CURVA ABC DE SERVIÇOS

PRAÇA DAS LETRAS

Município de Bituruna/PR

Valor total do orçamento	R$ 118.586,56
Data-base	07/2026 (não desonerado)
BDI	22,23%
Quantidade de serviços analisados	65

Documento elaborado a partir dos preços totais dos serviços da planilha orçamentária, incluindo BDI, com ordenação decrescente por relevância financeira.

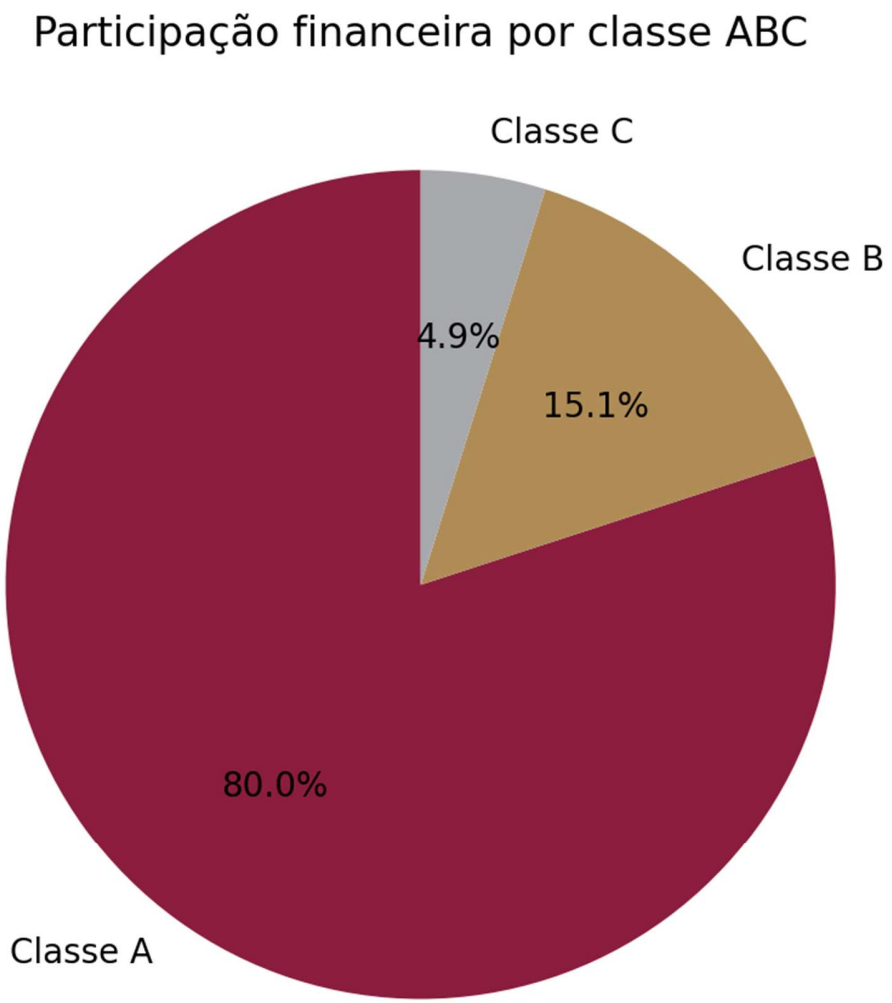
1. Objetivo e metodologia

A Curva ABC foi elaborada para identificar os serviços de maior impacto financeiro no orçamento da Praça das Letras. Os 65 serviços foram ordenados do maior para o menor preço total e foi calculada a participação individual e acumulada de cada item no valor global de R$ 118.586,56.

Critério adotado: Classe A = itens necessários para atingir aproximadamente 80% do valor acumulado; Classe B = faixa seguinte até aproximadamente 95%; Classe C = saldo final até 100%. O item que ultrapassa cada limite permanece na classe iniciada antes do respectivo corte, evitando fracionamento de serviços.

