



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA				NÚCLEO 4º N.R	FOLHA 01
RODOVIA: MALHA RODOVIÁRIA 4º NR				EXTENSÃO (Km)	DATA
TRECHO: PA-467 (Entr. PA-151 - Curuçambaba), PA-407 (Entr. PA-151 - Maiuatá), PA-252 (Entr. PA-475 - Entr. Perna Sul), PA-483 (Entr. PA-151 - Vila do Conde), PA-481 (Entr. PA-403 - Tervo do Peteca, Ponte - Barcarena), PA-151 (Cafezal - Entr. Acesso Arapari); PA-151 (Entr. Acesso Arapari - Entr. Alça Viária) e Moura Carvalho (Vila Santa Maria - Entr. PA-151)				176,87	17/04/2025
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	MALHA RODOVIÁRIA - 4º NÚCLEO REGIONAL				10.758.737,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.104.647,88
1.1.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	78.976,99	78.976,99
1.1.2	Administração Local	und	1,00	2.554.780,73	2.554.780,73
1.1.3	Instalação do canteiro	m²	364,00	1.046,60	380.962,40
1.1.4	Placa da Obra	und	114,00	788,84	89.927,76
1.2	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO				4.307.847,98
1.2.1	Limpeza Lateral Mecanizada	m²	247.618,00	0,80	198.094,40
1.2.2	Roçada manual	ha	3,71	1.445,46	5.362,66
1.2.3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	4.764,17	500,93	2.386.515,68
1.2.4	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	4.952,36	332,76	1.647.947,31
1.2.5	Remoção de material inservível (Bota Fora) DMT = 0 Km a 10 Km	m³	5.493,16	12,73	69.927,93
1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				2.502.386,29
1.3.1	Imprimação	m²	18.571,35	9,91	184.042,08
1.3.2	Pintura de ligação	m²	33.428,43	3,92	131.039,45
1.3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Ton	1.671,42	1.163,48	1.944.663,74
1.3.4	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	445,71	147,39	65.693,20
1.3.5	Reciclagem simples c/ incorp. revest. Asfáltico	m³	3.714,27	47,64	176.947,82
1.4	OBRAS DE ARTE CORRENTE				612.845,96
1.4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.831,82	8,48	15.533,83
1.4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.480,63	14,59	21.602,39
1.4.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80,00	1.108,16	88.652,80
1.4.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	90,00	1.460,57	131.451,30
1.4.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80,00	2.873,84	229.907,20
1.4.6	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	und	10,00	2.411,62	24.116,20
1.4.7	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	und	14,00	3.666,68	51.333,52
1.4.8	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	und	10,00	4.413,96	44.139,60
1.4.9	Desobstrução de bueiro	m³	122,92	49,70	6.109,12
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				111.877,24
1.5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.155,61	45,11	97.239,57
1.5.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	37,14	60,40	2.243,26
1.5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	und	71,00	37,21	2.641,91
1.5.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	und	83,00	117,50	9.752,50
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL				119.132,31
1.6.1	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	35,00	826,31	28.920,85
1.6.2	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	20,00	2.472,19	49.443,80
1.6.3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	und	18,00	1.438,56	25.894,08
1.6.4	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	18,00	826,31	14.873,58

**DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA RODOVIA: MALHA RODOVIÁRIA 4º NR TRECHO: PA-467 (Entr. PA-151 - Curuçambaba), PA-407 (Entr. PA-151 - Maiuatá), PA-252 (Entr. PA-475 - Entr. Perna Sul), PA-483 (Entr. PA-151 - Vila do Conde), PA-481 (Entr. PA-403 - Tervo do Peteca, Ponte - Barcarena), PA-151 (Cafezal - Entr. Acesso Arapari); PA-151 (Entr. Acesso Arapari - Entr. Alça Viária) e Moura Carvalho (Vila Santa Maria - Entr. PA-151)				NÚCLEO 4º N.R	FOLHA 01
				EXTENSÃO (Km)	DATA
				176,87	17/04/2025
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	PONTES DE CONCRETO - 4º NÚCLEO REGIONAL				3.171.810,41
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				746.592,05
2.1.1	Inspecção técnica de Obras de Artes Especiais incluindo expedição de relatório	m²	8.162,40	26,40	215.487,36
2.1.2	Projeto Executivo de Obras de Arte Especiais	m²	1.224,36	324,77	397.635,40
2.1.3	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	3.696,00	18,38	67.932,48
2.1.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	353,00	5,00	1.765,00
2.1.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.412,00	4,68	6.608,16
2.1.6	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.412,00	4,17	5.888,04
2.1.7	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.823,00	2,55	7.198,65
2.1.9	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	612,18	72,00	44.076,96
2.2	REPARO/RECOMPOSIÇÃO/REFORÇO DA FUNDAÇÃO				672.393,63
2.2.1	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1	3.977,81	3.977,81
2.2.2	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m	521	498,77	259.859,17
2.2.3	Estaca trilha TR 68 - fornecimento e cravação	m	521	569,76	296.844,96
2.2.4	ESTACA REACAO PARA 30T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	M	130	789,26	102.603,80
2.2.5	Arrasamento de estaca tipo trilha TR68	un	26	80,94	2.104,44
2.2.6	Arrasamento manual de estaca de concreto armado	un	26	89,57	2.328,82
2.2.7	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	14,56	321,06	4.674,63
2.3	REPARO/RECOMPOSIÇÃO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO				943.081,68
2.3.1	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	611,61	96,13	58.794,07
2.3.2	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	152,9	342,31	52.339,20
2.3.3	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	379,51	97,94	37.169,21
2.3.4	Apicoamento manual de concreto	m²	216,86	15,75	3.415,55
2.3.5	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	650,59	26,14	17.006,42
2.3.6	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 14 mm	m	520,47	39,42	20.516,93
2.3.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8553,7	15,29	130.786,07
2.3.8	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1710,74	17,23	29.476,05
2.3.9	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	867,46	246,27	213.629,37
2.3.10	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	206,02	1.421,49	292.855,37
2.3.11	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	10,84	8.034,45	87.093,44
2.4	REPARO/RECOMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA				384.719,13
2.4.1	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	1022,4	109,65	112.106,16
2.4.2	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	1022,4	79,96	81.751,10
2.4.3	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	1278	4,46	5.699,88
2.4.4	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	1278	7,04	8.997,12
2.4.5	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	8179,2	21,28	174.053,38
2.4.6	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliámidas de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160	m²	88,31	23,91	2.111,49
2.5	REPARO/RECOMPOSIÇÃO DE APARELHOS DE APOIO				136.823,68
2.5.1	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	un	224	173,06	38.765,44
2.5.2	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	224	6,25	1.400,00
2.5.3	Elevação de estruturas para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	224	117,35	26.286,40
2.5.4	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	448	157,08	70.371,84

**DIRETORIA TÉCNICA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA RODOVIA: MALHA RODOVIÁRIA 4º NR TRECHO: PA-467 (Entr. PA-151 - Curuçambaba), PA-407 (Entr. PA-151 - Maiuatá), PA-252 (Entr. PA-475 - Entr. Perna Sul), PA-483 (Entr. PA-151 - Vila do Conde), PA-481 (Entr. PA-403 - Tervo do Peteca, Ponte - Barcarena), PA-151 (Cafezal - Entr. Acesso Arapari); PA-151 (Entr. Acesso Arapari - Entr. Alça Viária) e Moura Carvalho (Vila Santa Maria - Entr. PA-151)				NÚCLEO 4º N.R	FOLHA 01
				EXTENSÃO (Km)	DATA
				176,87	17/04/2025
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.6	RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO				99.077,03
2.6.1	Limpeza em junta de dilatação	m	30	7,83	234,90
2.6.2	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida, incluindo a retirada do perfil de borracha inservível da junta de dilatação.	m	30	18,43	552,90
2.6.3	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	7,2	898,90	6.472,08
2.6.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	691,2	15,29	10.568,45
2.6.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	276,48	17,23	4.763,75
2.6.6	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	36,6	246,27	9.013,48
2.6.7	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,64	1.421,49	12.281,67
2.6.8	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	60	106,07	6.364,20
2.6.9	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	60	813,76	48.825,60
2.7	REPARO/RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-RODAS/GUARDA CORPOS				49.646,98
2.7.1	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno	m³	3,24	1.042,16	3.376,60
2.7.2	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	149,04	201,17	29.982,38
2.7.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	259,2	15,29	3.963,17
2.7.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	103,68	17,23	1.786,41
2.7.5	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,24	1.421,49	4.605,63
2.7.6	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	18	329,60	5.932,80
2.8	LIMPEZA				14.725,42
2.8.1	Limpeza de ponte	m	463	3,68	1.703,84
2.8.2	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	235	3,68	864,80
2.8.3	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	25	321,06	8.026,50
2.8.4	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	36	114,73	4.130,28
2.9	REPARO/RECOMPOSIÇÃO DA SINALIZAÇÃO				124.750,80
2.9.1	Recomposição de placa de sinalização	m²	39,35	38,72	1.523,63
2.9.2	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	26,24	41,02	1.076,36
2.9.3	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de guarda rodas tipo new jersey	m²	512,01	47,99	24.571,36
2.9.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	9	686,26	6.176,34
2.9.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,19	625,93	2.622,65
2.9.6	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	67	644,68	43.193,56
2.9.7	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	40,18	227,47	9.139,74
2.9.8	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	17	1.597,35	27.154,95
2.9.9	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,74	555,09	9.292,21
VALOR TOTAL COM BDI				13.930.548,07	



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/2566490

Anexo/Sequencial: 7

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA MORAES, **CPF:** ***.661.592-**

Em: 24/04/2025 10:23:52

Aut. Assinatura: 3443e843e5104da507f0ed1bd3d17a0f07e6801133dee96dc99e86d1bbc8d979



Identificador de autenticação: e1c455a4-5251-465e-a74f-8e1bd6cccc1f

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>