

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de Pavimentação no Município de Itararé
LOCAL: Rua XV de Novembro, entre a Rua 09 de Julho e a Rua Antônio José Luciano de Mello, Centro.
AREA(m²): 3.747,42
CIDADE: Itararé-SP
ART nº: 2620241798611.

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
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
Comprimento (m) x largura (m)					
2,00 x 3,00 = 6,00					
2.0			DEMOLIÇÕES		
2.1	97624	SINAPI-SP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	3,20
Bocas de Leão existentes: perímetro (m) x profundidade (m) x espessura (m) x nº de dispositivos					
3,20 x 1,00 x 0,20 x 5,00 = 3,20					
2.2	104790	SINAPI-SP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	1,01
Piso em concreto para construção de BLS = Área (m²) x espessura (m) x nº de dispositivos					
4,80 x 0,07 x 3,00 = 1,01					
2.3	01.23.070	CDHU-SP	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	m	119,20
Corte para tubulação (m) + corte para sarjetas (m)					
40,00 + 79,20 = 119,20					
2.4	97636	SINAPI-SP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	21,70
Intervenções de drenagem: área (m²)					
21,70					
2.5	100982	SINAPI-SP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	6,98
Soma do volume de entulho (m³) x empolamento					
(2,56+1,01+(21,70x0,05)) x 1,50 = 6,98					
2.6	95875	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	9,07
Volume de entulho (m³) x DMT (KM)					
6,98 x 1,30 = 9,07					
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	m³	67,90
Tubulação: Comprimento (m) x largura da vala (m) x profundidade da vala (m)					
DN 40 = 11,00 x 0,90 x 1,50 = 14,85					
DN 60 = 9,00 x 1,20 x 2,00 = 21,60					
Caixas: Área (m²) x profundidade (m) x nº de dispositivos					
BLS = 4,81 x 1,30 x 3,00 = 18,75					
CC = 0,98 x 1,30 x 4,00 = 5,10					
CL = 1,95 x 1,30 x 3,00 = 7,60					
14,85 + 21,60 + 18,75 + 5,10 + 7,60 = 67,90					

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	m³	1,04
Comprimento (m) x largura da vala (m) x espessura (m)					
DN 40 = 11,00 x 0,90 x 0,05 = 0,50					
DN 60 = 9,00 x 1,20 x 0,05 = 0,54					
0,50 + 0,54 = 1,04					
3.3	104730	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26,26
Volume escavado - (comprimento (m) x volume do tubo (m³))					
DN 40 = 14,85 - (11,00 x 0,28) = 11,77					
DN 60 = 21,60 - (9,00 x 0,79) = 14,49					
11,77 + 14,49 = 26,26					
3.4	92219	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	11,00
Comprimento (m), conforme projeto					
11,00					
3.5	92221	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	9,00
Comprimento (m), conforme projeto					
9,00					
3.6	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	3,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
3,00					
3.7	103007	SINAPI-SP	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	Unid	4,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
4,00					
3.8	3	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	3,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
3,00					
3.9	94281	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	m	79,20
Comprimento (m), conforme projeto					
79,20					
SUBTOTAL					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E CALÇADAS					
4.0					
4.1	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	3,26
Área de recomposição (m²) x espessura (m)					
21,70 x 0,15 = 3,26					
4.2	100975	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: M³) AF_07/2020 - BRITA PARA BASE	m³	4,24
Volume de agregado (m³) x empolamento					
3,26 x 1,30 = 4,24					

4.3	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 - BRITA PARA BASE	m³xKm	109,82
Volume de agregado (m³) x DMT (km)					
4,24 x 25,90 = 109,82					
4.4	101623	SINAPI-SP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,51
Área de recomposição de calçadas (m²) x nº de BLS x espessura (m)					
3,40 x 3,00 x 0,05 = 0,51					
4.5	94991	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	0,71
Área de recomposição de calçadas (m²) x nº de BLS x espessura (m)					
3,40 x 3,00 x 0,07 = 0,51					
4.6	4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,40M	Unid	7,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
7,00					
5.0			PAVIMENTAÇÃO		
5.1	100987	SINAPI-SP	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	288,02
Volume de CBUQ (m³) x empolamento					
221,55 x 1,30 = 288,02					
5.2	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	8.640,60
Volume com empolamento (m³) x DMT (KM)					
288,02 x 30 = 8640,60					
5.3	93593	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m³xKm	6.221,23
Volume com empolamento (m³) x DMT (KM)					
288,02 x 21,60 = 6221,23					
5.4	95995	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO- EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	221,55
Área da camada (m²) x espessura (m)					
Reperfilamento: 3801,83 x 0,03 = 114,05					
Rolamento: 3583,49 x 0,03 = 107,50					
114,05+107,50 = 221,55					
5.5	5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	7.385,32
Área Camada de reperfilamento (m²) + Área Camada de rolamento (m²)					
3801,83 + 3583,49 = 7385,32					
5.6	54.03.230	CDHU-SP	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	7.385,32
Área Camada de reperfilamento (m²) + Área Camada de rolamento (m²)					
3801,83 + 3583,49 = 7385,32					
6.0			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
6.1	1	PRÓPRIA	PLACA DE "ADVERTENCIA", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	9,00
nº de placas (unidade), conforme projeto					
9,00					
6.2	2	PRÓPRIA	PLACA DE "IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00
nº de placas (unidade), conforme projeto					
2,00					



6.3	70.02.010	CDHU-SP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	515,78
Comprimento (m) x espessura (m)					
Linha de eixo, dupla amarela: 748,70 x 0,15 = 112,30					
Linha de estacionamento, simples branca seccionada: 369,88 x 0,15 = 55,48					
Faixa de retenção: 80,00 x 0,40 = 32,00					
Faixa de travessia: 640,00 x 0,40 = 256,00					
Símbolo de "PARE": 5,00 x 6,00 = 30,00					
112,30 + 55,48 + 32,00 + 256,00 + 30,00 = 515,78					

DMT Usina de CBUQ mais próxima utilizado Itapeva-SP, adotado 51,60 Km.

DMT Bota-fora de entulho, adotado 1,30 Km.

DMT Jazida de brita mais próxima utilizado Sengés-PR, adotado 25,90 Km.


André Henrique da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA SP nº 5070388607