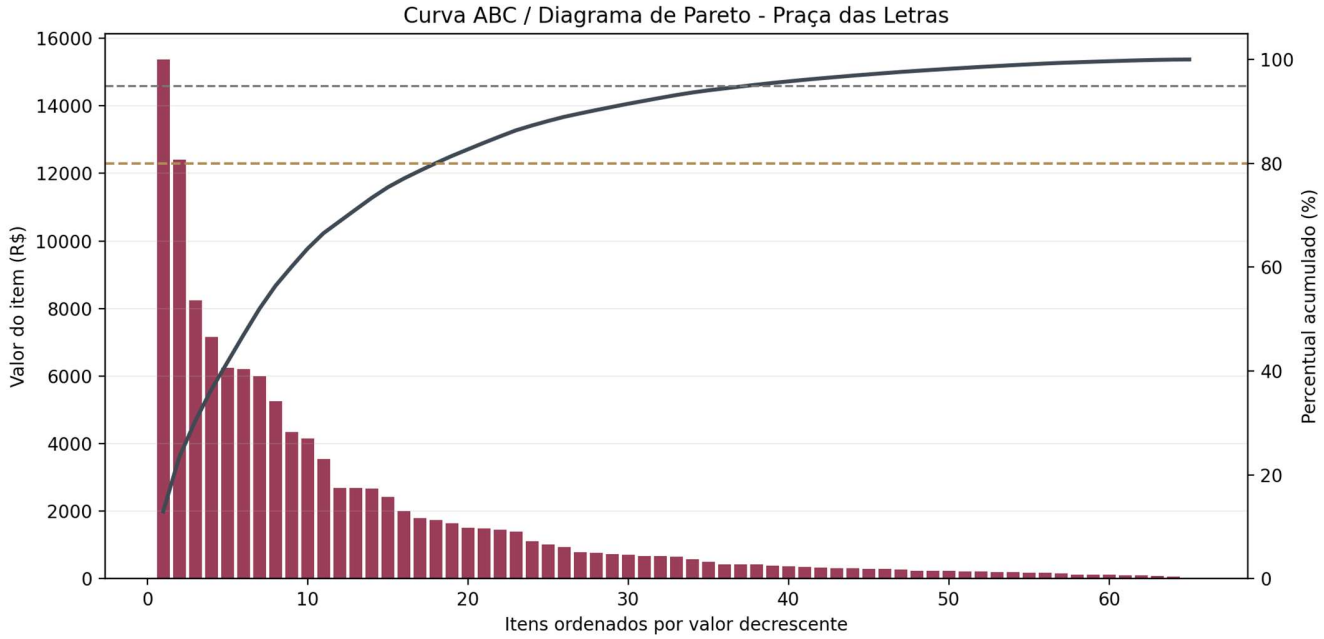
2. Resumo da classificação

Classe	Nº de itens	Valor acumulado da classe	Participação	Critério
A	18	R$ 94.901,25	80,03%	até ~80%
B	20	R$ 17.926,44	15,12%	~80% a ~95%
C	27	R$ 5.758,87	4,86%	~95% a 100%



A leitura mostra forte concentração do custo em poucos serviços, característica típica que torna a Curva ABC útil para fiscalização, cotações, conferência de medições e controle de alterações contratuais.

3. Curva de Pareto



Itens de maior impacto

1º - Item 1.5.3 | Revestimento metálico em alumínio composto: R$ 15.371,32 (12,96% do total).

2º - Item 1.5.2 | Brise vertical em alumínio amadeirado: R$ 12.405,63 (10,46% do total).

3º - Item 1.8.1 | Revestimento metálico em alumínio composto - forro: R$ 8.238,38 (6,95% do total).

4º - Item 1.9.2 | Porta em alumínio, 3 folhas, vidro temperado: R$ 7.167,74 (6,04% do total).

