

 PREFEITURA DE
ITAQUAQUECETUBA
RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

Memoria de Calculo
Local: Avenida Ítalo Adami, Padaria Vizela n 1425 - D'Avo n 1809, Morro Branco
Obras: Obras de infraestrutura urbana - Italo Adami Trecho II

Local: Avenida Ítalo Adami, Padaria Vizela n 1425 - D'Avo n 1809, Morro Branco
Obras: Obras de infraestrutura urbana - Italo Adami Trecho II

	Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
1.				Serviços Preliminares		
1.1.	CDHU	02.08.020		Placa de identificação para obra Placa de obra : (4,00m x 1,50m) =	m²	6,00
1.2.	CDHU	02.02.130		Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - Área mínima 13,80m² Container: (1.100 un x 6,00 meses) =	unxmes	6,00
1.3.	CDHU	02.02.140		Locação de container tipo sanitário / 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos chuveiro - Área mínima 13,80m² Container: (1.100 un x 6,00 meses) =	unxmes	6,00
1.4.	CDHU	02.02.150		Locação de container tipo descarto - área mínima de 13,80 m² Container: (1.100 un x 6,00 meses) =	unxmes	6,00
1.5.	SIURB	10-016-001		Sinalização - Taqueum movel Taqueum movel - 2,20m x 1,10m: (80,00m x 1,10m) x 2 =	m²	176,00
1.6.	SIURB	10-016-002		Sinalização - Iluminação Iluminação: (80,00m x 2) =	m	160,00
2.				Canalização e Drenagem de Águas Pluviais		
2.1.	CDHU	07.02.060		Escavação mecanizada de valas ou cavaes com profundidade de até 4 m Conforme Normas e Projeto Padrão da PMSP:	m³	8.299,13
				Escavação ramal BLT/PV1 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22m + 0,70m + 0,60m + 0,27m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 9,00m =	-	22,34
				Escavação ramal BLT/PV1 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22m + 0,70m + 0,60m + 0,135m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 4,50m =	-	10,72
				Escavação ramal BLT/PV1 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22m + 0,70m + 0,60m + 0,135m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 4,50m =	-	10,72
				Escavação ramal coletor a 1,50m PV1/PV2: (2,74m + 0,20m + 0,12m + 0,06m + 0,22m + 0,50m + 0,27m + 0,06m + 0,22m + 0,50m) / 2 x 2,70m x 3,00m =	-	26,81
				Escavação tronco PV1/PV2 e 1,50m: (2,74m + 0,20m + 0,12m + 0,06m + 0,15m + 0,50m + 2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 0,70m =	-	85,17
				Escavação ramal BLT/PV2 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22m + 0,70m + 0,60m + 0,09m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 3,00m =	-	7,04
				Escavação PV2 = 3,00m x 5,40m (Interno):	-	-
				(0,70m + 0,20m + 3,00m + 0,20m + 0,70m) x (0,70m + 0,20m + 5,40m + 0,20m + 0,70m) x (2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m x 0,50m) =	-	126,49
				Dedução Escavação tronco PV1/PV2 e 1,50m: (2,50m + 0,12m + 0,06m + 0,22m + 0,50m + 0,71m + 0,12m + 0,06m + 0,22m + 0,50m) / 2 x 2,70m x 0,70m =	-	6,62
				Dedução Escavação ramal BLT/PV2 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22m + 0,70m + 0,60m + 0,09m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 0,70m =	-	1,36
				Dedução escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV1/PV2: (4,28m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,71m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 0,70m =	-	16,80
				Dedução escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV2/PV3: (2,71m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 0,70m =	-	16,80
				Escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV2/PV3: (2,71m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 42,00m =	-	833,49
				Escavação ramal BLT/PV3 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,09m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 3,00m =	-	7,04
				Escavação ramal BLT/PV3 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,18m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 6,00m =	-	14,49
				Escavação PV3 = 3,00m x 5,40m (Interno):	-	-
				(0,70m + 0,20m + 3,00m + 0,20m + 0,70m) x (0,70m + 0,20m + 5,40m + 0,20m + 0,70m) x (2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m x 0,50m) =	-	127,53
				Dedução Escavação ramal BLT/PV3 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,09m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 0,70m =	-	1,64
				Dedução Escavação ramal BLT/PV3 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,18m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 0,70m =	-	1,69
				Dedução escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV3/PV4: (2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 0,70m =	-	13,89
				Dedução escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV3/PV4: (2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,34m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 0,70m =	-	13,19
				Escavação Aduela 3,00m x 1,50m PV3/PV4: (2,74m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m + 2,34m + 0,20m + 0,10m + 0,15m + 0,50m) / 2 x 5,40m x 49,50m =	-	932,88
				Escavação ramal BLT/PV4 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,23m + 0,22m) / 2 x 1,50m x 7,50m =	-	18,37
				Escavação ramal BLT/PV4 e 0,50m: (0,70m + 0,60m + 0,22 + 0,70m + 0,60m + 0,09m + 0,22m) / 2 x		

