ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente: Munícipio de Palmas

Setor respónsavel: Corporação Andina de Fomentos (CAF)

Objeto do contrato: Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.

Local: Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte

Data base: Agosto/2026
Data base Sinapi: Junho/2026
Ls: 115,23% (hora) 71,98% (mês)
Data base Sicro: Abril/2026
Ls: ~% (hora) ~% (mês)
Alíquota: Sem desoneração em folha
Preço extimado: 19.231.303,69

Bdi-0 0,00%
Bdi-1 23,38%
Bdi-2 11,10%
Bdi-3
Bdi-4

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Meta	**1**			**Execução de Infraestrutura viária**					**15.836.738,77**	
Nível	**1.1**			**Administração local**					**1.565.694,54**	
Sub-nível	**1.1.1**			**Componentes**					**1.565.694,54**	
Serviço	1.1.1.1	Sinapi	93565	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mês	12,00	24.544,64	30.283,18	363.398,12	Bdi-1
Serviço	1.1.1.2	Sinapi	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	12,00	6.760,49	8.341,09	100.093,11	Bdi-1
Serviço	1.1.1.3	Sinapi	93564	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	12,00	4.465,81	5.509,92	66.119,00	Bdi-1
Serviço	1.1.1.4	Sinapi	93563	Almoxarife com encargos complementares	mês	12,00	4.684,69	5.779,97	69.359,65	Bdi-1
Serviço	1.1.1.5	Sinapi	101460	Vigia diurno com encargos complementares	mês	36,00	4.631,34	5.714,15	205.709,30	Bdi-1
Serviço	1.1.1.6	Sinapi	94296	Topografo com encargos complementares	mês	12,00	4.235,09	5.225,25	62.703,05	Bdi-1
Serviço	1.1.1.7	Sinapi	101389	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	24,00	2.424,74	2.991,64	71.799,46	Bdi-1
Serviço	1.1.1.8	Sinapi	101456	Técnico de laboratório e campo de construção com encargos complementares	mês	12,00	6.238,39	7.696,93	92.363,11	Bdi-1
Serviço	1.1.1.9	Sinapi	101385	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto com encargos complementares	mês	24,00	5.688,26	7.018,18	168.436,20	Bdi-1
Serviço	1.1.1.10	Sicro	P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	12,00	8.075,61	9.963,69	119.564,28	Bdi-1
Serviço	1.1.1.11	Dnit	B8958	Topografia	mês	12,00	6.145,87	7.582,77	90.993,29	Bdi-1
Serviço	1.1.1.12	Dnit	B8957	Laboratório de solos	mês	8,00	3.882,01	4.789,62	38.316,99	Bdi-1
Serviço	1.1.1.13	Dnit	B8955	Laboratório de asfalto	mês	6,00	5.749,90	7.094,23	42.565,36	Bdi-1
Serviço	1.1.1.14	Dnit	B8956	Laboratório de concreto	mês	12,00	5.016,59	6.189,47	74.273,62	Bdi-1
Nível	**1.2**			**Serviços iniciais de obra**					**173.099,49**	
Sub-nível	**1.2.1**			**Serviços preliminares**					**1.868,69**	
Serviço	1.2.1.1	Composição	comp1	Placas padrão de obra - Seinfra Ceara- C1937	m²	6,00	252,43	311,45	1.868,69	Bdi-1
Sub-nível	**1.2.2**			**Canteiro de obra**					**152.384,02**	
Serviço	1.2.2.1	Composição	comp2	Elaboração de plano ambiental	un	1,00	14.470,46	17.853,65	17.853,65	Bdi-1
Serviço	1.2.2.2	Composição	comp3	Escritorio - Embasa - 55.04.02	m²	13,50	503,59	621,33	8.387,95	Bdi-1
Serviço	1.2.2.3	Composição	comp4	Guarita - Embasa - 55.04.09	m²	6,00	415,70	512,89	3.077,34	Bdi-1
