

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
Discriminação dos Serviços RUA PEDRO ALMEIDA					
1.			Serviços Preliminares		
1.1.	cdhu	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00
			Placa de obra : (4,00m x 1,50m) =		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	unxmês	1,00
1.3.	cdhu	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1,00
2.			Drenagem de águas pluviais		
2.1.	siurb	04-004-000	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m	m³	393,30
			Rua Pedro Almeida:		-
			Escavação tubo ø 0,50m: (30,00m x 1,50m x 1,60m) =		72,00
			Escavação tubo ø 0,60m (105,00m x 1,80m x 1,70m) =		321,30
2.2.	siurb	04-015-000	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	393,30
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		393,30
2.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	3.028,41
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 7,70km =		3.028,41
2.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	511,29
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		511,29
2.5.	sinapi	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico)	m³	334,32
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		393,30
			Do item 06.05.00 - Lastro de brita e pó de pedra =	-	23,40
			Dedução tubo ø 0,50m: (3,1416 x 0,25m x 0,25m x 30,00m) =	-	5,89
			Dedução tubo ø 0,60m (3,1416 x 0,30m x 0,30m x 105,00m) =	-	29,69
2.6.	sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre	m³	334,32
			Do item 94329 - Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico) =		334,32
2.7.	sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada DMT até 30km	m³xkm	2.908,60
			Do item 100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em cam. Basc. 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre x 8,70km =		2.908,60

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP



sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
2.8.	siurb	06-003-000	Escoramento descontinuo de madeira para canalização de tubos Rua Pedro Almeida: Escavação tubo ø 0,60m (105,00m x 1,70m) x 2 =	m²	357,00 - 357,00
2.9.	siurb	06-005-000	Lastro de brita e pó de pedra Rua Pedro Almeida: Escavação tubo ø 0,50m: (30,00m x 1,50m x 0,10m) = Escavação tubo ø 0,60m (105,00m x 1,80m x 0,10m) =	m³	23,40 - 4,50 18,90
2.10.	siurb	06-017-005	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 500mm Rua Pedro Almeida: =	m	30,00 30,00
2.11.	siurb	06-017-006	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 600mm Rua Pedro Almeida: =	m	105,00 105,00
2.12.	siurb	06-018-001	Poço de visita Tipo 1 - 1,40m x 1,40m x 1,40m Rua Pedro Almeida: =	un	7,00 7,00
2.13.	siurb	06-019-000	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum Rua Pedro Almeida: =	m	3,50 3,50
2.14.	siurb	06-020-003	Instalação de tampão para galeria de águas pluviais - Articulado, exceto fornecimento do tampão Rua Pedro Almeida: =	un	7,00 7,00
2.15.	siurb	06-020-021	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40T) ø 600mm - NBR 10160 Articulado - para galeria águas pluviais Rua Pedro Almeida: =	un	7,00 7,00
2.16.	siurb	06-065-005	Instalação de Boca de Leão Simples com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua Pedro Almeida: =	un	8,00 8,00
2.17.	siurb	06-065-007	Instalação de Boca de Leão Dupla com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua Pedro Almeida: =	un	10,00 10,00
2.18.	siurb	06-065-023	Fornecimento de grelha tipo "Boca de Leão" de ferro fundido dúctil classe Mín.400 - 40T - ø apr=810x270mm - NBR 10160 - Articulado Conforme projeto: (8,00unid BLS x 1,00unid grelha + 10,00unid BLD x 2,00unid grelha) =	un	28,00 28,00
3.			Guias, sarjetas e sarjetões		
3.1.	siurb	05-011-000	Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	229,80