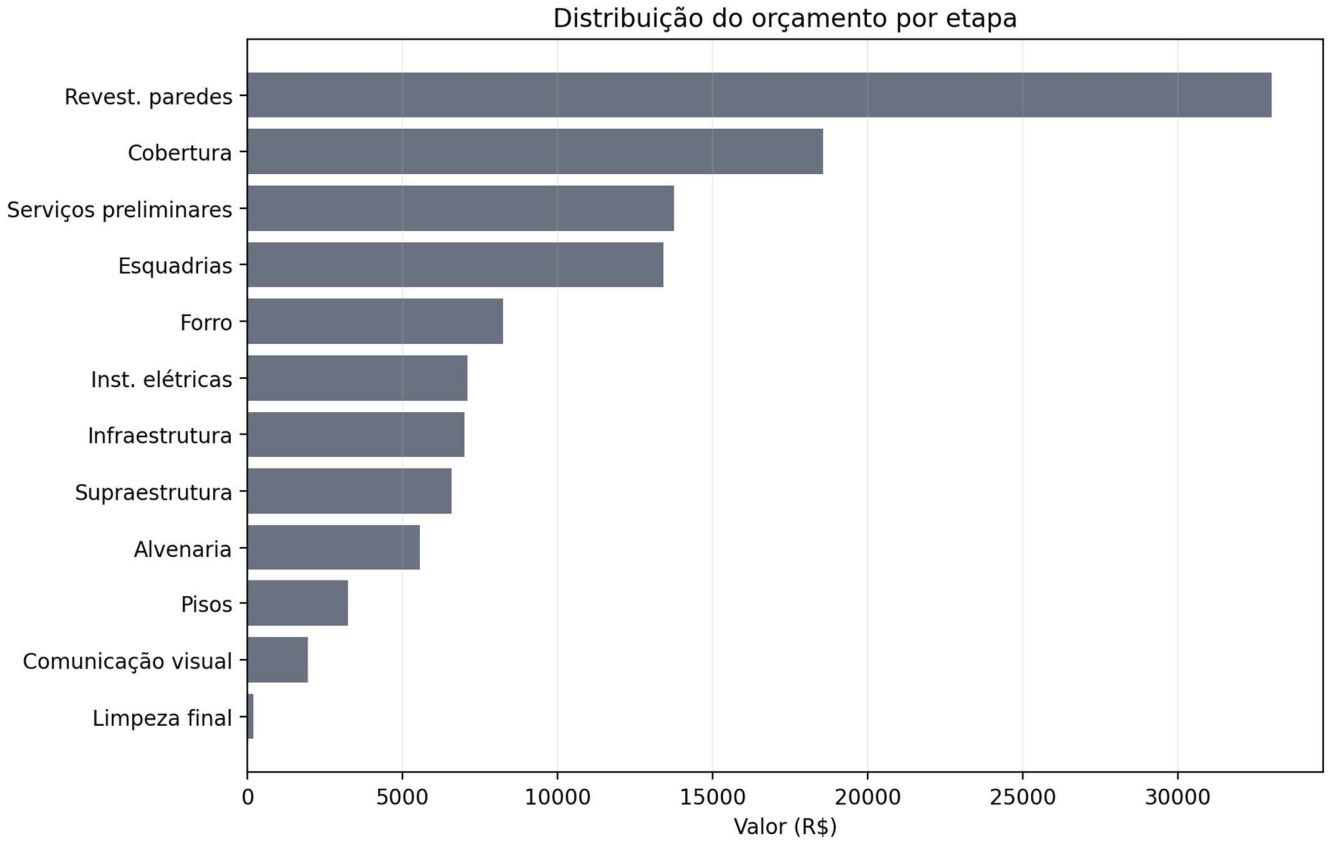
5º - Item 1.9.1 | Janela fixa em alumínio com vidro temperado: R$ 6.236,47 (5,26% do total).

6º - Item 1.1.2 | Tapume com telha metálica: R$ 6.211,50 (5,24% do total).

7º - Item 1.7.8 | Revestimento metálico em alumínio composto - cobertura: R$ 6.002,78 (5,06% do total).

8º - Item 1.5.1 | Painel ripado amadeirado em alumínio: R$ 5.247,75 (4,43% do total).

4. Distribuição por etapa do orçamento



A etapa de Revestimento de Paredes é a de maior peso no orçamento, seguida por Cobertura, Serviços Preliminares e Esquadrias. Essa visão por etapa complementa a análise item a item da Curva ABC.

5. Tabela completa da Curva ABC

Ordenação decrescente pelo preço total do serviço. Percentuais calculados sobre o valor global de R$ 118.586,56.