Serviço	1.2.2.4	Composição	comp5	Barracão Aberto - Seinfra Ceara - C0369	m²	66,00	163,09	201,22	13.280,55	Bdi-1
Serviço	1.2.2.5	Composição	comp6	Refeitórios - Seinfra Ceara - C2936	m²	22,80	494,96	610,68	13.923,54	Bdi-1
Serviço	1.2.2.6	Composição	comp7	Deposito - Embasa - 55.04.19	m²	37,50	603,02	744,01	27.900,23	Bdi-1
Serviço	1.2.2.7	Composição	comp8	Sanitários e Chuveiros - Seinfra Ceara- C2946	m²	24,30	357,99	441,69	10.733,02	Bdi-1
Serviço	1.2.2.8	Sinapi	98054	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	4.259,58	5.255,47	5.255,47	Bdi-1
Serviço	1.2.2.9	Sinapi	98074	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	10.975,48	13.541,55	13.541,55	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.2.2.10	Sinapi	98100	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 3,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 32,9 m² (para 13 contribuintes). . af_12/2020	un	1,00	6.735,14	8.309,82	8.309,82	Bdi-1
Serviço	1.2.2.11	Sinapi	98101	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x h=3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). . af_12/2020	un	1,00	9.965,26	12.295,14	12.295,14	Bdi-1
Serviço	1.2.2.12	Sinapi	101494	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025	un	1,00	1.870,43	2.307,74	2.307,74	Bdi-1
Serviço	1.2.2.13	Sinapi-i	12366	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 a 200 dan, tipo c-14	un	1,00	1.178,64	1.309,47	1.309,47	Bdi-2
Serviço	1.2.2.14	Sinapi	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	un	1,00	243,86	300,87	300,87	Bdi-1
Serviço	1.2.2.15	Sinapi	95674	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	1,00	143,24	176,73	176,73	Bdi-1
Serviço	1.2.2.16	Sinapi	101203	Cerca com mourões de madeira roliça, diâmetro 11 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 1,7 m, cravados 0,5 m, com 5 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. af_12/2025	m	310,00	35,90	44,29	13.730,95	Bdi-1
Sub-nível	**1.2.3**			**Sinalização provisória**					**18.846,78**	
Serviço	1.2.3.1	Sicro	5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	191,52	71,31	87,98	16.850,37	Bdi-1
Serviço	1.2.3.2	Composição	comp9	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes - Sicro - 5213835	un	3,00	22,09	27,25	81,76	Bdi-1
Serviço	1.2.3.3	Composição	comp10	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - Sicro - 5212556	un	2,00	68,77	84,85	169,70	Bdi-1
Serviço	1.2.3.4	Composição	comp11	Placas de sinalização 3,00x1,00 m chapa galv. com adesivo refletivo, com estrutura em vergalão tipo cavalete dobravel	un	1,00	1.414,29	1.744,95	1.744,95	Bdi-1
Nível	**1.3**			**Terraplenagem**					**317.478,89**	
Sub-nível	**1.3.1**			**Escavações e reaterros**					**274.950,69**	
Serviço	1.3.1.1	Sinapi	90084	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	819,10	9,66	11,92	9.762,44	Bdi-1
Serviço	1.3.1.2	Sinapi	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	5.801,60	9,42	11,62	67.428,52	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente: Munícipio de Palmas