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Rua Pedro Almeida: (252,02m x 0,86m) + 13,06m² =		229,80
3.2.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	92,57
			Rua Pedro Almeida: (0,40m + 0,10m + 0,15m - 0,25m) x 252,02m x 0,86m =		86,69
			Rua Pedro Almeida: (0,40m + 0,10m + 0,20m - 0,25m) x 13,06m² =		5,88
3.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	960,49
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 2,70km =		155,11
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 8,70km =		805,38
3.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	195,03
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 1,30m³/m³ =		74,68
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		120,34
3.5.	siurb	05-013-000	Base de concreto Fck = 15,0Mpa para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	18,32
			Rua Pedro Almeida: (252,02m x 0,675m x 0,10m) + (13,06m² x 0,10m) =		18,32
3.6.	siurb	05-014-003	Fornecimento e assentamento de guias Tipo PMSP 100, inclusive encostamento de terra - Fck = 30,0Mpa	m	252,02
			Rua Pedro Almeida: =		252,02
3.7.	siurb	05-019-001	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 25,0Mpa	m³	19,62
			Rua Pedro Almeida: (252,02m x 0,45m x 0,15m) + (13,06m² x 0,20m) =		19,62
3.8.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão	m³	91,92
			Rua Pedro Almeida: (252,02m x 0,86m x 0,40m) + (13,06m² x 0,40m) =		91,92
3.9.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida	m³	27,58
			Do item 05.20.00 - Fundação de rachão x 30% =		27,58
3.10.	siurb	07-012-000	Fornecimento e aplicação de tela de aço (Tela soldada nervurada Q-196 = 3,11kg/m²)	kg	40,62
			Rua Pedro Almeida: (13,06m² x 3,11kg/m²) =		40,62
4.			Pavimento Asfáltico		
4.1.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	331,62
			Troca de solo Rua Pedro Almeida: (414,52m² x 0,80m) =		331,62
4.2.	siurb	04-031-000	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00km, medido no aterro compactado	m³	165,81
			Troca de solo Rua Pedro Almeida: (414,52m² x 0,40m) =		165,81

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP



sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
4.3.	siurb	04-032-000	Compactação de terra, medida no aterro Troca de solo Rua Pedro Almeida: (414,52m ² x 0,40m) =	m ³	165,81 165,81
4.4.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão Reforço do subleito Rua Pedro Almeida: (414,52m ² x 0,40m) =	m ³	165,81 165,81
4.5.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida Travamento Reforço do subleito Rua Pedro Almeida: (414,52m ² x 0,12m) =	m ³	49,74 49,74
4.6.	siurb	05-010-000	Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito Rua Pedro Almeida: =	m ²	414,52 414,52
4.7.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m ³ Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm x 0,30m x 2,70km =	m ³ xkm	335,76 335,76
4.8.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm x 0,30m x 1,30m ³ /m ³ =	m ³	161,66 161,66
4.9.	siurb	05-048-000	Base de Brita Graduada Rua Pedro Almeida: (414,52m ² x 0,15m) =	m ³	62,18 62,18
4.10.	siurb	05-027-000	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante (CM 30) Conforme Projeto: (414,52m ² x 1,00 pintura) =	m ²	414,52 414,52
4.11.	siurb	05-026-000	Imprimação Betuminosa Ligante (RR 1C) Conforme Projeto: (414,52m ² x 2,00 pinturas) =	m ²	829,04 829,04
4.12.	siurb	05-099-002	Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços Rua Pedro Almeida: (414,52m ² x 0,10m) =	m ³	41,45 41,45
4.13.	siurb	05-079-001	Carça, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km Do item 05.99.02 - Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços =	m ³	41,45 41,45
4.14.	siurb	05-079-007	Transporte de Binder/RCC/RAP além do primeiro km Do item 05.79.01 - Carça, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =	m ³ xkm	1.318,17 1.318,17

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
4.15.	dnit	4011562	Georelha bidirecional - Resistência à tração 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular Rua Pedro Almeida: =	m²	414,52 414,52
4.16.	siurb	05-099-003	Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte) Rua Pedro Almeida: (414,52m² x 0,05m) =	m³	20,73 20,73
4.17.	siurb	05-078-001	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km Do item 05.99.03 - Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte) =	m³	20,73 20,73
4.18.	siurb	05-078-007	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km Do item 05.78.01 - Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =	m³xkm	659,09 659,09
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços RUA RAUL POMPEIA	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 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	unxmês	1,00
1.3.	cdhu	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1,00
2.			Drenagem de águas pluviais		
2.1.	siurb	04-004-000	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m Rua Raul Pompeia: Escavação tubo ø 0,50m: (78,00m x 1,50m x 1,60m) = Escavação tubo ø 0,60m (130,50m x 1,80m x 1,70m) = Escavação tubo ø 0,80m (104,50m x 2,00m x 1,90m) =	m³	983,63 - 187,20 399,33 397,10
2.2.	siurb	04-015-000	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =	m³	983,63 983,63