Ord.	Item	Código	Descrição	Preço total	%	% acum.	Classe
1	1.5.3	05057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto	R$ 15.371,32	12,96%	12,96%	A
2	1.5.2	COT009	Brise vertical em alumínio amadeirado	R$ 12.405,63	10,46%	23,42%	A
3	1.8.1	05057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto - forro	R$ 8.238,38	6,95%	30,37%	A
4	1.9.2	COMP005	Porta em alumínio, 3 folhas, vidro temperado	R$ 7.167,74	6,04%	36,41%	A
5	1.9.1	COMP003	Janela fixa em alumínio com vidro temperado	R$ 6.236,47	5,26%	41,67%	A
6	1.1.2	98459	Tapume com telha metálica	R$ 6.211,50	5,24%	46,91%	A
7	1.7.8	05057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto - cobertura	R$ 6.002,78	5,06%	51,97%	A
8	1.5.1	COT008	Painel ripado amadeirado em alumínio	R$ 5.247,75	4,43%	56,40%	A
9	1.7.3	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica	R$ 4.337,31	3,66%	60,06%	A
10	1.7.2	COMP002	Perfil de aço UDC enrijecido	R$ 4.147,60	3,50%	63,55%	A
11	1.1.3	COMP004	Depósito em canteiro de obra	R$ 3.552,00	3,00%	66,55%	A
12	1.10.5	91931	Cabo de cobre 6 mm^2	R$ 2.696,10	2,27%	68,82%	A
13	1.4.1	103335	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos	R$ 2.684,03	2,26%	71,09%	A
14	1.6.2	COMP008	Piso industrial em concreto armado polido	R$ 2.665,33	2,25%	73,33%	A
15	1.3.3	92264	Fôrma para pilares em compensado plastificado	R$ 2.413,98	2,04%	75,37%	A
16	1.7.1	COMP001	Fabricação e instalação de tesoura em aço	R$ 2.002,02	1,69%	77,06%	A
17	1.1.1	103689	Placa de obra em chapa galvanizada	R$ 1.791,16	1,51%	78,57%	A
18	1.3.7	92266	Fôrma para vigas em compensado plastificado	R$ 1.730,15	1,46%	80,03%	A
19	1.2.1	101174	Estaca broca de concreto Ø 25 cm	R$ 1.647,25	1,39%	81,42%	B
20	1.2.9	92266	Fôrma para vigas em compensado plastificado	R$ 1.509,76	1,27%	82,69%	B
21	1.4.4	98555	Impermeabilização com argamassa polimérica	R$ 1.495,36	1,26%	83,95%	B
22	1.10.8	COT004	Kit trilho eletrificado + 3 spots LED	R$ 1.448,68	1,22%	85,17%	B
23	1.1.4	99059	Locação convencional de obra com gabarito	R$ 1.400,10	1,18%	86,35%	B
24	1.10.10	COT006	Fita LED siliconada	R$ 1.106,70	0,93%	87,29%	B
25	1.4.3	104218	Emboço/massa única em argamassa	R$ 1.020,70	0,86%	88,15%	B
26	1.2.10	94972	Concreto FCK 30 MPa - preparo mecânico	R$ 945,27	0,80%	88,94%	B
27	1.1.5	97635	Remoção de piso intertravado/pedra portuguesa	R$ 788,53	0,66%	89,61%	B
28	1.7.5	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	R$ 764,71	0,64%	90,25%	B
29	1.2.11	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	R$ 724,82	0,61%	90,86%	B
30	1.10.9	COT005	Perfil LED de embutir	R$ 718,50	0,61%	91,47%	B
31	1.2.12	98557	Impermeabilização com emulsão asfáltica	R$ 669,48	0,56%	92,03%	B
32	1.7.6	89511	Tubo PVC série R água pluvial DN 75	R$ 667,81	0,56%	92,60%	B
33	1.3.8	94972	Concreto FCK 30 MPa - preparo mecânico	R$ 650,73	0,55%	93,15%	B
34	1.6.1	100324	Lastro com material granular	R$ 580,61	0,49%	93,64%	B
35	1.3.9	103670	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto	R$ 498,97	0,42%	94,06%	B
36	1.7.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado	R$ 432,86	0,37%	94,42%	B
37	1.11.5	COT014	Letreiro “Pegue, Leia, Devolva...”	R$ 427,80	0,36%	94,78%	B
38	1.11.6	COT015	Letreiro de parceria	R$ 427,80	0,36%	95,14%	B
39	1.3.1	92762	Armação de pilar/viga CA-50 10 mm	R$ 394,29	0,33%	95,48%	C
40	1.2.7	92761	Armação de pilar/viga CA-50 8 mm	R$ 364,97	0,31%	95,78%	C
41	1.4.2	87377	Argamassa para chapisco convencional	R$ 355,81	0,30%	96,08%	C
42	1.2.4	96543	Armação de bloco CA-60 5 mm	R$ 328,00	0,28%	96,36%	C
43	1.11.3	COT012	Letreiro “Praça das Letras”	R$ 313,72	0,26%	96,63%	C
44	1.10.7	93008	Eletroduto rígido roscável PVC DN 50	R$ 310,00	0,26%	96,89%	C
45	1.11.2	COT011	Letreiro “Estação de Leitura”	R$ 285,22	0,24%	97,13%	C
46	1.3.5	92761	Armação de pilar/viga CA-50 8 mm	R$ 284,41	0,24%	97,37%	C
47	1.11.4	COT013	Letreiro “Praça do Fogo”	R$ 277,04	0,23%	97,60%	C
48	1.2.6	96546	Armação de bloco CA-50 10 mm	R$ 241,45	0,20%	97,80%	C
49	1.3.2	92759	Armação de pilar/viga CA-60 5 mm	R$ 237,06	0,20%	98,00%	C
50	1.11.1	COT010	Logotipo em PVC expandido	R$ 228,16	0,19%	98,20%	C
51	1.2.8	92759	Armação de pilar/viga CA-60 5 mm	R$ 220,99	0,19%	98,38%	C
52	1.10.2	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado DN 25	R$ 220,50	0,19%	98,57%	C
53	1.7.7	89522	Joelho 90° PVC série R DN 75	R$ 200,50	0,17%	98,74%	C