Setor respónsavel: Corporação Andina de Fomentos (CAF)

Objeto do contrato: Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.

Local: Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte

Data base: Agosto/2026
Data base Sinapi: Junho/2026
Ls: 115,23% (hora) 71,98% (mês)
Data base Sicro: Abril/2026
Ls: ~% (hora) ~% (mês)
Alíquota: Sem desoneração em folha
Preço extimado: 19.231.303,69

Bdi-0 0,00%
Bdi-1 23,38%
Bdi-2 11,10%
Bdi-3
Bdi-4

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.3.1.3	Sinapi	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	45,75	9,42	11,62	531,72	Bdi-1
Serviço	1.3.1.4	Sinapi	90090	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	1.112,11	8,89	10,97	12.198,18	Bdi-1
Serviço	1.3.1.5	Sinapi	90090	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	223,00	8,89	10,97	2.445,98	Bdi-1
Serviço	1.3.1.6	Sinapi	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	115,54	9,98	12,31	1.422,68	Bdi-1
Serviço	1.3.1.7	Sinapi	90090	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	253,86	8,89	10,97	2.784,46	Bdi-1
Serviço	1.3.1.8	Sinapi	102289	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m³	819,14	11,63	14,35	11.753,92	Bdi-1
Serviço	1.3.1.9	Sinapi	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	313,20	7,92	9,77	3.060,50	Bdi-1
Serviço	1.3.1.10	Sinapi	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	1.903,09	3,59	4,43	8.429,36	Bdi-1
Serviço	1.3.1.11	Composição	comp12	Preparo de fundo de vala com largura maior que 2,5 m (acerto do solo natural).	m²	135,48	1,65	2,04	275,81	Bdi-1
Serviço	1.3.1.12	Sinapi	93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	740,78	21,30	26,28	19.467,62	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.3.1.13	Sinapi	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	4.963,23	17,54	21,64	107.408,76	Bdi-1
Serviço	1.3.1.14	Sinapi	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	36,61	17,54	21,64	792,27	Bdi-1
Serviço	1.3.1.15	Sinapi	93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	1.000,70	14,48	17,87	17.877,91	Bdi-1
Serviço	1.3.1.16	Sinapi	93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	179,86	14,48	17,87	3.213,27	Bdi-1
Serviço	1.3.1.17	Sinapi	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	72,40	24,29	29,97	2.169,76	Bdi-1
Serviço	1.3.1.18	Sinapi	93373	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	219,84	14,48	17,87	3.927,53	Bdi-1
Sub-nível	**1.3.2**			**Escavação, carga e transporte de materiais**					**34.608,22**	
Serviço	1.3.2.1	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	2.375,42	7,08	8,74	20.750,01	Bdi-1
Serviço	1.3.2.2	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	4.584,56	2,45	3,02	13.858,21	Bdi-1
Sub-nível	**1.3.3**			**Compactação de aterros**					**7.919,98**	
Serviço	1.3.3.1	Sicro	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	1.392,45	4,61	5,69	7.919,98	Bdi-1
Nível	**1.4**			**Drenagem**					**3.833.483,62**	
Sub-nível	**1.4.1**			**Lastro**					**815.805,43**	
Serviço	1.4.1.1	Sicro	2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	273,28	85,07	104,96	28.683,30	Bdi-1
Serviço	1.4.1.2	Sicro	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	819,14	150,44	185,61	152.042,95	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.4.1.3	Sicro	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.064,88	2,12	2,62	2.785,41	Bdi-1
Serviço	1.4.1.4	Sicro	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	819,14	4,83	5,96	4.881,50	Bdi-1
Serviço	1.4.1.5	Composição	comp13	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado - Orse - 6320	m³	350,92	768,80	948,55	332.863,55	Bdi-1
Serviço	1.4.1.6	Composição	comp13	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado - Orse - 6320	m³	140,36	768,80	948,55	133.137,83	Bdi-1
Serviço	1.4.1.7	Sinapi	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m²	71,40	177,36	218,83	15.624,23	Bdi-1
Serviço	1.4.1.8	Sinapi	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	8.924,53	13,24	16,34	145.786,66	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.2**			**Tubulação de drenagem**					**769.634,99**	
Serviço	1.4.2.1	Sinapi	92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	213,00	272,01	335,61	71.484,06	Bdi-1
Serviço	1.4.2.2	Sinapi	92223	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	154,33	436,22	538,21	83.061,67	Bdi-1
Serviço	1.4.2.3	Sinapi	92226	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	598,10	521,84	643,85	385.084,41	Bdi-1
Serviço	1.4.2.4	Sinapi	92829	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	176,72	751,58	927,30	163.872,35	Bdi-1
Serviço	1.4.2.5	Sinapi	92831	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	m	50,11	1.069,66	1.319,75	66.132,50	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.3**			**Poços de visita**					**212.722,45**	
Serviço	1.4.3.1	Composição	comp14	Poço de visita ø80 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 160x160x200cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	3,00	4.433,13	5.469,60	16.408,79	Bdi-1
