

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de infraestrutura urbana
Rua Djalma Dutra, entre a Rua São Pedro e a Rua Adão Rosner; Rua Adão Rosner entre a Rua Djalma Dutra e a Rua Felipe Mazorca; Rua Felipe Mazorca entre a Rua Adão Rosner e a Rua Boaventura Dias; Rua Santa Cruz entre a Rua Boaventura Dias e a Rua Felipe Mazorca; Rua Sebastião Jacopetti, entre a Rua Felipe Mazorca e a Rua Conego Sizenando; Rua José Nogueira Machado, entre a Rua Carlos Menck e a Rua Sebastião Jacopetti, no Bairro Velho/Centro

LOCAL: 10.820,89

ÁREA (m²): Itararé-Sp

CIDADE:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO I

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.1.1	02.08.050	CDHU	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM MADEIRA			m
Comprimento (m)	Altura (m)					Total
3,00	2,00					6,00
3,00x2,00= 6,00						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.2.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO			m²
Área (m²)						Total
2.108,52						2.108,52

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.2.2	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE			m²
Área (m²)						Total
2.108,52						2.108,52

área a recapear conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.2.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 4 CM			m³
Área (m²)	espessura (m)					Total
2.108,52	0,040					84,34
2.108,52 x 0,04 = 84,34						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.3.1	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO			m²
Área (m²)						Total
2.010,42						2.010,42

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.3.2	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE			m²
Área (m²)						Total
2.010,42						2.010,42

área a recapear conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.3.3	54.03.210	CDHU	CAMADA DE REPERFILAMENTO SOBRE PARALELEPÍPEDO EM CBUQ – ESPESSURA DE 3 CM			m³
Área (m²)	espessura (m)					Total
2.010,42	0,030					60,31
2010,42 x 0,03 = 60,31						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
1.4.1	4	COMPOSIÇÃO CDHU	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M			Unidade
nº de PV a nivelar						Total
4,00						4,00

nº de Poço de visita a nivelar

TRECHO II

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.1.1	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES			m³
Perímetro (m)	Altura (m)	Espessura (m)	nº de caixas			Total
4,40	1,00	0,20	12,00			10,56

4,40x1,00x0,20x12=10,56

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.1.2	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM			m³
Item	Volume(m³)	Empolamento	Volume (m³)			Total
Item 2.1.1	10,56	1,50	15,84			15,84
10,56 x 1,50 = 15,84						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.1.3	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM			m³
Item 2.1.2						Total
	15,84					15,84
Idem Item 2.1.2						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.1	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M			m³
Rede DN	Comprimento (m)	largura (m)	altura (m)	Subtotal (m³)		Total
40	112,50	0,90	1,50	151,88		
60	164,50	1,20	2,00	394,80		546,68
151,88 + 394,80 = 546,68						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.2	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR			m³
Rede DN	Volume escavado (m³)	Volume do tubo (m³)		Subtotal (m³)		Total
40	151,88	31,79		120,08		
60	394,80	82,64		312,16		432,24
120,08 + 312,16 = 432,24						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.3.3	46.12.280	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN=400MM			m
Comprimento (m)						Total
	112,50					112,50
Comprimento conforme projeto						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.3.4	46.12.180	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN=600MM			m
Comprimento (m)						Total
	164,50					164,50
Comprimento conforme projeto						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.5	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA			m³
Rede DN	Comprimento (m)	largura (m)	espessura (m)	Subtotal (m³)		Total
40	112,50	0,90	0,05	5,06		14,93
60	164,50	1,20	0,05	9,87		
5,06 + 9,87 = 14,93						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.6	11.01.100	CDHU	CONCRETO FCK=20MPA			m³
Rede DN	Comprimento (m)	largura (m)	altura (m)	Subtotal (m³)	Volume do tubo (m³)	Total
40	23,00	0,90	0,80	16,56	6,50	10,06
16,56-6,50=10,06						
OBS.: Para envelopamento de dois ramais próximos a adutora						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.7	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO			m³
Item 2.2.6						Total
	10,06					10,06
Item 2.2.6						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
2.2.8	1	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90X1,16X1,20M			Unidade
nº de caixas						Total
	14,00					14,00
nº de caixas conforme projeto						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
------	--------	-------	-----------	--	--	---------

2.2.9	2	COMPOSIÇÃO CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,97X1,16X1,20M				Unidade
nº de caixas							Total
21,00							21,00
nº de caixas conforme projeto							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
2.2.10	4	COMPOSIÇÃO CDHU	CAIXA DE LIGAÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,72MX0,92MX1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO				Unidade
nº de caixas							Total
11,00							11,00
nº de caixas conforme projeto							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
2.2.11	49.12.120	CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO				m
nº de PVs	Comprimento (m)						Total
1,00	1,00						1,00
nº de caixas conforme projeto							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
2.2.12	11301 INSUMO	SINAPI	TAMPÃO EM FOFO				m
nº de PVs							Total
1,00							1,00
nº de caixas conforme projeto							

TRECHO III							
Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.1.1	03.06.060	CDHU	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL				m²
Área (m²)							Total
4530,58							4530,58
Conforme projeto							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.1.2	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM				m³
Item	Área	Espessura (m)	Volume(m³)	Empolamento	Volume (m³)		Total
Item 3.1.1	4530,58	0,10	453,06	1,50	679,59		679,59
4530,58x0,10x1,50=679,59							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.1.3	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ				m³
Item 3.1.2							Total
679,59							679,59
Idem Item 3.1.2							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.2.1	54.01.400	CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO				m²
Área (m²)							Total
4.530,58							4530,58
Conforme projeto							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				m³
Área (m²)	espessura (m)						Total
4.530,58	0,200						906,12
4530,58 x 0,20 = 906,12							

