	218,25	3.430,86	-702,71	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.3	CPU03	Próprio	Transporte de Asfalto diluído de petróleo - EAI	t	44,43	262,95	11.682,86	218,25	9.696,77	-1.986,09	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.4	CPU04	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	225,46	4.787,10	1.079.299,56	3.973,29	895.818,63	-183.480,93	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.5	CPU05	Próprio	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	15,72	3.419,46	53.753,91	2.838,15	44.615,75	-9.138,16	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.6	CPU06	Próprio	Emulsão asfáltica para imprimação	t	44,43	3.238,27	143.876,33	2.687,76	119.417,35	-24.458,98	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2*			**MATERIAIS PÉTREOS**				**2.492.746,02**		**2.068.979,20**	**-423.766,82**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
5.2.1*	CPU78447	Próprio	Aquisição de Mistura para Brita Graduada	m³	5.679,42	201,74	1.145.766,19	167,44	950.985,94	-194.780,25	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
5.2.2*	CPU78444	Próprio	Aquisição de Agregados para Macadame Seco	m³	7.935,08	169,75	1.346.979,83	140,89	1.117.993,26	-228.986,57	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6			**SINALIZAÇÃO**				**301.237,92**		**250.027,49**	**-51.210,43**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
6.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**				**58.264,97**		**48.359,93**	**-9.905,04**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
6.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Branca	m²	1.180,80	24,42	28.835,13	20,27	23.933,16	-4.901,97	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.1.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Amarela	m²	1.180,80	24,42	28.835,13	20,27	23.933,16	-4.901,97	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.1.3	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 m	m²	11,30	52,63	594,71	43,68	493,61	-101,10	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**				**53.897,95**		**44.735,30**	**-9.162,65**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
6.2.1	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III +	m²	16,60	639,39	10.613,87	530,69	8.809,51	-1.804,36	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulan	un	74,00	584,92	43.284,08	485,48	35.925,79	-7.358,29	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.3			**SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA**				**189.075,00**		**156.932,25**	**-32.142,75**	**-17,00%**	**✓ Abaixo do orçamento**
6.3.1	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e c	un	160,00	94,31	15.089,60	78,28	12.524,37	-2.565,23	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.3.2	5219615	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com u	un	1.210,00	44,80	54.208,00	37,18	44.992,64	-9.215,36	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
6.3.3	5219608	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um p	un	2.460,00	48,69	119.777,40	40,41	99.415,24	-20.362,16	-17,00%	✓ Abaixo do orçamento
			TOTAL GERAL				**9.633.710,03**		**7.995.979,32**	**-1.637.730,71**	**-17,00%**	**✓ ABAIXO DO ORÇAMENT**

Nota: o item 5 (PAVIMENTAÇÃO) contém dois subgrupos rotulados "5.2" na planilha original do orçamento (LIGANTES BETUMINOSOS e MATERIAIS PÉTREOS); o segundo foi marcado com "" nesta planilha apenas para diferenciação visual, sem altera*