



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AV TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, RUA 13 DE MAIO E AV DAS INDÚSTRIAS

Tabelas de referência: SIURB - Data Base: 01/2021 - DER - Data Base 06/2021 - CPOS 182 07/2021

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	UNID	QUANT TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m2	12.00	R\$ 622.80	R\$ 7,473.60
1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3.00	R\$ 927.37	R\$ 2,782.11
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3.00	R\$ 548.15	R\$ 1,644.45
1.4	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	3.00	R\$ 563.21	R\$ 1,689.63
1.5	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m2	154.00	R\$ 83.98	R\$ 12,932.92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 26,522.71
2			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	CPOS	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m2	20,666.21	R\$ 9.82	R\$ 202,942.18
2.2	CPOS	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m2	20,666.21	R\$ 6.64	R\$ 137,223.63
2.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m2	20,666.21	R\$ 6.41	R\$ 132,470.41
2.4	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	1,033.31	R\$ 1,339.64	R\$ 1,384,263.41
2.5	SIURB	05-78-01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico, até a distância média de ida e volta de 1 Km	m3	1,033.31	R\$ 12.46	R\$ 12,875.04
2.6	SIURB	05-78-00	Transp. de concreto asfáltico, além do 1º Km	m3xkm	25,832.75	R\$ 2.20	R\$ 56,832.05
			SUB-TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1,926,606.72
3			REFORÇO DE PAVIMENTO				
3.1	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m2	9,113.80	R\$ 21.29	R\$ 194,032.80
3.2	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m2	9,113.80	R\$ 17.49	R\$ 159,400.36
3.3	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m2	9,113.80	R\$ 13.48	R\$ 122,854.02
3.4	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m2	18,227.60	R\$ 6.41	R\$ 116,838.92
3.5	SIURB	05-99-02	Base betuminosa de materias 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	1,822.76	R\$ 432.97	R\$ 789,200.40
3.6	DER/SP	22.08.22	Geogrelha polietileno resist transv 30kn/m - Resist Longit 100kn/m	m2	9,113.80	R\$ 33.75	R\$ 307,590.75
3.7	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m3	455.69	R\$ 1,339.64	R\$ 610,460.55
3.8	SIURB	05-78-01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico, até a distância média de ida e volta de 1 Km	m3	455.69	R\$ 12.46	R\$ 5,677.90
3.9	SIURB	05-78-00	Transp. de concreto asfáltico, além do 1º Km	m3xkm	11,392.25	R\$ 2.20	R\$ 25,062.95
			SUB-TOTAL DE REFORÇO DE PAVIMENTO				R\$ 2,331,118.65
4			CANALIZAÇÃO DE TUBOS				
4.1	SIURB	6-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	un.	86.00	R\$ 136.91	R\$ 11,774.26
4.2	SIURB	06-72-00	Serviços de limpeza mecânica dos sistemas de drenagem (galerias, boca de lobo, PV, etc, com a utilização de equipamento combinado hidrojato / sugador / reciclador	h	200.00	R\$ 343.50	R\$ 68,700.00
			SUB-TOTAL DE CANALIZAÇÃO DE TUBOS				R\$ 80,474.26
			SUB TOTAL I				R\$ 4,364,722.34
			BDI - 25%				R\$ 1,091,180.59
			SUB TOTAL II				R\$ 5,455,902.93
			CONTROLE TECNOLÓGICO (3,00%)				R\$ 163,677.09
			TOTAL GERAL				R\$ 5,619,580.02



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO RECUPERAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

AV TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, RUA 13 DE MAIO E AV DAS INDÚSTRIAS

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	UNID	QUANT TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra Placa de obra = 4,00m x 3,00m = Total do item =	m2	12.00 12.00
1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² 1 unidade x 3 meses = Total do item =	unxmês	3.00 3.00
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² 1 unidade x 3 meses = Total do item =	unxmês	3.00 3.00
1.4	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB 1 unidade x 3 meses = Total do item =	unxmês	3.00 3.00
1.5	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (15,00m x 2 + 20,00m x 2) x 2,20m = Total do item =	m2	154.00 154.00
2			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
2.1	CPOS	03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 5.379,00m2 = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02= 7.000,22m2 = Rua 13 de maio = 3.242,40m2 = Rua das Indústrias = 5.044,59m2 = Total do item =	m2	5,379.00 7,000.22 3,242.40 5,044.59 20,666.21
2.2	CPOS	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 5.379,00m2 = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02= 7.000,22m2 = Rua 13 de maio = 3.242,40m2 = Rua das Indústrias = 5.044,59m2 = Total do item =	m3	5,379.00 7,000.22 3,242.40 5,044.59 20,666.21
2.3	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 5.379,00m2 = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02= 7.000,22m2 = Rua 13 de maio = 3.242,40m2 = Rua das Indústrias = 5.044,59m2 = Total do item =	m3	5,379.00 7,000.22 3,242.40 5,044.59 20,666.21
2.4	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 5.379,00m2 x 0,05m = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02= 7.000,22m2 x 0,05m = Rua 13 de maio = 3.242,40m2 x 0,05m = Rua das Indústrias = 5.044,59m2 x 0,05m = Total do item =	m3	268.95 350.01 162.12 252.23 1,033.31
2.5	SIURB	05-78-01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico, até a distância média de ida e volta de 1 do item CBUQ = Total do item =	m3	1,033.31 1,033.31
2.6	SIURB	05-78-00	Transp. de concreto asfáltico, além do 1º Km, até a distância média de ida e volta de 10 a 15 do item carga CBUQ x 25km = Total do item =	m3xkm	25,832.75 25,832.75
3			REFORÇO DE PAVIMENTO		
3.1	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m2 = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m2 =		4,233.00 2,200.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO RECUPERAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