Local: Avenida Ítalo Adami, Padaria Vizela n 1425 - D'Avo n 1809, Morro Branco
Obras: Obras de infraestrutura urbana - Ítalo Adami Trecho II

Padaria Vizela n 1425 - D'Avo n 1809, Morro Branco
Infraestrutura urbana - Italo Adami Trecho II

Página 2 de 4

 PREFEITURA DE ITAQUAQUECETUBA
RECONSTRUÇÃO DA NOSSA CIDADE. AMOR POR NOSSA GENTE.

Local: Avenida Ítalo Adami, Padaria Vizela n 1425 - D'Avo n 1809, Morro Branco
Obras: Obras de infraestrutura urbana - Italo Adami Trecho II

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtdes
			Galeria Moldada 0,90m x 0,90m: (134,00m x 0,90m x 0,10m) x 2 + (134,00m x 1,10m x 0,10m) x 2 =		53,60
3.10.	SIURB	08-080-000	Caroa e remoção de entulho até a distância média de ida e volta de 1.0km Do item 08.50.00 - Demolição de alvenaria x 1.50m³/m³ =	m³	56,28 56,28
3.11.	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km Do item 03.01.220 - Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 1.50m³/m³ = Do item 08.50.00 - Demolição de alvenaria 1.50m³/m³ = Do item 03.01.200 - Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 1.50m³/m³ =	m³	462,18 281,28 56,28 124,62
3.12.	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte Do item 05.01.00 - Arrancamento de guias, inclui coroa em caminhão x 0.15m x 0.30m x 2.40ton/m³ = Do item 03.01.260 - Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 2.40ton/m³ = Do item 03.07.010 - Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 0.25m x 1,60ton/m³ = Do item 03.01.220 - Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 2.40ton/m³ = Do item 08.50.00 - Demolição de alvenaria x 1.50m³/m³ = Do item 03.01.200 - Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 km e descarregamento x 2.50ton/m³ =	ton	2.939,86 105,82 158,74 1.961,25 450,00 56,28 207,70
3.13.	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito Guia e sarjeta: (979,86m x 0,86m) = Sarjetão: (8,00m + 8,00m + 33,35m) x 0,90m = Área Pavimento Novo: =	m²	5.790,25 842,68 44,42 4.903,16
3.14.	CDHU	#REF!	#REF! Guia e sarjeta: (979,86m x 0,675m x 0,10m) = Sarjetão: (8,00m + 8,00m + 33,35m) x 0,90m x 0,10m =	m³	- - -
3.15.	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa Conforme projeto =	m	979,86 979,86
3.16.	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa Sarjeta: (979,86m x 0,45m x 0,15m) = Sarjetão: (8,00m + 8,00m + 33,35m) x 0,90m x 0,20m =	m³	75,02 66,14 8,88
3.17.	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em radcho mecanizado Sarjetão: (8,00m + 8,00m + 33,35m) x 0,90m x 0,40m = Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 0,40m) =	m³	1.979,03 17,77 1.961,26
3.18.	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida Do item 05.20.00 - Fundação de radcho x 30% =	m³	593,71 593,71
3.19.	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 0,15m) =	m³	735,47 735,47
3.20.	SIURB	04-031-000	Fornecimento de terra, incluindo escavação, coroa e transporte até a distância média de 1.0km, medido no aterro compactado Área da aduela x 0,52 = 1.320,00 x 0,52 = 686,40m³	m³	- -
3.21.	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km Do item 04-31-00 fornecimento de terra = 686,40m³	m³	- -
