

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICÍPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
01.01	Termoplástico extrudado, branco/amarelo	m²	50.000	117,00	5.850.000,00
01.02	Termoplástico extrudado (legenda)	m²	10.000	120,00	1.200.000,00
01.03	Termoplástico hot spray, branco/amarelo	m²	40.000	70,20	2.808.000,00
01.04	Fornecimento e aplicação de termoplástico de alto relevo com faixa na espessura de 3,00mm e relevo na espessura de 3,5mm a 4,0mm	m²	2.000	240,00	480.000,00
01.05	Simbolos e letras de laminado pré-fabricado em elastoplástico de diversas cores com espessura de 1,5 mm	m²	1.500	176,47	264.705,00
01.06	Simbolos e letras de laminado pré-fabricado em elastoplástico de diversas cores com espessura de 3,0mm	m²	500	317,65	158.823,00
01.07	Laminado elastoplástico, branco/amarelo, antiderrapante	m²	30.000	117,00	3.510.000,00
01.08	Tinta a base de resina acrílica branco/amarelo	m²	80.000	32,00	2.560.000,00
01.09	Pintura de Meio fio	m	40.000	16,00	640.000,00
01.10	Retirada de sinalização existente	m²	5.000	22,00	110.000,00
01.11	Tacha monodirecional (branco/amarelo)	un.	8.000	21,00	168.000,00
01.12	Tacha bidirecional (branco/amarelo)	un.	4.000	25,50	102.000,00
01.13	Tachão monodirecional (branco/amarelo)	un.	6.000	38,00	228.000,00
01.14	Tachão bidirecional (branco/amarelo)	un.	2.000	46,00	92.000,00
01.15	Tachas com led's monodirecional	un.	1.350	250,00	337.500,00
01.16	Tachas com led's bidirecional	un.	960	295,00	283.200,00
01.17	Corte de pavimento e cablagem para alimentação das tachas com led's	m	3.600	135,00	486.000,00
01.18	Tacha a Led alimentada com energia solar	un.	800	365,00	292.000,00
				Total do item	19.570.228,00
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
02.01	Placas de regulamentação/advertência, em alumínio, silk-screen e diâmetro de 0,50m	un.	6.000	135,00	810.000,00
02.02	Braquete para fixação de placas	un.	3.000	26,00	78.000,00
02.03	Braçadeira para fixação de placas	un.	3.000	48,00	144.000,00
02.04	Placas de regulamentação/advertência em alumínio, silk-screen e diâmetro de 0,75m	un.	1.000	345,60	345.600,00
02.05	Coluna P.P. 2;1/2" x 3,60m	un.	5.000	298,00	1.490.000,00
02.06	Placa de orientação, regulamentação e advertência em alumínio totalmente refletiva	m²	900	1.050,00	945.000,00

