

ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETO

Prestação de serviços de pavimentação em blocos intertravados de concreto, paver e paralelepípedos, bem como assentamento de meios-fios e assentamento de tubos de concreto, conforme condições, quantidades estimadas e valores referenciais apurados por meio de pesquisa de preços, em conformidade com o Decreto Municipal nº 7.450/2023 e demais normas aplicáveis.

2. IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

Para a elaboração do presente orçamento estimativo, foram consultadas bases de preços oficiais e referenciais públicos, bem como dados de pesquisa publicados em tabelas de referência formalmente aprovadas por entes da Administração Pública, em conformidade com o Decreto Municipal nº 7.450/2023 e com o art. 23, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Foram consultadas as seguintes fontes de pesquisa

- i) () composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, quando possível, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- 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;
- iii) (x) dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;
- iv) () pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;
- v) () pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

3.COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO E BASES DE REFERÊNCIA

Objeto	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
--------	--------	--------	------------------

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVIDOS DE CONCRETO, PAVER, PARALELEPÍEDOS E ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO	SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina SBC - 11/2025 - Santa Catarina SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina ORSE - 09/2025 - Sergipe SETOP - 07/2025 - Minas Gerais SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo EMOP - 10/2025 - Rio de Janeiro SCO - 10/2025 - Rio de Janeiro	21,0 %	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	--	---------------	---

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			LOTE 01 - DRENAGEM PLUVIAL		1		1.482.179,00	1.482.179,00	17,78 %
1.1	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2000	24,28	29,37	58.740,00	0,70 %
1.2	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	3000	33,48	40,51	121.530,00	1,46 %
1.3	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	3000	42,77	51,75	155.250,00	1,86 %
1.4	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM	M	3000	52,13	63,07	189.210,00	2,27 %

			LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024						
1.5	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	3000	71,06	85,98	257.940,00	3,09 %
1.6	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2000	90,24	109,19	218.380,00	2,62 %
1.7	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1000	109,74	132,78	132.780,00	1,59 %
1.8	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1000	139,47	168,75	168.750,00	2,02 %
1.9	CONV18	Próprio	CAIXA COLETORA, 1,00X0,60X1,24M, COM FUNDO E GRELHA DE CONCRETO E PAREDES EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UNID.	200	480,33	581,19	116.238,00	1,39 %
1.10	151016	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 80X80X80M, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	und	100	523,65	633,61	63.361,00	0,76 %
2			LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO (MANUTENÇÃO)		1		2.883.250,00	2.883.250,00	34,59 %

2.1	CONV19	Próprio	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO/PARALELEPÍPEDO	M²	15000	29,39	35,56	533.40 0,00	6,40 %
2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	15000	32,69	39,55	593.25 0,00	7,12 %
2.3	ED-4847 6	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	50000	14,95	18,08	904.00 0,00	10,85 %
2.4	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m²	50000	9,22	11,15	557.50 0,00	6,69 %
2.5	ED-4847 2	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO FIO PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	10000	11,64	14,08	140.80 0,00	1,69 %
2.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10000	12,76	15,43	154.30 0,00	1,85 %
3			LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO (RUAS NOVAS)		1		3.708.2 98,00	3.708.2 98,00	44,49 %
3.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	100000	9,22	11,15	1.115.0 00,00	13,38 %
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	28600	12,76	15,43	441.29 8,00	5,29 %

3.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	100000	17,79	21,52	2.152.000,00	25,82 %
4			LOTE 04 - PASSEIOS PÚBLICOS (MANUTENÇÃO)		1		67.302,20	67.302,20	0,81 %
4.1	CONV17	Próprio	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M²	1000	18,99	22,97	22.970,00	0,28 %
4.2	ED-48476	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA (PAVER) OU SEXTAVADO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	1000	14,95	18,08	18.080,00	0,22 %
4.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m²	1000	20,79	25,15	25.150,00	0,30 %
4.4	104434	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m²	20	45,55	55,11	1.102,20	0,01 %
5			LOTE 05 - PASSEIOS PÚBLICOS (NOVOS)		1		193.744,00	193.744,00	2,32 %
5.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	5000	20,79	25,15	125.750,00	1,51 %
5.2	104434	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	100	45,55	55,11	5.511,00	0,07 %
5.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5000	9,36	11,32	56.600,00	0,68 %
5.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	m²	100	48,62	58,83	5.883,00	0,07 %

			ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						
						Total sem BDI		6.890.445,00	
						Total do BDI		1.444.328,20	
						Total Geral		8.334.773,20	

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO

Conforme demonstrado na tabela de composição de custos, foi adotado o critério do menor valor dentre as referências oficiais disponíveis, como método estatístico para definição do preço estimado dos itens.

5. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA

A adoção do menor valor dentre as referências oficiais teve por objetivo assegurar a observância do princípio da economicidade, conforme art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, mitigando o risco de sobrepreço e garantindo a compatibilidade dos valores com a realidade de mercado.

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

A memória de cálculo se encontra na Tabela descrita no item 3 retro, sendo que os documentos que lhe dão suporte encontram-se anexos à presente pesquisa de preços.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os documentos que dão suportes seguem abaixo.

Tubarão-SC, data conforme assinatura eletrônica.

Luis Fernando da Silva Floriano

Engenheiro

Mat: 404829

CREA 174824-0