

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.

MEMÓRIA DE CALCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Calculo				
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	Placa de obras medindo 2,00m x 3,00m x 6,00 m²				
2.0			TERRAPLENAGEM							
2.1	100576	SINAPI-SP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	3.919,95	Frete de obra	Área a pavimentar (m²)	Área sob as guias (m²)	Total	
							3.747,42	172,53	3.919,95	
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	Área a escavar (m²)	Espessura (m)	Total		
						3.919,95	0,20	783,99		
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	Volume de aterro (m³)	Peso específico (kg)	Total		
						783,99	1.700,00	1332,78		
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	Volume de aterro (m³)	DMT (KM)	Total		
						783,99	0,55	431,19		
3.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1	90106	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	32,40	DN Tubo	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Profundidade da vala (m)	Total (m³)
						DN 40	24,00	0,90	1,50	32,40
										32,40
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	DN Tubo	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Profundidade da vala (m)	Total (m³)
						DN 60	206,00	1,20	2,00	494,40
										494,40
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 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	25,62	DN Tubo	Comprimento (m)		Volume do tubo (m³)	Volume de reaterro = escavado - volume do tubo
						DN 40	24,00		6,78	25,62
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	DN Tubo	Comprimento (m)		Volume do tubo (m³)	Volume de reaterro = escavado - volume do tubo
						DN 60	206,00		161,71	332,69
3.5	92210	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	24,00	Comprimento de tubulação, conforme projeto				
3.6	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_12/2015	m	206,00	Comprimento de tubulação, conforme projeto				
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	Quantidade de caixas, conforme projeto				
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	Quantidade de caixas, conforme projeto				
3.9	99318	SINAPI-SP	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00	nº de poços de visita	altura chaminé (m)	Total		
						1,00	1,00	1,00		
3.10	6243 INSUMC	SINAPI-SP	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	1,00	Número de poços de visita, conforme projeto				
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	Comprimento de guias, conforme projeto				
4.2	3	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE PERFIL EXTRUSADO COM NATA DE CIMENTO	m²	479,52	Frete de obra	Perímetro da sarjeta a aplicar nata (m)	Comprimento - novas + existentes (m)	Total	
						única	0,62	773,42	479,52	
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	Frete de obra	Área a pavimentar (m²)	espessura (m)	Total	
						única	3.747,42	0,20	749,48	
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	Frete de obra	Volume de base (m³)	DMT (KM)	Total	
						única	749,48	22,30	16713,40	

5.3	100986	SINAPI-SP	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	149,90	149,90	Volume de massa asfáltica (m³)			
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 - MASSA ASFÁLTICA	m³xKm	4.497,00	Fronte de obra	Volume de CBUQ (m³)	DMT (KM)	Total	
						única	149,90	30,00	4497,00	
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 - MASSA ASFÁLTICA	m³xKm	3.132,91	Fronte de obra	Volume de CBUQ (m³)	DMT (KM)	Total	
						única	149,90	20,90	3132,91	
5.6	95995	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	149,90	Fronte de obra	Área a pavimentar (m²)	espessura (m)	Total	
						única	3.747,42	0,04	149,90	
5.7	54.03.240	CDHU-SP	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	3.747,42	Fronte de obra	Área a pavimentar (m²)			
							3.747,42		3.747,42	
5.8	54.03.230	CDHU-SP	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	3.747,42	Fronte de obra	Área a pavimentar (m²)			
							3.747,42		3.747,42	
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		Perímetro a cortar (m)	nº de rampas	Total	
							8,60	3,00	25,80	
6.2	03.01.020	CDHU-SP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m	1,04	Local	Área a demolir (m²)	espessura (m)	Total	
						Rampas	8,40	0,10	0,84	
						Guias	1,35	0,15	0,20	
									1,04	
6.3	93382	SINAPI-SP	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	110,23	Local	Área a construir (m²)	espessura (m)	Total	
						Calçadas	635,45	0,15	95,32	
						Ciclovia	99,37	0,15	14,91	
									110,23	
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	Local	Área a construir (m²)	espessura (m)	Total	
						Calçadas	635,45	0,05	31,77	
						Ciclovia	99,37	0,05	4,97	
									36,74	
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		Área a construir (m²)	espessura (m)	Total	
						Calçadas	635,45	0,06	38,13	
						Ciclovia	99,37	0,08	7,95	
									46,08	
6.6	101094	SINAPI-SP	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	27,00		comprimento de pisos (m)	nº de rampas	Total	
							4,50	6,00	27,00	
7.0			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
7.1	3	PRÓPRIA	PLACA DE "ADVERTENCIA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	9,00				nº de placas, conforme projeto	
7.2	4	PRÓPRIA	PLACA DE "TRAVESSIA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	3,00				nº de placas, conforme projeto	
7.3	70.02.010	CDHU-SP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	744,60	Tipo de Sinalização	Área a pintar (m²)			
						Faixa Travessia de Pedestre	105,60			
						Faixa de contenção	10,80			
						Faixa Ciclofaixa (20cm)	302,64			
						Faixa Ciclofaixa (10cm)	151,32			
						Faixa Cruzamento via (100cm)	112,70			
						Faixa Cruzamento via (40cm)	14,72			
						Faixa de estacionamento (15cm)	46,82			
						Total	744,60			
7.4	70.06.040	CDHU-SP	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO - RESINA	Unidade	378,00				nº de tachão, conforme projeto	

Itararé – SP, 24 de outubro de 2023

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
CREA SP nº 5070388607