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo



Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
2.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m ³	m ³ xkm	7.573,95
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 7,70km =		7.573,95
2.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m ³	1.278,72
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m ³ /m ³ =		1.278,72
2.5.	sinapi	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m ³ /Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico)	m ³	822,80
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		983,63
			Do item 06.05.00 - Lastro de brita e pó de pedra =	-	56,09
			Dedução tubo ø 0,50m: (3,1416 x 0,25m x 0,25m x 78,00m) =	-	15,32
			Dedução tubo ø 0,60m (3,1416 x 0,30m x 0,30m x 130,50m) =	-	36,90
			Dedução tubo ø 0,80m (3,1416 x 0,40m x 0,40m x 104,50m) =	-	52,53
2.6.	sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m ³ , carga c/ pá carregadeira e descarga livre	m ³	822,80
			Do item 94329 - Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m ³ /Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico) =		822,80
2.7.	sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14m ³ , em via urbana pavimentada DMT até 30km	m ³ xkm	7.158,35
			Do item 100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em cam. Basc. 14m ³ , carga c/ pá carregadeira e descarga livre x 8,70km =		7.158,35
2.8.	siurb	06-003-000	Escoramento descontinuo de madeira para canalização de tubos	m ²	840,80
			Rua Raul Pompeia:		-
			Escavação tubo ø 0,60m (130,50m x 1,70m) x 2 =		443,70
			Escavação tubo ø 0,80m (104,50m x 1,90m) x 2 =		397,10
2.9.	siurb	06-005-000	Lastro de brita e pó de pedra	m ³	56,09
			Rua Raul Pompeia:		-
			Escavação tubo ø 0,50m: (78,00m x 1,50m x 0,10m) =		11,70
			Escavação tubo ø 0,60m (130,50m x 1,80m x 0,10m) =		23,49
			Escavação tubo ø 0,80m (104,50m x 2,00m x 0,10m) =		20,90
2.10.	siurb	06-017-005	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 500mm	m	78,00
			Rua Raul Pompeia: =		78,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
2.11.	siurb	06-017-006	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 600mm Rua Raul Pompeia: =	m	130,50 130,50
2.12.	siurb	06-017-007	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 800mm Rua Raul Pompeia: =	m	104,50 104,50
2.13.	siurb	06-018-001	Poço de visita Tipo 1 - 1,40m x 1,40m x 1,40m Rua Raul Pompeia: =	un	12,00 12,00
2.14.	siurb	06-019-000	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum Rua Raul Pompeia: =	m	6,00 6,00
2.15.	siurb	06-020-003	Instalação de tampão para galeria de águas pluviais - Articulado, exceto fornecimento do tampão Rua Raul Pompeia: =	un	12,00 12,00
2.16.	siurb	06-020-021	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40T) ø 600mm - NBR 10160 Articulado - para galeria águas pluviais Rua Raul Pompeia: =	un	12,00 12,00
2.17.	siurb	06-065-005	Instalação de Boca de Leão Simples com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua Raul Pompeia: =	un	22,00 22,00
2.18.	siurb	06-065-007	Instalação de Boca de Leão Dupla com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua Raul Pompeia: =	un	22,00 22,00
2.19.	siurb	06-065-023	Fornecimento de grelha tipo "Boca de Leão" de ferro fundido dúctil classe Mín.400 - 40T - ø apr=810x270mm - NBR 10160 - Articulado Conforme projeto: (22,00unid BLS x 1,00unid grelha + 22,00unid BLD x 2,00unid grelha) =	un	66,00 66,00
3.			Guias, sarjetas e sarjetões		
3.1.	siurb	05-011-000	Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito Rua Raul Pompeia: (670,00m x 0,86m) + 37,90m² =	m²	614,10 614,10
3.2.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	247,54

