

Nota Técnica – Curva ABC (Serviços e Insumos)

1. Objetivo

O presente item tem por objetivo atender ao disposto no Item 104, mediante a apresentação das conclusões decorrentes da análise das Curvas ABC de Serviços e de Insumos, constantes nos documentos anexados aos autos, com vistas a evidenciar os itens de maior relevância financeira no orçamento da contratação e subsidiar o adequado planejamento, controle de custos e fiscalização da futura execução contratual.

2. Conclusão da análise – Curva ABC de Serviços

A análise da Curva ABC de Serviços evidencia elevada concentração de custos nos itens classificados como Classe A, os quais correspondem aos serviços técnicos especializados de engenharia e elaboração de projetos. Dentre os serviços com maior representatividade financeira destacam-se: consultoria especial de engenharia, serviços de engenheiro civil pleno, elaboração de projetos de ventilação e climatização, projetos de instalações elétricas, elaboração de planilhas orçamentárias, projetos de instalações hidráulicas e projetos arquitetônicos. Em conjunto, esses serviços representam aproximadamente 70% do valor total estimado da contratação, caracterizando-se como os elementos de maior impacto financeiro e, conseqüentemente, aqueles que demandam maior rigor na verificação dos quantitativos, especificações técnicas e compatibilidade com os parâmetros de mercado.

Os itens classificados como Classe B apresentam participação intermediária no orçamento e abrangem projetos complementares e especialidades técnicas adicionais, tais como projetos de drenagem pluvial, esgoto sanitário, estruturas, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), sistemas de sonorização e imagem, bem como projetos de segurança eletrônica. Esses serviços possuem menor peso individual no orçamento, porém mantêm relevância técnica para a completa elaboração das soluções de engenharia necessárias ao atendimento das demandas institucionais.

Por sua vez, os itens da Classe C correspondem à parcela de menor representatividade

financeira, englobando serviços auxiliares e atividades de apoio técnico, como auxiliar técnico de engenharia, topografia, desenho técnico, elaboração de cadernos de especificações e projetos complementares de menor impacto financeiro. Apesar da baixa participação no custo global, tais itens são essenciais para garantir a adequada documentação técnica e suporte às atividades de engenharia.

3. Conclusão da análise – Curva ABC de Insumos

No que se refere à Curva ABC de Insumos, verifica-se que os itens de maior impacto financeiro estão diretamente associados à mão de obra técnica especializada, notadamente engenheiros, arquitetos e profissionais responsáveis pela elaboração de estudos, projetos e orçamentos, além dos insumos vinculados às atividades de desenvolvimento dos diversos projetos técnicos. Observa-se que os principais insumos apresentam valores individuais expressivos, superiores a R\$ 500.000,00, evidenciando que a composição de custos da contratação é predominantemente influenciada pela qualificação técnica da equipe e pela complexidade dos serviços de engenharia a serem executados.

Dessa forma, a análise das Curvas ABC demonstra que uma parcela reduzida de serviços e insumos concentra a maior parte do custo total da contratação, permitindo direcionar os esforços de planejamento, controle e fiscalização para os itens de maior relevância econômica. Tal procedimento contribui para o aprimoramento da gestão orçamentária, maior eficiência na análise da compatibilidade de preços e melhor acompanhamento da execução contratual, em conformidade com as boas práticas de planejamento das contratações públicas.

Diante do exposto, considera-se atendida a recomendação constante do Item 104, uma vez que as Curvas ABC permitem identificar os serviços e insumos de maior relevância financeira, subsidiando o adequado planejamento, controle orçamentário e fiscalização da futura contratação.