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
3.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE M³ X KM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA BASE)				mXkm
Volume Compactado (m³)	Empolamento	Volume Solto (m³)	DMT (KM)				Total
906,12	1,30	1177,95	18,60				21.909,88
1177,95 x 18,60 = 21.909,88							

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.3.3	37.03.11	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE			m ²
Área (m ²)						Total
4.140,32						4.140,32

área conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.3.4	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE			m ²
Área (m ²)						Total
4.140,32						4.140,32

área conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.3.5	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESPESSURA DE 4CM			m ³
Área (m ²)	espessura (m)					Total
4.140,32	0,040					165,61

4.140,32 x 0,04 = 165,61

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.3.6	4	COMPOSIÇÃO CDHU	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M			Unidade
nº de PV a nivelar						Total
10,00						10,00

nº de Poço de visita a nivelar

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.4.1	11.20.050	CDHU	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO			m
Trecho	Rua Djalma Dutra					Total
Comprimento (m)	963,85					963,85

comprimento conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.4.2	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES			m ³
Perímetro (m)	Largura (m)	Espessura (m)				Total
963,85	0,40	0,08				30,84

963,85 x 0,40 x 0,08 = 30,84

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
3.4.3	54.01.210	CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA			m ³
Trecho	Comprimento (m)	largura (m)	espessura (m)			Total
Sarjetas	963,85	0,40	0,08			30,84

963,85 x 0,40 x 0,08 = 30,84

TRECHO IV						
Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.1.1	02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS			m ²
Área (m ²)						Total
4.572,05						4.572,05

área a pavimentar conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.1.2	02.09.040	CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM			m ²
Trecho	Comprimento (m)	largura (m)	Área (m ²)			Total
Total	724,91	2	1.449,82			1449,82

Extensão

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.1.3	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M			m ³
Trecho	Comprimento (m)	largura (m)	altura (m)	Subtotal (m ³)		Total
Rua Sebastião J. LD	115,00	1,50	1,00	172,50		172,50

115,00 x 1,50 x 1,00 = 172,50

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.1.4	07.01.030	CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO SOLO EM CAMPO ABERTO				m³
Trecho	Área (m²)	Espessura (m)		Subtotal (m³)		O volume de aterro efetivamente executado será medido em obra. O solo a ser utilizado é o proveniente da abertura de caixa	Total
Rua José N. M.	2285,00	0,15		342,75			342,75

2285,00 x 0,15 = 342,75

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.1.5	04.40.010	CDHU	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO				m³
Trecho	Comprimento (m)						Total
Canteiro	60,00						
Rua Sebastião J. LE	286,86						346,86

60,00 + 286,86 = 346,86

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.1.6	54.01.400	CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO				m²
Área (m²)							Total
	4.572,05						4572,05

Conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.1.7	05.08.220	CDHU	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM				m³
Item	Área	Espessura (m)	Volume(m³)	Empolamento	Volume (m³)		Total
Item 3.1.1	1449,82	0,10	144,98	1,50	217,47	Bota fora	217,47

144,98 x 1,50 = 217,47

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.1.8	05.08.060	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM				m³
Item 4.1.7							Total
	217,47						217,47

Idem Item 4.1.7

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				m³
Área (m²)	espessura (m)						Total
	4.572,05	0,200					914,41

4572,05 x 0,20 = 914,41

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE M³ X KM). AF_07/2020 (MATERIAL PARA BASE)				mXkm
Volume Compactado (m³)	Empolamento	Volume Solto (m³)	DMT (KM)				Total
	914,41	1,30	1188,73	18,60			22.110,43

1188,73 x 18,60 = 22.110,43

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.2.3	37.03.11	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE				m²
Área (m²)							Total
	4.572,05						4.572,05

área conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição				Unidade
4.2.4	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE				m²
Área (m²)							Total
	4.572,05						4.572,05

área conforme projeto

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.2.5	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESPESSURA DE 4CM			m ³
Área (m²)	espessura (m)					Total
4.572,05	0,040					182,88
4.572,05 x 0,04 = 182,88						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.2.6	4	COMPOSIÇÃO CDHU	NIVELAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA, H=0,07M			Unidade
nº de PV a nivelar						Total
4,00						4,00
nº de Poço de visita a nivelar						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.3.1	94267	SINAPI	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			Unidade
Extensão						Total
1.000,36						1.000,36
Conforme projeto						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.3.2	54.06.040	SINAPI	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA			Unidade
Trecho	Extensão (m)					Total
Canteiro	60,00					
Travamento	15,00					75,00
Conforme projeto						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.4.1	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR			m ³
Trecho	Extensão (m)	Largura (m)	espessura (m)	Subtotal (m³)		Total
Rua Sebastião J. LE	286,86	1,50	0,12	51,63		
Rua Sebastião J. LD	347,42	1,50	0,12	62,54		
Rua José N.M	377,49	2,20	0,12	99,66		213,83
51,63 + 62,54 + 99,66 = 213,83						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.4.2	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA			m ³
Trecho	área (m)	espessura (m)	Subtotal (m³)			Total
Calçadas a executar	1217,83	0,05	60,89			60,89
1217,83 x 0,05 = 60,89						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.4.3	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			m ³
Trecho	área (m)	espessura (m)	Subtotal (m³)			Total
Calçadas a executar	1217,83	0,06	73,07			73,07
1217,83 x 0,06 = 60,89						

Item	Código	Fonte	Descrição			Unidade
4.4.5	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS			m ³
Trecho	Extensão (m)	Largura (m) Faixa Verde	Largura (m) Talude	Subtotal (m³)		Total
Trecho I	377,49	0,70	0,00	264,24		989,15
Trecho II	724,91	0,00	1,00	724,91		
264,24 + 724,91 = 989,15						