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

02.07	Placa de orientação, regulamentação e advertência em alumínio semi-refletiva	m²	450	755,04	339.768,00
02.08	Placa de orientação, regulamentação e advertência em alumínio com Grau Diamante	m²	210	2.750,00	577.500,00
02.09	Placa de orientação, regulamentação e advertência em fibra de vidro totalmente refletiva (alta intensidade micro prismático) com suportes de fixação.	m²	210	1.801,80	378.378,00
02.10	Placa de orientação, regulamentação e advertência em fibra de vidro semi-refletiva (alta intensidade micro prismático) com suportes de fixação.	m²	210	1.263,60	265.356,00
02.11	Placa de logradouro com suportes de fixação	pç	390	850,00	331.500,00
02.12	Delineadores com led's com fornecimento de placa	un.	210	1.622,40	340.704,00
02.13	Coluna P-57 para fixação de placa de orientação, braço 76,2mm x 3,15m e coluna 4" x 5,25m x 3,75mm	un.	100	1.965,60	196.560,00
02.14	Coluna P-51 para fixação de placas de orientação 4" x 5,00m x 3,75mm	un.	100	1.084,20	108.420,00
02.15	Ponto de Onibus em Aço com espaço para fixação de linha e demais informações uteis ao usuário	conj	100	5.500,00	550.000,00
02.16	Coluna P-53 para fixação de placas de orientação 4" x 5,00m x 3,75mm	un.	240	2.450,00	588.000,00
02.17	Braço light ou P-55, braço 76,2mm x 2,7m	un.	100	1.179,36	117.936,00
Total do item					7.606.722,00
3	PESSOAL SUPLEMENTAR - SINALIZAÇÃO VERTICAL E SEMAFORICA				
03.01	Equipe Técnica composta por: 1 Encarregado, 01 Pedreiro, 3 Ajudantes, 01 Eletrecista, 01 Motorista e caminhão carroceria com guindauto 6 ton.	h	1.080	344,76	372.340,80
03.02	Auxiliar para serviços de sinalização	hh	1.080	49,92	53.913,60
03.03	Veículo utilitário Gol ou similar -categoria leve (01 unid)	mês	12	3.603,60	43.243,20
03.04	Kilômetro Rodado	Km	36.000	0,94	33.840,00
Total do item					503.337,60
4	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				
04.01	Grupo focal GT (300x200x200)mm para fixação em braço projetado, com suporte basculante e Anteparo Shadow	un.	700	1.950,00	1.365.000,00
04.02	Grupo focal repetidor (200x200x200)mm com suportes simples de fixação	un.	700	1.450,00	1.015.000,00
04.03	Grupo focal pedestre (200x200)mm com suportes simples de fixação	un.	550	1.200,00	660.000,00
04.04	Grupo focal piscante (300x300)mm com suporte basculante e circuito piscante	un.	20	1.920,00	38.400,00
04.05	Modulo focal veicular à led, cor verde de 200mm	un.	480	1.045,20	501.696,00

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

04.06	Modulo focal veicular à led, cor ambar de 200mm	un.	480	936,00	449.280,00
04.07	Modulo focal veicular à led, cor vermelho de 200mm	un.	480	1.045,20	501.696,00
04.08	Modulo focal veicular tipo colméia de 200mm na cor verde ou amarela ou vermelha	cj	450	780,00	351.000,00
04.09	Sistema Nobreak para cruzamentos semaforizados para atender o controlador e os grupos focais a Led, com autonomia de 04 hs, incluindo abrigo para baterias.	cj.	24	13.431,60	322.358,40
04.10	Coluna semafórica 127mm x 6,00m	un.	850	2.882,88	2.450.448,00
04.11	Coluna semafórica 101mm x 6,00m	un.	450	2.048,28	921.726,00
04.12	Coluna extensora 4" x 3,00m	un.	250	655,20	163.800,00
04.13	Coluna base para controlador de tráfego 101mm x 5,00m	un.	150	2.940,00	441.000,00
04.14	Braço projetado semafórico 101mm x 4,70m	un.	700	1.884,48	1.319.136,00
04.15	Controlador de tráfego eletrônico de 4 fases	un.	80	13.884,00	1.110.720,00
04.16	Controlador de tráfego eletrônico de 8 fases	un.	70	23.556,00	1.648.920,00
04.17	Fornecimento e execução de Laço Detector Veicular	m	450	271,44	122.148,00
04.18	Fornecimento de laço detetor virtual	unid	50	6.708,00	335.400,00
04.19	Cabo pp 2 x 2,5mm ² (alimentação)	ml	5.000	13,26	66.300,00
04.20	Cabo pp 2 x 1,5mm ² (botoeira)	ml	8.000	11,70	93.600,00
04.21	Cabo pp 4 x 1,5mm ² (fase semafórica)	ml	60.000	14,82	889.200,00
04.22	Cabo pp 8 x 1,5mm ² (fase semafórica)	ml	25.000	19,50	487.500,00
04.23	Fio 4mm ² (aterramento)	ml	800	8,58	6.864,00
04.24	Botoeira para pedestre (grande)	un.	300	294,84	88.452,00
04.25	Caixa de entrada de energia	un.	150	180,96	27.144,00
04.26	Conjunto de aterramento (completo)	cj.	40	1.310,40	52.416,00
04.27	Cabo 2x22 AWG (comunicação)	ml	50.000	9,36	468.000,00
04.28	Braquete com roldana "completo" classe pesada, com acessórios de fixação	un.	10.000	54,60	546.000,00
04.29	Grupo focal a LED para pedestre com cronômetro para contagem regressiva	un.	80	6.307,08	504.566,40
04.30	Alarme sonoro para travessia em cruzamento semaforizado para deficiente visual	un.	90	3.276,00	294.840,00
04.31	Iluminador de Faixa de Pedestre com fonte chaveada	un.	100	3.276,00	327.600,00
04.32	Software Gráfico de Gerenciamento de implantação e remoção de elementos de sinalização viária	vb	1	31.200,00	31.200,00
Total do item					17.601.410,80

