

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO

Data Base: MARÇO 2020

OBJETO Obras de Infraestrutura Urbana

Fonte: SINAPI e CPOS

LOCAL Bairro Velho e Parque Centenário

CIDADE Itararé

SP

ART

I	REDE DE DRENAGEM RUA BOAVENTURA DIAS						
1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO I	Unidade	Quantidade	R\$ Custo Unit	R\$ Unitário	R\$ Total	Código
1.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	R\$102,48	R\$127,28	1.272,80	92219
1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	R\$164,51	R\$204,32	8.172,80	92221
1.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	379,00	R\$243,63	R\$302,59	114.681,61	92223
1.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	Unid	1,00	R\$1.506,07	R\$1.870,54	1.870,54	73856/003
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,00	R\$36,51	R\$45,35	90,70	97625
1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	3,36	R\$329,41	R\$409,13	1.374,68	97096
1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	268,80	R\$6,77	R\$8,41	2.260,61	96547
1.8	REMOÇÃO DE TUBO DE CONCRETO COM DIÂMETRO ATÉ 600MM	M	151,00	R\$27,02	R\$33,56	5.067,56	46.20.010
1.9	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE (INTERLIGACÃO BL COM A REDE)	Unid	7,00	R\$1.397,31	R\$1.735,46	12.148,22	74224/001
1.10	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	Unid	5,00	R\$1.397,31	R\$1.735,46	8.677,30	74224/001
1.11	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	10,00	R\$168,77	R\$209,61	2.096,10	99318
1.12	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	5,00	R\$409,16	R\$508,18	2.540,90	83627
1.13	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	Unid	3,00	R\$835,74	R\$1.037,99	3.113,97	83659
1.14	(ACRÉSCIMO) BOCA DE LEÃO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	Unid	6,00	R\$417,86	R\$518,98	3.113,88	83659
1.15	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	5,32	R\$782,29	R\$971,60	5.168,91	49.06.020
1.16	BOCA DE LOBO (DUPLA) EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	Unid	11,00	R\$1.671,44	R\$2.075,93	22.835,23	83659
SUBTOTAL						R\$194.485,81	
2	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO - TRECHO I						
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALT. DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	333,60	R\$9,91	R\$12,31	R\$4.106,62	97636
2.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	488,68	R\$14,24	R\$17,69	R\$8.644,75	97635
SUBTOTAL						R\$12.751,37	
3	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO CBUQ 3CM E LAJOTAS - TRECHO I						
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (LAJOTAS SEXTAVADA)	m²	488,68	R\$14,56	R\$18,08	R\$8.835,33	83694
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	33,36	R\$55,78	R\$69,28	R\$2.311,18	100573
3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	333,60	R\$1,82	R\$2,26	R\$753,94	96402
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10,00	R\$868,58	R\$1.078,78	R\$10.787,80	95996
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (CONSIDERADO 60 KM DE DMT)	m³xKm	600,00	R\$0,90	R\$1,12	R\$672,00	95303
SUBTOTAL						R\$23.360,25	
4	PLACA DE OBRAS						
4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$384,19	R\$477,16	R\$2.147,22	74209/001
SUBTOTAL						R\$2.147,22	
TOTAL TRECHO I						R\$232.744,64	

II	PAVIMENTAÇÃO PARQUE CENTENÁRIO						
1.	PAVIMENTAÇÃO CBUQ - TRECHO II	Unidade	Quantidade	R\$ Custo Unit	R\$ Unitário	R\$ TOTAL	Código
1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3.765,93	R\$1,61	R\$2,00	R\$7.531,86	100576
1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	376,59	R\$63,08	R\$78,35	R\$29.505,83	100572
1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (CONSIDERADO 15 KM DE DMT)	m³xKm	3.389,31	R\$0,70	R\$0,87	R\$2.948,70	83356

1.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	112,98	R\$917,74	R\$1.139,83	R\$128.777,99	95995
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (CONSIDERADO 60 KM DE DMT)	m³xKm	6.778,80	R\$0,90	R\$1,12	R\$7.592,26	95303
1.6	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (CONTENÇÃO EMBOCADURA DE RUAS)	m	11,10	R\$43,73	R\$54,31	R\$602,84	94273
1.7	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	3.765,93	R\$1,82	R\$2,26	R\$8.511,00	96402
SUBTOTAL						R\$185.470,48	
2 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRECHO II							
2.1	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	50,00	R\$94,64	R\$117,54	5.877,00	92210
2.2	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	275,00	R\$153,17	R\$190,24	52.316,00	92212
2.3	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	Unid	2,00	R\$1.397,31	R\$1.735,46	3.470,92	74224/001
2.4	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,20	R\$168,77	R\$209,61	251,53	99318
2.5	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	2,00	R\$409,16	R\$508,18	1.016,36	83627
2.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CÍCLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	Unid	1,00	R\$1.008,54	R\$1.252,61	1.252,61	73856/003
2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	Unid	14,00	R\$835,74	R\$1.037,99	14.531,86	83659
SUBTOTAL						R\$78.716,28	
3 GUIAS COM SARJETAS E CALÇADAS - TRECHO II							
3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	887,80	R\$ 35,58	R\$44,19	R\$ 39.231,88	94267
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA COM ESPESURA DE 6 cm DE CONCRETO)	m³	6,75	R\$414,21	R\$514,45	R\$3.472,54	94991
SUBTOTAL						R\$42.704,42	
TOTAL TRECHO II						R\$306.891,18	
TOTAL						R\$539.635,82	

DMT Usina mais próxima utilizado Itapeva-SP, 60 Km.

Composição de Custos com base na tabela SINAPI MARÇO 2020 sem desoneração e CPOS Boletim 177 Sem Desoneração. Exceto Itens ref a placa de obra e tampão em ferro fundido, onde utilizou-se SINAPI 10/2019

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

Itararé – SP, 27 de Abril de 2020

ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
LUCRO	7,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
SEGUROS E GARANTIAS	0,40%
RISCOS	0,56%
TRIBUTOS	8,65%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
ISS	5,00%
[2] Desoneração (0,0%)	0,00%
[2] BDI ADOTADO	24,20%

André Henrique da Silva
Engenheiro Civil
CREA SP 5070388607