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Rua Raul Pompeia: (0,40m + 0,10m + 0,15m - 0,25m) x 670,00m x 0,86m =		230,48
			Rua Raul Pompeia: (0,40m + 0,10m + 0,20m - 0,25m) x 37,90m² =		17,06
3.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	2.568,07
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 2,70km =		414,52
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 8,70km =		2.153,55
3.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	521,38
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 1,30m³/m³ =		199,58
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		321,80
3.5.	siurb	05-013-000	Base de concreto Fck = 15,0Mpa para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	49,02
			Rua Raul Pompeia: (670,00m x 0,675m x 0,10m) + (37,90m² x 0,10m) =		49,02
3.6.	siurb	05-014-003	Fornecimento e assentamento de guias Tipo PMSP 100, inclusive encostamento de terra - Fck = 30,0Mpa	m	670,00
			Rua Raul Pompeia: =		670,00
3.7.	siurb	05-019-001	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 25,0Mpa	m³	52,81
			Rua Raul Pompeia: (670,00m x 0,45m x 0,15m) + (37,90m² x 0,20m) =		52,81
3.8.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão	m³	245,64
			Rua Raul Pompeia: (670,00m x 0,86m x 0,40m) + (37,90m² x 0,40m) =		245,64
3.9.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida	m³	73,69
			Do item 05.20.00 - Fundação de rachão x 30% =		73,69
3.10.	siurb	07-012-000	Fornecimento e aplicação de tela de aço (Tela soldada nervurada Q-196 = 3,11kg/m²)	kg	117,87
			Rua Raul Pompeia: (37,90m² x 3,11kg/m²) =		117,87
4.			Pavimento Asfáltico		
4.1.	siurb	05-004-000	Demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga em caminhão	m²	1.565,93
			Rua Raul Pompeia: =		1.565,93

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
4.2.	siurb	05-067-000	Transporte de pavimento asfáltico	m²xkm	13.623,59
			Do item 05.04.00 - Demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga em caminhão x 8,70km =		13.623,59
4.3.	cdhu	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	ton	626,37
			Do item 05.04.00 - Demolição de pavimento asfáltico, inclusive capa, inclui carga em caminhão x 0,25m x 1,60ton/m³ =		626,37
4.4.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	1.125,45
			Troca de solo Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,80m) =		1.125,45
4.5.	siurb	04-031-000	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00km, medido no aterro compactado	m³	562,72
			Troca de solo Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,40m) =		562,72
4.6.	siurb	04-032-000	Compactação de terra, medida no aterro	m³	562,72
			Troca de solo Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,40m) =		562,72
4.7.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão	m³	562,72
			Troca de solo Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,40m) =		562,72
4.8.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida	m³	168,82
			Travamento Reforço do subleito Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,12m) =		168,82
4.9.	siurb	05-010-000	Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1.406,81
			Rua Raul Pompeia: =		1.406,81
4.10.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	1.139,52
			Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escav., compact., transp. e preparo do sub-leito: (1.406,81m² x 0,30m) x 2,70km =		1.139,52
4.11.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	548,66
			Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escav., compact., transp. e preparo do sub-leito: (1.406,81m² x 0,30m) x 1,30m³/m³ =		548,66
4.12.	siurb	05-048-000	Base de Brita Graduada	m³	211,02
			Rua Raul Pompeia: (1.406,81m² x 0,15m) =		211,02
4.13.	siurb	05-027-000	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante (CM 30)	m²	1.406,81