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO				
05.01	Profissional nível superior júnior - arquiteto, engenheiro (01)	HH	5.000	90,48	452.400,00
05.02	Desenhista projetista - CAD (01)	HH	5.000	62,40	312.000,00
05.03	Auxiliar técnico (01)	HH	5.000	56,16	280.800,00
				Total do item	1.045.200,00
				SUBTOTAL 01	R\$ 46.326.898,40
6	EQUIPAMENTO DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				
06.01	Locação e manutenção de Emissor de Multas (30)	hora	172.800	6,51	1.124.928,00
06.02	Locação e manutenção de Radar tipo Estático com baterias e flash, para operar até 24hs. (5)	hora	43.200	48,00	2.073.600,00
06.03	Equipe de operação de radar tipo estático, composta por 02 técnicos e 01 veículo para turnos de 08 hs	hora	43.200	65,00	2.808.000,00
06.04	Locação e manutenção de Radar de Semáforo Vermelho e excesso de velocidade (20)	hora	144.000	36,00	5.184.000,00
06.05	Locação e manutenção de Controlador de Velocidade Fixo com sistema LAP (OCR) (30)	hora	216.000	44,00	9.504.000,00
06.06	Fornecimento e operação e manutenção de Registrador de Processador de Via (Pista de Rolamento), Detector de Eixos (piezo elétrico), Detector de Massa Metálica e Detector de Rodagem Dupla (piezo elétrico) (2)	hora	8.640	83,87	724.636,80
06.07	Equipe de operação, formada por técnico e auxiliar e veículo (gol ou similar)	hh	1.320	60,00	79.200,00
06.08	Locação e manutenção de Barreira (Lombada) Eletrônica (10)	hora	57.600	52,00	2.995.200,00
06.09	Locação de equipamentos e software para processamento de auto de infração de trânsito	unid.	12	93.500,00	1.122.000,00
				Total do item	25.615.564,80
7	EQUIPAMENTO DE MONITORAMENTO DO TRÂNSITO				
7	Mão de Obra para instalação	Vb	1	156.000,00	156.000,00
07.01	Locação de servidor para câmeras de monitoramento com nobreak	unid.	48	2.106,00	101.088,00
07.02	Locação de switch para rede gerencial	unid.	12	533,52	6.402,24
07.03	Locação de câmera ptz com nobreak (18)	unid.	216	5.363,28	1.158.468,48
07.04	LOCAÇÃO DE CÂMERA 360° COM NOBREAK (4)	unid.	48	7.385,04	354.481,92
07.05	Locação de tv de plasma ou lcd 42" (4)	unid.	48	477,36	22.913,28
07.06	Locação de licença de uso do software para gerenciamento de imagens (24)	unid.	288	140,40	40.435,20
07.07	Poste de concreto circular 12x200 kgf	unid.	12	5.952,96	71.435,52
07.08	Eletroduto corrugado 2"	m	650	12,48	8.112,00
07.09	Eletroduto ferro galvanizado 50 mm2 com abraçadeiras	m	70	96,72	6.770,40