Rodrigo Silva
Engenharia Civil / CREA: 32444/D-DF



Obra
Serviços Sob Demanda - Apoio Técnico - R1

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Distrito Federal
e Tabelas Oficiais

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso
							Improdutiva	Operativa							
MOCO-33039	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: CONSULTOR ESPECIAL)	Mão de Obra	H	3.285,0000000		301,13		989.225,28				989.225,28	10,72%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.013,9291600		188,11		943.186,51				943.186,51	10,22%
008810	SBC		PROJETO INSTALACAO DE VENTILACAO MECANICA	Material	m²	29.889,1650000		22,56		674.156,90				674.156,90	7,31%
004264	SBC		PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA	Material	m²	29.889,1650000		22,52		673.073,63				673.073,63	7,29%
099556	SBC		ENGENHEIRO ORCAMENTISTA JORNADA DE 8 HORAS (160 HORAS)	Mão de Obra	H	3.198,1406550		164,99		527.667,72				527.667,72	5,72%
008808	SBC		PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO	Material	m²	29.889,1650000		17,25		515.637,95				515.637,95	5,59%
004372	SBC		PROJETO DE ARQUITETURA RESIDENCIAL E EXECUCAO DE OBRAS	Material	m²	29.889,1650000		16,55		494.694,67				494.694,67	5,36%
005851	SBC		PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	29.889,1650000		15,92		475.917,94				475.917,94	5,16%
004265	SBC		PROJETO DE REDE LOGICA	Material	m²	29.889,1650000		15,92		475.917,94				475.917,94	5,16%
004365	SBC		PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	29.889,1650000		12,19		364.340,82				364.340,82	3,95%
004378	SBC		PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	Material	m²	14.944,5825000		21,23		317.218,45				317.218,45	3,44%
00033953	SINAPI		ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.660,6865700		173,21		287.639,71				287.639,71	3,12%
004135	SBC		PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	29.889,1650000		9,59		286.706,26				286.706,26	3,11%
004136	SBC		PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS	Material	m²	29.889,1650000		9,59		286.706,26				286.706,26	3,11%
041005	SBC		PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	10.461,2077500		26,54		277.660,93				277.660,93	3,01%
00034783	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.705,9296600		152,31		259.821,90				259.821,90	2,82%
077732	SBC		PROJETO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS AEREAS	Material	m²	20.922,4155000		11,92		249.477,77				249.477,77	2,70%
00034785	SINAPI		ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	1.655,7949800		143,84		238.163,57				238.163,57	2,58%
008817	SBC		PROJETO INSTALACAO DE SONORIZACAO	Material	m²	10.461,2077500		19,91		208.277,29				208.277,29	2,26%
075129	SBC		PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV ATE 400m2	Material	m²	14.944,5825000		11,92		178.198,41				178.198,41	1,93%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	14.850,0000000		5,18		76.963,82				76.963,82	0,83%
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.660,6865700		43,85		72.827,80				72.827,80	0,79%
PCV Tabelas Oficiais			PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL	Serviços	M²	13.450,1242500		4,48		60.284,14				60.284,14	0,65%
005866	SBC		PROJETO DE AJARDINAMENTO ACIMA DE 400m2	Material	UN	10.461,2077500		4,63		48.404,25				48.404,25	0,52%
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.660,6865700		27,97		46.445,28				46.445,28	0,50%
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.676,6130600		22,07		37.006,18				37.006,18	0,40%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.682,5206600		20,45		34.412,82				34.412,82	0,37%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	18.144,0000000		1,58		28.714,89				28.714,89	0,31%
MOCO-33043	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)	Mão de Obra	H	126,9691729		192,80		24.480,23				24.480,23	0,27%
MOCO-33042	SETOP		ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	Mão de Obra	H	126,9691729		171,69		21.798,78				21.798,78	0,24%
00000244	SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.660,6865700		12,55		20.845,20				20.845,20	0,23%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8.262,0000000		1,84		15.171,61				15.171,61	0,16%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11.529,0000000		0,94		10.863,98				10.863,98	0,12%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6.615,0000000		0,77		5.114,61				5.114,61	0,06%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	18.144,0000000		0,13		2.411,17				2.411,17	0,03%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6.615,0000000		0,10		639,33				639,33	0,01%
MATCO-31740	SETOP		ASSISTÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	253,9383458		1,73		438,12				438,12	0,00%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11.529,0000000		0,02		278,56				278,56	0,00%
MATCO-31736	SETOP		EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	253,9383458		0,48		121,70				121,70	0,00%
MATCO-31739	SETOP		SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	253,9383458		0,05		13,90				13,90	0,00%
MATCO-31738	SETOP		EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	253,9383458		0,02		5,22				5,22	0,00%