Ord.	Item	Código	Descrição	Preço total	%	% acum.	Classe
54	1.3.6	92762	Armação de pilar/viga CA-50 10 mm	R$ 198,58	0,17%	98,91%	C
55	1.12.1	COMP007	Limpeza final de obra	R$ 186,86	0,16%	99,06%	C
56	1.3.4	92759	Armação de pilar/viga CA-60 5 mm	R$ 182,82	0,15%	99,22%	C
57	1.2.2	96523	Escavação manual para bloco/sapata	R$ 162,44	0,14%	99,35%	C
58	1.10.6	97667	Eletroduto flexível PEAD DN 50	R$ 127,50	0,11%	99,46%	C
59	1.10.4	91926	Cabo de cobre 2,5 mm^2	R$ 127,44	0,11%	99,57%	C
60	1.2.3	96527	Escavação manual para viga baldrame/sapata corrida	R$ 116,08	0,10%	99,67%	C
61	1.10.12	COT007	Caixa de passagem aço galvanizado 30x30 cm	R$ 112,45	0,09%	99,76%	C
62	1.10.1	92027	Interruptor simples com tomada 2P+T	R$ 102,58	0,09%	99,85%	C
63	1.10.3	91924	Cabo de cobre 1,5 mm^2	R$ 88,74	0,07%	99,92%	C
64	1.2.5	96544	Armação de bloco CA-50 6,3 mm	R$ 63,10	0,05%	99,98%	C
65	1.10.11	COMP006	Caixa de passagem PVC 4x2	R$ 28,16	0,02%	100,00%	C

6. Conclusão

A Classe A reúne 18 serviços e representa 80,03% do orçamento. Esses itens devem receber prioridade na validação de preços, acompanhamento físico-financeiro, medições e eventuais análises de aditivos, pois pequenas variações nesses serviços produzem maior impacto sobre o valor global. A Classe B representa 15,12% e a Classe C, 4,86%.

Recomenda-se utilizar esta Curva ABC em conjunto com o orçamento, composições, cotações e cronograma físico-financeiro, especialmente para controle dos itens de maior materialidade.