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Conforme Projeto: (1.406,81m ² x 1,00 pintura) =		1.406,81
4.14.	siurb	05-026-000	Imprimação Betuminosa Ligante (RR 1C)	m ²	2.813,62
			Conforme Projeto: (1.406,81m ² x 2,00 pinturas) =		2.813,62
4.15.	siurb	05-099-002	Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços	m ³	140,68
			Rua Raul Pompeia: (1.406,81m ² x 0,10m) =		140,68
4.16.	siurb	05-079-001	Carga, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km	m ³	140,68
			Do item 05.99.02 - Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços =		140,68
4.17.	siurb	05-079-007	Transporte de Binder/RCC/RAP além do primeiro km	m ³ xkm	4.473,66
			Do item 05.79.01 - Carga, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =		4.473,66
4.18.	dnit	4011562	Geogrelha bidirecional -Resistência à tração 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m ²	1.406,81
			Rua Raul Pompeia: =		1.406,81
4.19.	siurb	05-099-003	Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte)	m ³	70,34
			Rua Raul Pompeia: (1.406,81m ² x 0,05m) =		70,34
4.20.	siurb	05-078-001	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km	m ³	70,34
			Do item 05.99.03 - Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte) =		70,34
4.21.	siurb	05-078-007	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km	m ³ xkm	2.236,83
			Do item 05.78.01 - Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =		2.236,83
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços RUA SÃO MARCOS	Unid	Qtde
1.			Serviços Preliminares		
1.1.	cdhu	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00
			Placa de obra : (4,00m x 1,50m) =		6,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
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	unxmês	1,00
1.3.	cdhu	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1,00

2.			Drenagem de águas pluviais		
2.1.	siurb	04-004-000	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m	m³	347,85
			Rua São Marcos:		-
			Escavação tubo ø 0,50m: (15,00m x 1,50m x 1,60m) =		36,00
			Escavação tubo ø 1,00m (67,50m x 2,20m x 2,10m) =		311,85
2.2.	siurb	04-015-000	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	347,85
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		347,85
2.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	2.678,45
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 7,70km =		2.678,45
2.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	452,21
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		452,21
2.5.	sinapi	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico)	m³	274,79
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		347,85
			Do item 06.05.00 - Lastro de brita e pó de pedra =	-	17,10
			Dedução tubo ø 0,50m: (3,1416 x 0,25m x 0,25m x 15,00m) =	-	2,95
			Dedução tubo ø 1,00m (3,1416 x 0,50m x 0,50m x 67,50m) =	-	53,01
2.6.	sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre	m³	274,79
			Do item 94329 - Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico) =		274,79
2.7.	sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada DMT até 30km	m³xkm	2.390,68
			Do item 100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em cam. Basc. 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre x 8,70km =		2.390,68