3.22.	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas Do item 04-31-00 fornecimento de terra = 686,40m³	m³	- -
3.23.	CDHU	54.03.240	Incorporação betuminosa incoermeabilizante - CM 30 Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 1) =	m³	4.903,16 4.903,16
3.24.	CDHU	54.03.230	Incorporação betuminosa liante - RR-1-C Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 2) = Área Pavimento Fresado: (302,33m² x 2) =	m²	10.410,98 9.806,32 604,66
3.25.	CDHU	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 km e varrição Conforme projeto =	m²	302,33 302,33
3.26.	CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder - (Incluido coroa e transporte até 10.00km até o local de aplicação) Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 0,05m) =	m³	245,16 245,16
3.27.	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - (Incluido coroa e transporte até 10.00km até o local de aplicação) Área Pavimento Novo: (4.903,16m² x 0,05m) = Área Pavimento Fresado: (302,33m² x 0,05m) =	m³	260,27 245,16 15,12
3.28.	SIURB	05-099-001	Base Betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina com até 3% de emulsão modificada com polímero, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços, camada acabada Área Pavimento Fresado: (302,33m² x 0,20m) =	m³	60,47 60,47
3.29.	SIURB	05-079-007	transporte de binder além do primeiro km Do item 54.03.200 - Concreto asfáltico usinado a quente - Binder - (Incluido coroa e transporte até 10.00km até o local de aplicação x 28.90km =	m³xkm	7.085,07 7.085,07
3.30.	SIURB	05-078-001	Caroa, descarrea e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km Do item 05.99.01 - Base Betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina =	m³	60,47 60,47
3.31.	SIURB	05-078-000	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km Do item 05.99.01 - Base Betuminosa de materiais provenientes da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina x 39.90km = Do item 54.03.210 - Camada rolamento concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - (Incluido coroa e transporte até 10.00km até o local de aplicação) x 28.90km =	m³xkm	9.874,06 2.352,13 7.521,93
3.32.	SIURB	05-042-000	Passeio de concreto Fck = 15,0Mpa, inclusive preparo de caixa e lastro de brita Passeio: (1.875,22m² - 56,27m²) x 0,07m =	m³	127,33 127,33
3.33.	SIURB	05-092-002	Piso/Passeio de concreto armado, incluindo o preparo de caixa, lastro de brita, tela metálica e a mão de obra referente aos serviços no concreto: Lançamento e acabamento (Ripado e Desempenado), exclusive o fornecimento do concreto Rampas Acessibilidade: (56,27m² x 0,10m) =	m³	5,63 5,63
3.34.	EDIF	13-002-047	Piso podotátil, alerta ou direcional, em ladrilho hidráulico Rampas Acessibilidade: (1.50m x 0,40m x 2) x 6,00unid + (1.50m x 0,40m) x 4,00unid + (2,00m x 0,40m x 2) x 4,00unid =	m²	16,00 16,00
3.35.	SIURB	10-023-000	Tinta ova (Latex) - concreto ou reboco sem massa corrida Rampas Acessibilidade: =	m²	56,27 56,27
3.36.	CDHU	10.02			

Enqº Rodriqo Santos do Nascimento
CREASP [REDACTED]
Secretário de Obras do Município de Itaquaquecetuba