Serviço	1.4.3.2	Composição	comp15	Poço de visita ø100 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 200x200x240cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	11,00	6.780,25	8.365,47	92.020,20	Bdi-1
Serviço	1.4.3.3	Composição	comp16	Poço de visita ø120 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 240x240x280cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm	un	5,00	9.771,41	12.055,97	60.279,83	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.4.3.4	Composição	comp17	Poço de visita ø150 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 280x280x320cm, fundação tipo radier E= 20cm, lastro de concreto na base E= 5cm.	un	1,00	12.871,05	15.880,30	15.880,30	Bdi-1
Serviço	1.4.3.5	Composição	comp18	Acrescimo vertical de poço de visita ø100 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 200x200x100cm	m	3,20	2.901,71	3.580,13	11.456,42	Bdi-1
Serviço	1.4.3.6	Composição	comp19	Acrescimo vertical de poço de visita ø120 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 240x240x100cm	m	1,70	3.536,19	4.362,95	7.417,02	Bdi-1
Serviço	1.4.3.7	Composição	comp20	Acrescimo vertical de poço de visita ø150 cm simples em concreto armado com dimensões externas de 280x280x100cm	m	0,50	4.147,74	5.117,48	2.558,74	Bdi-1
Serviço	1.4.3.8	Sinapi	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	20,66	262,89	324,35	6.701,15	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.4**			**Bueiros**					**1.113.921,58**	
Serviço	1.4.4.1	Sicro	6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	153,00	4.761,60	5.874,86	898.853,90	Bdi-1
Serviço	1.4.4.2	Sicro	705433	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	87.156,62	107.533,84	215.067,68	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.5**			**Tampas de caixas e poços**					**2.646,25**	
Serviço	1.4.5.1	Sinapi	98115	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. af_12/2020	un	20,00	107,24	132,31	2.646,25	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.6**			**Bocas de lobo**					**430.970,88**	
Serviço	1.4.6.1	Composição	comp21	Boca de lobo dupla em alvenaria estrutural com dimensões externas de 99x319x140cm, fundação tipo radier e= 15cm, lastro de concreto na base e= 5cm, com chapisco e massa única impermeabilizada aplicada na face interna das paredes, incluso vigas em concreto armado para recebimento de grelhas em cantoneira de ferro e vergalhão dimensões da base 135x55cm e grelha com dimensões 132x52	un	44,00	7.938,72	9.794,79	430.970,88	Bdi-1
Sub-nível	**1.4.7**			**Meio fios**					**487.782,04**	
Serviço	1.4.7.1	Sinapi	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024	m	2.460,21	60,93	75,18	184.947,27	Bdi-1
Serviço	1.4.7.2	Composição	comp22	Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa, 47 cm base x 30 cm altura, moldado "in loco" com extrusora - sinapi - 73763/003	m	2.654,65	92,46	114,08	302.834,77	Bdi-1
Nível	**1.5**			**Terraplenagem**					**3.207.903,11**	
Sub-nível	**1.5.1**			**Serviços preliminares**					**33.234,58**	
Serviço	1.5.1.1	Sinapi	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m²	40.206,36	0,67	0,83	33.234,58	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Sub-nível	**1.5.2**			**Escavação, carga e transporte de materiais**					**2.487.505,99**	
Serviço	1.5.2.1	Sinapi	101115	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	m³	7.133,64	3,89	4,80	34.237,91	Bdi-1
Serviço	1.5.2.2	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	7.133,64	7,08	8,74	62.314,49	Bdi-1
Serviço	1.5.2.3	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	7.133,64	2,45	3,02	21.563,57	Bdi-1
Serviço	1.5.2.4	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	43.155,13	7,08	8,74	376.973,01	Bdi-1
Serviço	1.5.2.5	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	491.968,49	2,45	3,02	1.487.122,35	Bdi-1
Serviço	1.5.2.6	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	5.066,01	7,08	8,74	44.253,12	Bdi-1
Serviço	1.5.2.7	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	57.752,52	2,45	3,02	174.574,32	Bdi-1
Serviço	1.5.2.8	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	6.631,92	7,08	8,74	57.931,81	Bdi-1
Serviço	1.5.2.9	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	75.603,88	2,45	3,02	228.535,41	Bdi-1
Sub-nível	**1.5.3**			**Compactação de aterros**					**687.162,54**	
Serviço	1.5.3.1	Sinapi	96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	m³	41.907,31	13,29	16,40	687.162,54	Bdi-1
Nível	**1.6**			**Pavimentação**					**3.153.961,16**	
Sub-nível	**1.6.1**			**Reforço e / ou regularização de sub-leito**					**106.256,56**	
Serviço	1.6.1.1	Sinapi	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	28.144,45	3,06	3,78	106.256,56	Bdi-1
Sub-nível	**1.6.2**			**Bases e sub-bases do pavimento**					**303.636,22**	
Serviço	1.6.2.1	Cotação	cot1	Cascalho Sub-base extraído exceto transporte	m³	4.221,67	15,85	17,61	74.341,08	Bdi-2