Equipamento para Aquisição Permanente
Mão de Obra
Material
R\$ 0,00
R\$ 0,00
R\$ 3.503.520,98
R\$ 5.526.968,39

MAPA
CNPJ:

Serviços	R\$ 60.284,14
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 140.157,99
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	7.639.841,94
Total do BDI	1.588.063,26
Total Geral	9.227.905,20



Rodrigo Silva
Engenheiro Civil - CREA: 32.444/D-DF

MAPA
CNPJ:



Obra
Serviços Sob Demanda - Apoio Técnico - R1

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Distrito Federal
e Tabelas Oficiais

B.D.I.
20,81%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CONS	Tabelas Oficiais	CONSULTOR ESPECIAL - ENGENHARIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	3.285,0	301,13	989.212,05	10,72	10,72
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.941,0	198,74	981.974,34	10,64	21,36
EXA1	Tabelas Oficiais	Projeto de ventilação, exaustão e climatização.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	22,55	674.000,67	7,30	28,67
P.ELET	Tabelas Oficiais	Projeto de Instalações elétricas	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	22,51	672.805,10	7,29	35,96
ORÇ	Tabelas Oficiais	Planilha orçamentária (orçamentos analítico e sintético, cronograma físico-financeiro, curvas abc e composição de BDI).	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	17,65	527.543,76	5,72	41,67
HIDR1	Tabelas Oficiais	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	17,25	515.588,09	5,59	47,26
ARQ1	Tabelas Oficiais	Projeto Arquitetônico de Edificações. (incluindo telhado, calçada e garagens)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	16,55	494.665,68	5,36	52,62
P.PPCI	Tabelas Oficiais	Projeto de Instalações prediais de prevenção e combate a incêndio.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	15,92	475.835,50	5,16	57,78
P.CAB	Tabelas Oficiais	Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edificações.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	15,92	475.835,50	5,16	62,93
ASBUILT1	Tabelas Oficiais	PROJETO "AS BUILT"	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	12,18	364.050,02	3,95	66,88
ACESS1	Tabelas Oficiais	Projeto de adequação de acessibilidade.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	14.944,5825	21,22	317.124,04	3,44	70,32
90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.647,0	182,50	300.577,50	3,26	73,57
A.PLUVIAL	Tabelas Oficiais	PROJETO DE AGUAS PLUVIAIS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	9,59	286.637,09	3,11	76,68
SANT1	Tabelas Oficiais	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	9,59	286.637,09	3,11	79,79
ESTR1	Tabelas Oficiais	Projeto Estrutural (incluindo possíveis demolições)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	10.461,20775	26,54	277.640,45	3,01	82,79
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.647,0	160,43	264.228,21	2,86	85,66
P.SPDA	Tabelas Oficiais	Projeto de Instalações de proteção contra descargas atmosféricas (para-raios).	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	20.922,4155	11,92	249.395,19	2,70	88,36
91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.647,0	147,27	242.553,69	2,63	90,99
P.IMA	Tabelas Oficiais	Projeto de sonorização e imagem	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	10.461,20775	19,90	208.178,03	2,26	93,24
P.CFTV	Tabelas Oficiais	Projeto de Instalações de Rede de Segurança Eletrônica - CFTV.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	14.944,5825	11,92	178.139,42	1,93	95,17
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.647,0	53,91	88.789,77	0,96	96,14
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.647,0	37,80	62.256,60	0,67	96,81

MAPA
CNPJ:

P.PCV	Tabelas Oficiais	Projeto de Comunicação Visual	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	13.450,1242 5	4,48	60.256,55	0,65	97,46
100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.647,0	32,06	52.802,82	0,57	98,04
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.674,0	30,15	50.471,10	0,55	98,58
PAIS1	Tabelas Oficiais	Projeto de arquitetura paisagística.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	10.461,2077 5	4,62	48.330,77	0,52	99,11
CADERNO	Tabelas Oficiais	Caderno de especificações ou de encargos.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	29.889,165	1,53	45.730,42	0,50	99,60
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.647,0	22,25	36.645,75	0,40	100,00

Total sem BDI	7.639.841,94
Total do BDI	1.588.063,26
Total Geral	9.227.905,20



Rodrigo Silva
Engenheiro Civil - CREA: 32.444/D-DF