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
2.8.	siurb	06-003-000	Escoramento descontínuo de madeira para canalização de tubos Rua São Marcos: Escavação tubo ø 1,00m (67,50m x 2,10m) x 2 =	m²	283,50 - 283,50
2.9.	siurb	06-005-000	Lastro de brita e pó de pedra Rua São Marcos: Escavação tubo ø 0,50m: (15,00m x 1,50m x 0,10m) = Escavação tubo ø 1,00m (67,50m x 2,20m x 0,10m) =	m³	17,10 - 2,25 14,85
2.10.	siurb	06-017-005	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 500mm Rua São Marcos: =	m	15,00 15,00
2.11.	siurb	06-017-008	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 1000mm Rua São Marcos: =	m	67,50 67,50
2.12.	siurb	06-018-002	Poço de visita Tipo 2 - 1,60m x 1,60m x 1,60m Rua São Marcos: =	un	3,00 3,00
2.13.	siurb	06-019-000	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum Rua São Marcos: =	m	1,50 1,50
2.14.	siurb	06-020-003	Instalação de tampão para galeria de águas pluviais - Articulado, exceto fornecimento do tampão Rua São Marcos: =	un	3,00 3,00
2.15.	siurb	06-020-021	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40T) ø 600mm - NBR 10160 Articulado - para galeria águas pluviais Rua São Marcos: =	un	3,00 3,00
2.16.	siurb	06-065-005	Instalação de Boca de Leão Simples com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua São Marcos: =	un	5,00 5,00
2.17.	siurb	06-065-007	Instalação de Boca de Leão Dupla com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha Rua São Marcos: =	un	5,00 5,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
2.18.	siurb	06-065-023	Fornecimento de grelha tipo "Boca de Leão" de ferro fundido dúctil classe Mín.400 - 40T - ϕ apr=810x270mm - NBR 10160 - Articulado	un	15,00
			Conforme projeto: (5,00unid BLS x 1,00unid grelha + 5,00unid BLD x 2,00unid grelha) =		15,00
2.19.	siurb	07-007-000	Forma para galeria moldada	m²	13,00
			Muro de Ala e Testa Rua São Marcos =		13,00
2.20.	siurb	07-009-000	Fornecimento e aplicação de aço CA-50 - $\phi < 1/2"$	kg	379,50
			Muro de Ala e Testa Rua São Marcos =		379,50
2.21.	siurb	07-016-000	Fornecimento e aplicação de concreto usinado Fck = 25,0Mpa	m³	3,30
			Muro de Ala e Testa Rua São Marcos =		3,30
3.			Guias, sarjetas e sarjetões		
3.1.	siurb	05-011-000	Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	114,25
			Rua São Marcos: (132,85m x 0,86m) =		114,25
3.2.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	45,70
			Rua São Marcos: (0,40m + 0,10m + 0,15m - 0,25m) x 132,85m x 0,86m =		45,70
3.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	474,71
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 2,70km =		77,12
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 8,70km =		397,59
3.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	96,54
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 1,30m³/m³ =		37,13
			Do item 04.11.00 - Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		59,41
3.5.	siurb	05-013-000	Base de concreto Fck = 15,0Mpa para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	8,97
			Rua São Marcos: (132,85m x 0,675m x 0,10m) =		8,97
3.6.	siurb	05-014-003	Fornecimento e assentamento de guias Tipo PMSP 100, inclusive encostamento de terra - Fck = 30,0Mpa	m	132,85
			Rua São Marcos: =		132,85

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
3.7.	siurb	05-019-001	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 25,0Mpa Rua São Marcos: (132,85m x 0,45m x 0,15m) =	m³	8,97
					8,97
3.8.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão Rua São Marcos: (132,85m x 0,86m x 0,40m) =	m³	45,70
					45,70
3.9.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida Do item 05.20.00 - Fundação de rachão x 30% =	m³	13,71
					13,71

4.			Pavimento Asfáltico		
4.1.	siurb	04-011-000	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km Troca de solo Rua São Marcos: (238,03m² x 0,80m) =	m³	190,42
					190,42
4.2.	siurb	04-031-000	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,00km, medido no aterro compactado Troca de solo Rua São Marcos: (238,03m² x 0,40m) =	m³	95,21
					95,21
4.3.	siurb	04-032-000	Compactação de terra, medida no aterro Troca de solo Rua São Marcos: (238,03m² x 0,40m) =	m³	95,21
					95,21
4.4.	siurb	05-020-000	Fundação de rachão Reforço do subleito Rua São Marcos: (238,03m² x 0,40m) =	m³	95,21
					95,21
4.5.	siurb	05-047-000	Base de Bica Corrida Travamento Reforço do subleito Rua São Marcos: (238,03m² x 0,12m) =	m³	28,56
					28,56
4.6.	siurb	05-010-000	Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito Rua São Marcos: =	m²	238,03
					238,03
4.7.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³ Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm x 0,30m x 2,70km =	m³xkm	192,80
					192,80
4.8.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm x 0,30m x 1,30m³/m³ =	m³	92,83
					92,83