AV TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, RUA 13 DE MAIO E AV DAS INDÚSTRIAS

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	UNID	QUANT TOTAL
			Rua 13 de maio = 1.080,80m ² =		1,080.80
			Rua das Indústrias = 1.600,00m ² =		1,600.00
			Total do item =	m2	9,113.80
3.2	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito Área de reforço de pavimento: Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² = Rua das Indústrias = 1.600,00m ² = Total do item =	m2	4,233.00 2,200.00 1,080.80 1,600.00 9,113.80
3.3	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante Área de reforço de pavimento: Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² = Rua das Indústrias = 1.600,00m ² = Total do item =	m2	4,233.00 2,200.00 1,080.80 1,600.00 9,113.80
3.4	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante Área de reforço de pavimento: Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² x 2 = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² x 2 = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² x 2 = Rua das Indústrias = 1.600,00m ² x 2 = Total do item =	m2	8,466.00 4,400.00 2,161.60 3,200.00 18,227.60
3.5	SIURB	05-99-02	Base betuminosa de materias 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 Área de reforço de pavimento: Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² x 0,20m = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² x 0,20m = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² x 0,20m = Rua das Indústrias = 1.600,00m ² x 0,20m = Total do item =	m3	846.60 440.00 216.16 320.00 1,822.76
3.6	DER/SP	22.08.22	Geogrelha polietileno resist transv 30kn/m - Resist Longit 100kn/m Área de reforço de pavimento: Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² = Rua das Indústrias = 1.600,00m ² = Total do item =	m2	4,233.00 2,200.00 1,080.80 1,600.00 9,113.80
3.7	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 = 4.233,00m ² x 0,05m = Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 = 2.200,00m ² x 0,05m = Rua 13 de maio = 1.080,80m ² x 0,05m = Rua das Indústrias = 1.600,0m ² x 0,05m = Total do item =	m3	211.65 110.00 54.04 80.00 455.69
3.8	SIURB	05-78-01	Carga, descarga e transporte de concreto asfáltico, até a distância média de ida e volta de 1 do item CBUQ = Total do item =	m3	455.69 455.69
3.9	SIURB	05-78-00	Transp. de concreto asfáltico, além do 1º Km, até a distância média de ida e volta de 10 a 15 do item carga CBUQ x 25km = Total do item =	m3xkm	11,392.25 11,392.25



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO RECUPERAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

AV TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, RUA 13 DE MAIO E AV DAS INDÚSTRIAS

ITEM	REF	COD	SERVIÇO	UNID	QUANT TOTAL
4.			CANALIZAÇÃO DE TUBOS		
4.1	SIURB	6-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita		
			Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 01 =		32.00
			Av Tancredo Neves de Almeida Neves - trecho 02 =		12.00
			Rua 13 de maio =		24.00
			Rua das Indústrias =		18.00
			Total do item =	un.	86.00
4.1	SIURB	06-72-00	Serviços de limpeza mecânica dos sistemas de drenagem (galerias, boca de lobo, PV, etc, com a utilização de equipamento combinado hidrojato / sugador / reciclador		
			100h x 2 meses =		200.00
			Total do item =	h	200.00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RECUPERAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO

AV TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, RUA 13 DE MAIO E AV DAS INDÚSTRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26,522.71	R\$ 22,445.25 84.63%	R\$ 2,038.73 7.69%	R\$ 2,038.73 7.68%	R\$ 26,522.71 100.00%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1,926,606.72	R\$ 577,982.02 30.00%	R\$ 577,982.02 30.00%	R\$ 770,642.68 10.00%	R\$ 1,926,606.72 70.00%
3	REFORÇO DE PAVIMENTO	R\$ 2,331,118.65	R\$ 699,335.60 30.00%	R\$ 699,335.60 30.00%	R\$ 932,447.45 40.00%	R\$ 2,331,118.65 100.00%
4	CANALIZAÇÃO DE TUBOS	R\$ 80,474.26	R\$ - 0.00%	R\$ 24,142.28 30.00%	R\$ 56,331.98 70.00%	R\$ 80,474.26 100.00%
SUBTOTAL 1		R\$ 4,364,722.34	R\$ 1,299,762.87 29.78%	R\$ 1,303,498.63 29.86%	R\$ 1,761,460.84 40.36%	R\$ 4,364,722.34 100.00%
BDI - 25%		R\$ 1,091,180.59	R\$ 324,940.72 29.78%	R\$ 325,874.66 29.86%	R\$ 440,365.21 40.36%	R\$ 1,091,180.59 100.00%
SUBTOTAL 1		R\$ 5,455,902.93	R\$ 1,624,703.59 29.78%	R\$ 1,629,373.29 29.86%	R\$ 2,201,826.05 40.36%	R\$ 5,455,902.93 100.00%
CONTROLE TECNOLÓGICO		R\$ 163,677.09	R\$ 48,741.11 29.78%	R\$ 48,881.20 29.86%	R\$ 66,054.78 40.36%	R\$ 163,677.09 100.00%
TOTAL GERAL		R\$ 5,619,580.02	R\$ 1,673,444.70 29.78%	R\$ 1,678,254.49 29.86%	R\$ 2,267,880.83 40.36%	R\$ 5,619,580.02 100.00%
FUMEFI - PA2021		R\$ 4,916,488.15	R\$ 1,464,130.17 29.78%	R\$ 1,468,063.36 29.86%	R\$ 1,984,294.62 40.36%	R\$ 4,916,488.15 100.00%
CONTRAPARTIDA MUNICÍPIO		R\$ 703,091.87	R\$ 209,380.76 29.78%	R\$ 209,943.23 29.86%	R\$ 283,767.88 40.36%	R\$ 703,091.87 100.00%