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

07.10	Dio para 06 fibras ópticas com cordão optico	unid.	10	1.363,44	13.634,40
07.11	Dio para 36 fibras ópticas com cordão optico para rack 19"	unid.	1	13.990,08	13.990,08
07.12	Caixa de emenda para 06 fibras ópticas	unid.	6	1.868,88	11.213,28
07.13	Caixa de emenda para 36 fibras ópticas	unid.	6	4.761,12	28.566,72
07.14	Locação de equipamento do tipo retroescavadeira	h	400	358,80	143.520,00
07.15	Marco de concreto para delimitação da rede de fibra óptica subterrânea	unid.	100	477,36	47.736,00
07.16	Cabo de Fibra ótica	m	2.000	26,08	52.160,00
07.17	Fusão de fibra ótica	unid	300	234,66	70.398,00
07.18	Teste de fibra ótica	m	2.500	5,55	13.875,00
07.19	Captor tipo Franklin (Para Raio) com haste e isoladores	unid	6	700,38	4.202,28
07.20	Haste de aterramento 3m 5/8"	unid	6	310,91	1.865,46
Total do item					2.327.268,26
SUBTOTAL 02					R\$ 27.942.833,06
8	MOBILIÁRIO URBANO				
08.01	Mobiliário Urbano - Abrigo	un.	80	25.740,00	2.059.200,00
Total do item					2.059.200,00
9	PAINÉIS DE MENSAGENS VARIÁVEIS - PMV				
09.01	Locação de Painéis de Mensagens Variável em Leds 4 Cores conf. especificação - Móvel com carreta	un.	48	13.260,00	636.480,00
09.02	Locação de Painéis de Mensagens Variável em Leds 4 Cores conf. especificação - Móvel para veículos	un.	24	5.070,00	121.680,00
09.03	Fornecimento de Note book pentium III - 700 MHZ (mínimo), para programação dos PMVs, incluindo software de programação dos PMVs	un.	1	14.820,00	14.820,00
Total do item					772.980,00
10	TRAÇADO GEOMÉTRICO				
10.01	Arrancamento e reassentamento de guias	m	4.000,0	25,58	102.320,00
10.02	Demolição de sarjeta e sarjetões de concreto	m	4.000,0	23,24	92.960,00
10.03	Demolição de pavimento asfáltico	m ²	7.000,0	21,06	147.420,00
10.04	Demolição de passeio em concreto, inclusive base	m ²	1.500,0	115,91	173.865,00
10.05	Transporte de material até a distancia de 10km	m ³	1.000,0	14,51	14.510,00