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP



sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
4.9.	siurb	05-048-000	Base de Brita Graduada Rua São Marcos: (238,03m² x 0,15m) =	m³	35,70
					35,70
4.10.	siurb	05-027-000	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante (CM 30) Conforme Projeto: (238,03m² x 1,00 pintura) =	m²	238,03
					238,03
4.11.	siurb	05-026-000	Imprimação Betuminosa Ligante (RR 1C) Conforme Projeto: (238,03m² x 2,00 pinturas) =	m²	476,06
					476,06
4.12.	siurb	05-099-002	Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços Rua São Marcos: (238,03m² x 0,10m) =	m³	23,80
					23,80
4.13.	siurb	05-079-001	Carga, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km Do item 05.99.02 - Base Betuminosa de materiais provenientes dos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e/ou da fresagem de pavimentos asfálticos (RAP) reciclado em usina móvel com até 3% de cap, fornecimento e aplicação, não inclui transporte até o local dos serviços =	m³	23,80
					23,80
4.14.	siurb	05-079-007	Transporte de Binder/RCC/RAP além do primeiro km Do item 05.79.01 - Carga, descarga e transporte de Binder/RCC/RAP até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =	m³xkm	756,94
					756,94
4.15.	dnit	4011562	Geogrelha bidirecional -Resistência à tração 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular Rua São Marcos: =	m²	238,03
					238,03
4.16.	siurb	05-099-003	Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte) Rua São Marcos: (238,03m² x 0,05m) =	m³	11,90
					11,90
4.17.	siurb	05-078-001	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km Do item 05.99.03 - Revestimento de mistura asfáltica com polímero - Faixa III (Sem Transporte) =	m³	11,90
					11,90
4.18.	siurb	05-078-007	Transporte de concreto asfáltico além do primeiro km Do item 05.78.01 - Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1,00 km x 31,80km =	m³xkm	378,47
					378,47
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços VIELA ANTONIO BARROSA DE SOUZA	Unid	Qtde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
1.			Serviços Preliminares		
1.1.	cdhu	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00
			Placa de obra : (4,00m x 1,50m) =		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	unxmês	1,00
1.3.	cdhu	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1,00
2.			Drenagem de águas pluviais		
2.1.	siurb	04-004-000	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m	m³	41,94
			Vielas Antonio Barbosa de Souza:		-
			Escavação tubo ø 0,50m: (6,00m x 1,50m x 1,60m) =		14,40
			Escavação tubo ø 0,60m (9,00m x 1,80m x 1,70m) =		27,54
2.2.	siurb	04-015-000	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km	m³	41,94
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		41,94
2.3.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	322,94
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 7,70km =		322,94
2.4.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	54,52
			Do item 04.15.00 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1,00km x 1,30m³/m³ =		54,52
2.5.	sinapi	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potência 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico)	m³	35,70
			Do item 04.04.00 - Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,00m =		41,94
			Do item 06.05.00 - Lastro de brita e pó de pedra =	-	2,52
			Dedução tubo ø 0,50m: (3,1416 x 0,25m x 0,25m x 6,00m) =	-	1,18
			Dedução tubo ø 0,60m (3,1416 x 0,30m x 0,30m x 9,00m) =	-	2,54
2.6.	sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre	m³	35,70

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Do item 94329 - Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (Capacidade caçamba 0,80m³/Potencia 111Hp), largura 1,50m a 2,50m, profundidade de 1,50m a 3,00m, com Areia para aterro (Aterro com Areia com Adensamento Hidráulico) =		35,70
2.7.	sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada DMT até 30km	m³xkm	310,57
			Do item 100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em cam. Basc. 14m³, carga c/ pá carregadeira e descarga livre x 8,70km =		310,57
2.8.	siurb	06-003-000	Escoramento descontinuo de madeira para canalização de tubos	m²	30,60
			Vielas Antonio Barbosa de Souza:		-
			Escavação tubo ø 0,60m (9,00m x 1,70m) x 2 =		30,60
2.9.	siurb	06-005-000	Lastro de brita e pó de pedra	m³	2,52
			Vielas Antonio Barbosa de Souza:		-
			Escavação tubo ø 0,50m: (6,00m x 1,50m x 0,10m) =		0,90
			Escavação tubo ø 0,60m (9,00m x 1,80m x 0,10m) =		1,62
2.10.	siurb	06-017-005	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 500mm	m	6,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		6,00
2.11.	siurb	06-017-006	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta resistencia PEAD, cor preta, ø 600mm	m	9,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		9,00
2.12.	siurb	06-018-001	Poço de visita Tipo 1 - 1,40m x 1,40m x 1,40m	un	1,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		1,00
2.13.	siurb	06-019-000	Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum	m	0,50
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		0,50
2.14.	siurb	06-020-003	Instalação de tampão para galeria de águas pluviais - Articulado, exceto fornecimento do tampão	un	1,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		1,00
2.15.	siurb	06-020-021	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40T) ø 600mm - NBR 10160 Articulado - para galeria águas pluviais	un	1,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		1,00
2.16.	siurb	06-065-005	Instalação de Boca de Leão Simples com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha	un	2,00

