

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de Pavimentação no Município de Itararé
LOCAL: Avenida Dudu Gaya (trecho entre a Rotatória e a Avenida Gabriel Jorge Merege)
AREA(m²): 3.747,42
CIDADE: Itararé-SP
ART nº: 28027230231384218.

Fonte/data-base : SINAPI-SP/07-2023 e
 CDHU-SP 05/2023

CUSTO/M2 R\$227,11

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	%
1.0			PLACA DE OBRAS						
1.1	02.08.050	CDHU-SP	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	m²	6,00	R\$184,08	R\$227,12	R\$1.362,72	
			SUBTOTAL					R\$1.362,72	0,16%
2.0			TERRAPLENAGEM						
2.1	100576	SINAPI-SP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.919,95	R\$2,57	R\$3,17	R\$12.426,24	
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	m³	783,99	R\$7,99	R\$9,86	R\$7.730,14	
2.3	100991	SINAPI-SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF 07/2020	t	1.332,78	R\$5,29	R\$6,53	R\$8.703,05	
2.4	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 - BRITA PARA A BASE	m³xKm	431,19	R\$1,93	R\$2,38	R\$1.026,23	
			SUBTOTAL					R\$29.885,66	3,51%
3.0			DRENAGEM PLUVIAL						
3.1	90106	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	32,40	R\$7,54	R\$9,30	301,32	
3.2	90108	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	494,40	R\$6,77	R\$8,35	R\$4.128,24	
3.3	93379	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	25,62	R\$20,31	R\$25,06	642,04	
3.4	93381	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	332,69	R\$10,90	R\$13,45	R\$4.474,68	
3.5	92210	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	24,00	R\$172,66	R\$213,03	5.112,72	
3.6	92212	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	206,00	R\$305,60	R\$377,05	R\$77.672,30	
3.7	97956	SINAPI-SP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unid	6,00	R\$1.462,88	R\$1.804,90	10.829,40	
3.8	99252	SINAPI-SP	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	Unid	1,00	R\$2.571,86	R\$3.173,16	R\$3.173,16	
3.9	99318	SINAPI-SP	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MAÇIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	M	1,00	R\$272,49	R\$336,20	R\$336,20	
3.10	11301	SINAPI-SP - INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	1,00	R\$629,09	R\$776,17	R\$776,17	
			SUBTOTAL					R\$107.446,23	12,62%
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	383,40	R\$ 58,37	R\$72,02	R\$ 27.612,47	
4.2	3	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE PERFIL EXTRUSADO COM NATA DE CIMENTO	m²	479,52	R\$ 26,28	R\$32,42	R\$ 15.546,04	
			SUBTOTAL					R\$43.158,51	5,07%

5.0									
PAVIMENTAÇÃO									
5.1	96396	SINAPI-SP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	749,48	R\$125,35	R\$154,66	R\$115.914,58	
5.2	95875	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 - BRITA PARA A BASE	m³xKm	16.713,40	R\$2,28	R\$2,81	R\$46.964,65	
5.3	100986	SINAPI-SP	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	149,90	R\$8,37	R\$10,33	R\$1.548,47	
5.4	95875	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	m³xKm	4.497,00	R\$2,28	R\$2,81	R\$12.636,57	
5.5	93590	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	m³xKm	3.132,91	R\$0,90	R\$1,11	R\$3.477,53	
5.6	95995	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	149,90	R\$1.398,49	R\$1.725,46	R\$258.646,45	
5.7	54.03.240	CDHU-SP	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	3.747,42	R\$13,74	R\$16,95	R\$63.518,77	
5.8	54.03.230	CDHU-SP	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	3.747,42	R\$7,04	R\$8,69	R\$32.565,08	
SUBTOTAL								R\$535.272,10	62,89%
6.0									
PASSEIO E CICLOVIA EM CONCRETO									
6.1	11.20.050	CDHU-SP	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	25,80	R\$20,01	R\$24,69	R\$ 637,00	
6.2	03.01.020	CDHU-SP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,04	R\$223,96	R\$276,32	R\$ 287,37	
6.3	93382	SINAPI-SP	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	110,23	R\$38,65	R\$47,69	R\$ 5.256,87	
6.4	101619	SINAPI-SP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	36,74	R\$274,69	R\$338,91	R\$ 12.451,55	
6.5	94991	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	46,08	R\$619,74	R\$764,64	R\$ 35.234,61	
6.6	101094	SINAPI-SP	PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	m	27,00	R\$169,20	R\$208,76	R\$ 5.636,52	
SUBTOTAL								R\$59.503,92	6,99%
7.0									
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									
7.1	1	PRÓPRIA	PLACA DE "ADVERTENCIA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	9,00	R\$ 432,94	R\$534,16	R\$ 4.807,44	
7.2	2	PRÓPRIA	PLACA DE "TRAVESSIA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00	R\$ 432,94	R\$534,16	R\$ 1.602,48	
7.3	70.02.010	CDHU-SP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	744,60	R\$40,72	R\$50,24	R\$ 37.408,70	
7.4	70.06.040	CDHU-SP	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO - RESINA	Unidade	378,00	R\$65,69	R\$81,05	R\$ 30.636,90	
SUBTOTAL								R\$74.455,52	8,75%
TOTAL								R\$851.084,66	100,00%

DMT Usina de CBUQ mais próxima utilizado Itapeva-SP, adotado 50,90 Km.

DMT Bota-fora de solo, adotado 0,55 Km.

DMT Jazida de brita mais próxima utilizado Sengés-PR, adotado 22,30 Km.

Composição de Custos com base na tabela SINAPI Julho 2023 sem desoneração e Boletim CDHU 190

Foi utilizado arredondamento de duas casas decimais nas colunas de quantidade, 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, 24 de outubro de 2023

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