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.06	Fornecimento e assentamento de guias de concreto	ml	9.000,0	46,64	419.760,00
10.07	Execução de sarjeta de concreto	m³	400,0	572,36	228.944,00
10.08	Execução de macadame hidráulico	m³	800,0	260,83	208.664,00
10.09	Execução de macadame betuminoso	m³	800,0	385,32	308.256,00
10.10	Imprimação Betuminosa	m²	3.000,0	4,21	12.630,00
10.11	revestimento asfáltico CBUQ	m³	1.000,0	507,94	507.940,00
10.12	Passeio em concret, incl. preparo caixa com concreto magro	m²	1.000,0	86,89	86.890,00
10.13	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm em vias arteriais, inclusive com remoção do material fresado até 10km	m²	10.000,0	36,82	368.200,00
10.14	Defensa em concreto tipo "New Jersey"	ml	800,0	1.369,68	1.095.744,00
10.15	Prisma de concreto	un.	300,0	108,89	32.667,00
				Total do item	3.800.770,00
				SUBTOTAL 03	R\$ 6.632.950,00
11	SERVIÇOS DE GUINCHO				
11.01	Veículo Passeio	unid/mês	4.200	187,20	786.240,00
11.02	Veículo Motocicleta/Bicicleta	unid/mês	1.800	78,00	140.400,00
11.03	Veículo Utilitário	unid/mês	120	234,00	28.080,00
11.04	Veículo Pesados (Caminhões e Onibus)	unid/mês	60	390,00	23.400,00
11.05	Veículos Carretas	unid/mês	60	390,00	23.400,00
				Total do item	1.001.520,00
12	ESTADIA NO PÁTIO DE RETENÇÃO DE VEÍCULOS				
12.01	Veículo Passeio	diaria/mês	10.800	27,30	294.840,00
12.02	Veículo Motocicleta/Bicicleta	diaria/mês	3.600	20,59	74.124,00
12.03	Veículo Utilitário	diaria/mês	360	42,90	15.444,00
12.04	Veículo Pesados (Caminhões e Onibus)	diaria/mês	180	70,20	12.636,00
12.05	Veículos Carretas	diaria/mês	72	70,20	5.054,40
				Total do item	402.098,40
13	ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO PÁTIO3				
13.01	Atualização tecnológica dos Pátios de Retenção de Veículos	vb	1	780.000,00	780.000,00

SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA, MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E APOIO À ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ENGENHARIA DE TRANSITO, VOLTADA AO SISTEMA VIÁRIO URBANO DO MUNICIPIO DE MANAUS
LOCAL	MANAUS-AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					<i>Total do item</i>	780.000,00	
14	Equipe de Operação do Pátio de Retenção de Veículos						
14.01	Equipe de Administração do Pátio de Retenção de Veículos, composta por: 01 Encarregado, 01 Recepcionista, 02 Auxiliares Administrativos	HH	5.760	102,96		593.049,60	
14.02	Equipe de vigilância 24 horas.	HH	17.280	68,64		1.186.099,20	
					Total do item	1.779.148,80	
15	OPERAÇÃO DE TRÂNSITO						
15.01	Engenheiro Supervisor (1)	HH	4.320	54,60		235.872,00	
15.02	Supervisor de Campo (5)	HH	21.600	46,80		1.010.880,00	
15.03	Orientador de Trânsito (20)	HH	86.400	31,20		2.695.680,00	
					Total do item	3.942.432,00	
16	OPERAÇÃO DE TRÂNSITO - EQUIPAMENTOS						
16.01	Pick-up S10 ou Similar (5)	HH	8.640	124,80		1.078.272,00	
16.02	Motocicleta 125cc (5)	H	8.640	14,04		121.305,60	
16.03	Cavaletes(05), placas (R1, R3, R4a, R24a, R24b, R6a =20), fitas(5), cones(30), apitos(2), cambão(01), sinalizadores(10), correntes(03), extintores(02), ferramentas, pranchetas(02), binóculo(02), lanterna, etc.	conj.	5	78.780,00		393.900,00	
16.04	Desvio de Tráfego em eventos extraordinarios	conj.	5	152.880,00		764.400,00	
16.05	Veículo Gol ou similar (1)	unid/mês	12	7.644,00		91.728,00	
					Total do item	2.449.605,60	
17	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA						
17.01	Locação e manutenção de Equipamento Estático com Software de Reconhecimento de Placas Automáticos (OCR)	unid./mês	12	29.640,00		355.680,00	
17.02	Equipe de operação do Equipamento Estático com Software de Reconhecimento de Placas (OCR), composta por 02 técnicos e 01 veículo para turnos de 08 hs	HH	4.900	123,24		603.876,00	
					Total do item	959.556,00	
					SUBTOTAL 04	R\$ 11.314.360,80	
					TOTAL GERAL:	R\$ 92.217.042,26	
#NOME?							