

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de Pavimentação no Município de Itararé

Fonte/data-base : SINAPI-SP/09-

SINAPI-SP/09-
2025 e DER-SP
09/2025

CUSTO/M2
R\$435,72

LOCAL: Estrada Vicinal José Carlos Magno Neto

AREA(m²): 1.288,00

CIDADE: Itararé-SP

ART n°: 2620251787150.

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.0			PLACA DE OBRAS					
1.1	103689	SINAPI-SP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,00	R\$474,01	R\$584,83	R\$3.508,98
			SUBTOTAL					R\$3.508,98
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	100576	SINAPI-SP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m ²	1.288,00	R\$3,16	R\$3,90	R\$5.023,20
2.2	101119	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m ³	515,20	R\$9,66	R\$11,92	R\$6.141,18
2.3	100975	SINAPI-SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ /128HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³) AF_07/2020 - BOTA-FORA	m ³	669,76	R\$9,01	R\$11,12	R\$7.447,73
2.4	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - BOTA-FORA	m ³ xKm	602,78	R\$2,25	R\$2,78	R\$1.675,73
			SUBTOTAL					R\$20.287,84
3.0			DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	102308	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	563,00	R\$13,27	R\$16,37	R\$9.216,31
3.2	101623	SINAPI-SP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m ³	13,08	R\$251,95	R\$310,86	R\$4.066,05
3.3	104730	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m ³	454,00	R\$14,66	R\$18,09	R\$8.212,86
3.4	92212	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	219,00	R\$379,95	R\$468,78	R\$102.662,82
3.5	97957	SINAPI-SP	CAIXA PARA BOCA DE LÓBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Unid	9,00	R\$2.879,44	R\$3.552,65	31.973,85
3.6	PMI-016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO, PARA BOCA DE LÓBO DUPLA, H=0,60M	Unid	4,00	R\$1.289,28	R\$1.590,71	R\$6.362,84
3.7	PMI-064	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO, PARA BOCA DE LÓBO DUPLA, H=1,00M	Unid	4,00	R\$1.874,04	R\$2.312,19	R\$9.248,76
3.8	PMI-027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAIXA DE LIGAÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =1,00X1,00 M, PROFUNDIDADE = 1,00M, INCLUSIVE TAMPA	Unid	2,00	R\$2.708,69	R\$3.341,98	R\$6.683,96
3.9	99318	SINAPI-SP	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	1,00	R\$376,21	R\$464,17	R\$464,17
3.10	6243	SINAPI-SP (INSUMO)	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Unid	1,00	R\$507,00	R\$625,54	R\$625,54
3.11	102750	SINAPI-SP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	m ³	1,00	R\$2.610,44	R\$3.220,76	R\$3.220,76
3.12	103926	SINAPI-SP	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRAMENTO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m ³	3,96	R\$1.382,39	R\$1.705,59	R\$6.754,14
3.13	103928	SINAPI-SP	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m ³	1,11	R\$534,01	R\$658,86	R\$731,33
			SUBTOTAL					R\$190.223,39

4.0							
GUIAS COM SARJETAS							
4.1	94268	SINAPI-SP	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	m	360,50	R\$ 66,46	R\$82,00
4.2	93380	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^a CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	m ³	54,08	R\$ 18,50	R\$22,83
4.3	94273	SINAPI-SP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	m ³	6,00	R\$ 46,17	R\$56,96
			SUBTOTAL				R\$31.137,41
5.0							
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	105754	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	322,00	R\$128,48	R\$158,52
5.2	96396	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m ³	193,20	R\$143,72	R\$177,32
5.3	100976	SINAPI-SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).AF 07/2020	m ³	669,76	R\$8,79	R\$10,85
5.4	95426	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m ³ xKm	4.554,37	R\$2,10	R\$2,59
5.5	95877	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m ³ xKm	20.092,80	R\$1,93	R\$2,38
5.6	95427	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m ³ xKm	10.917,09	R\$0,79	R\$0,97
5.7	100987	SINAPI-SP	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m ³	83,72	R\$10,91	R\$13,46
5.8	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	2.511,60	R\$2,25	R\$2,78
5.9	93593	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	4.194,37	R\$0,91	R\$1,12
5.10	95995	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m ³	64,40	R\$1.473,95	R\$1.818,56
5.11	23.05.01	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.288,00	R\$5,26	R\$6,49
5.12	23.05.02	DER-SP	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1.288,00	R\$2,58	R\$3,18
			SUBTOTAL				R\$305.151,85
6.0							
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
6.1	PMI-035	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA R-1 "PARE", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	R\$ 516,54	R\$637,31
6.2	PMI-067	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA REGULAMENTAÇÃO, INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	4,00	R\$ 470,34	R\$580,31
6.3	PMI-066	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA A-22 "PONTE ESTREITA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	R\$ 618,18	R\$762,71
6.4	102512	SINAPI-SP	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM D EMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	m	714,90	R\$7,77	R\$9,59
6.5	102513	SINAPI-SP	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m ²	4,20	R\$60,75	R\$74,95
			SUBTOTAL				R\$10.891,94
			TOTAL				R\$561.201,41

DMT Usina de CBUQ mais próxima utilizado Itapeva-SP, adotado **80,10 Km.**

DMT Bota-fora de solo, adotado **1,00 Km.**

DMT Jazida de brita mais próxima, adotado **6,80 Km** em via de Revestimento Primário, e **46,30 Km** em via pavimentada

Composição de Custos com base na tabela SINAPI setembro 2025 sem desoneração e DER-SP 09 2025.

Foi utilizado arredondamento de duas casas decimais nas colunas de quantitade, preço unitário e preço total.

Declaro que o orçamento foi elaborado SEM desoneração da folha de pagamento, e que está é a alternativa mais adequada à Administração

Itararé – SP, 21 de outubro de 2025

ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
LUCRO	6,64%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
SEGUROS E GARANTIAS	0,32%
RISCOS	0,50%
TRIBUTOS	8,65%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
ISS	5,00%
[2] Desoneração (0,0%)	0,00%
[2] BDI ADOTADO	23,38%

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
CREA SP nº 5070388607