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		2,00
2.17.	siurb	06-065-007	Instalação de Boca de Leão Dupla com Grelha Articulada, exceto o fornecimento da grelha	un	2,00
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		2,00
2.18.	siurb	06-065-023	Fornecimento de grelha tipo "Boca de Leão" de ferro fundido dúctil classe Mín.400 - 40T - Ø apr=810x270mm - NBR 10160 - Articulada	un	6,00
			Conforme projeto: (2,00unid BLS x 1,00unid grelha + 2,00unid BLD x 2,00unid grelha) =		6,00
3. Guias, sarjetas e sarjetões					
3.1.	siurb	05-011-000	Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	94,94
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: (110,40m x 0,86m) =		94,94
3.2.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	64,09
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 2,70km =		64,09
3.3.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	30,86
			Do item 05.11.00 - Abertura e preparo de caixa até 25cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito x 0,25m x 1,30m³/m³ =		30,86
3.4.	siurb	05-013-000	Base de concreto Fck = 15,0Mpa para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	7,45
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: (110,40m x 0,675m x 0,10m) =		7,45
3.5.	siurb	05-014-003	Fornecimento e assentamento de guias Tipo PMSP 100, inclusive encostamento de terra - Fck = 30,0Mpa	m	110,40
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		110,40
3.6.	siurb	05-019-001	Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto - Fck = 25,0Mpa	m³	7,45
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: (110,40m x 0,45m x 0,15m) =		7,45
4. Pavimento em concreto					
4.1.	siurb	05-010-000	Abertura e preparo de caixa até 40cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	195,71
			Vielas Antonio Barbosa de Souza: =		195,71
4.2.	siurb	04-060-000	Remoção de terra além do primeiro km, com caminhão basculante 14,00m³	m³xkm	211,37

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA

Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO PARQUE PIRATININGA, e;

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8 NO JARDIM TROPICAL, AMBOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE ITAQUAQUECETUBA – SP

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Item	Referência	Código	Discriminação dos Serviços	Unid	Qtde
			Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm: (195,71m ² x 0,40m) x 2,70km =		211,37
4.3.	cdhu	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m ³	101,77
			Do item 05.10.00 - Abertura e preparo de caixa até 40cm: (195,71m ² x 0,40m) x 1,30m ³ /m ³ =		101,77
4.4.	siurb	05-090-000	Base de brita graduada tratada com cimento - BGTC	m ³	39,14
			Conforme projeto: (195,71m ² x 0,20m) =		39,14
4.5.	cdhu	11.18.060	Lona plástica	m ²	195,71
			Conforme projeto =		195,71
4.6.	siurb	07-012-000	Fornecimento e aplicação de tela de aço (Tela soldada nervurada Q-196 = 3,11kg/m ²)	kg	608,66
			Conforme projeto: (195,71m ² x 3,11kg/m ²) =		608,66
4.7.	siurb	07-016-000	Fornecimento e aplicação de concreto usinado Fck = 25,0Mpa	m ³	39,14
			Conforme projeto: (195,71m ² x 0,20m) =		39,14
4.8.	siurb	10-021-000	Corte de concreto com disco diamantado até profundidade de 13cm	m ²	4,96
			Conforme projeto: (195,71m ² / 51,34m) x 0,13m x 10,00 =		4,96

Na data da assinatura Digital

Engº Rodrigo Santos do Nascimento
CREASP [REDACTED]
Secretário Adjunto de Obras do Município de Itaquaquecetuba

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]