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.6.2.2	Sinapi	96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m³	4.221,67	9,62	11,87	50.107,85	Bdi-1
Serviço	1.6.2.3	Cotação	cot2	Cascalho Base extraído exceto transporte	m³	5.526,60	18,50	20,55	113.590,97	Bdi-2

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.6.2.4	Sinapi	96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m³	5.526,60	9,62	11,87	65.596,32	Bdi-1
Sub-nível	**1.6.3**			**Transporte de materiais asfálticos**					**85.506,71**	
Serviço	1.6.3.1	Sinapi	102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026	txkm	498,34	1,62	2,00	996,08	Bdi-1
Serviço	1.6.3.2	Sinapi	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³ (unidade: m3). af_02/2026	m³	1.290,68	11,42	14,09	18.185,68	Bdi-1
Serviço	1.6.3.3	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	21.941,56	2,45	3,02	66.324,95	Bdi-1
Sub-nível	**1.6.4**			**Imprimação**					**148.417,45**	
Serviço	1.6.4.1	Sinapi	102470	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	25.813,61	1,25	1,54	39.812,33	Bdi-1
Serviço	1.6.4.2	Cotação	cot4	Eai (emulsao asfaltica para imprimacao)	kg	28.394,98	3,10	3,82	108.605,12	Bdi-1
Sub-nível	**1.6.5**			**Pintura de ligação**					**89.097,30**	
Serviço	1.6.5.1	Sinapi	104375	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	25.813,61	1,11	1,37	35.351,74	Bdi-1
Serviço	1.6.5.2	Cotação	cot5	Emulsao asfaltica cationica rr-2c para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	11.616,14	3,75	4,63	53.745,56	Bdi-1
Sub-nível	**1.6.6**			**Concreto asfáltico usinado a quente**					**2.421.046,92**	
Serviço	1.6.6.1	Composição	comp23	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019 - Sinapi 95995	m³	1.290,68	147,33	181,78	234.614,39	Bdi-1
Serviço	1.6.6.2	Sinapi-i	1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	3.312,36	535,00	660,08	2.186.432,53	Bdi-1
Nível	**1.7**			**Conservação**					**12.432,18**	
Sub-nível	**1.7.1**			**Caiação**					**12.432,18**	
Serviço	1.7.1.1	Sinapi	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	5.114,86	1,97	2,43	12.432,18	Bdi-1
Nível	**1.8**			**Calçada e ciclovia**					**1.438.808,79**	
Sub-nível	**1.8.1**			**Serviços preliminares**					**1.151,24**	
Serviço	1.8.1.1	Sinapi	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m²	1.392,74	0,67	0,83	1.151,24	Bdi-1
Sub-nível	**1.8.2**			**Escavação, carga e transporte de materiais**					**135.419,98**	
Serviço	1.8.2.1	Sinapi	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	1.671,28	8,43	10,40	17.382,82	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.8.2.2	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	3.225,56	2,45	3,02	9.750,22	Bdi-1
Serviço	1.8.2.3	Sinapi	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	m³	2.506,92	7,08	8,74	21.898,70	Bdi-1
Serviço	1.8.2.4	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	28.578,88	2,45	3,02	86.388,24	Bdi-1
Sub-nível	**1.8.3**			**Compactação de aterros**					**7.921,63**	
Serviço	1.8.3.1	Sicro	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	1.392,74	4,61	5,69	7.921,63	Bdi-1
Sub-nível	**1.8.4**			**Pavimentação**					**1.294.315,94**	
Serviço	1.8.4.1	Cotação	cot1	Cascalho Sub-base extraído exceto transporte	m³	2.089,09	15,85	17,61	36.787,62	Bdi-2
Serviço	1.8.4.2	Sinapi	96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	m³	2.089,09	9,62	11,87	24.795,83	Bdi-1
Serviço	1.8.4.3	Sinapi	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m²	160,00	3,57	4,40	704,75	Bdi-1
Serviço	1.8.4.4	Sinapi	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	976,30	1.017,34	1.255,19	1.225.446,00	Bdi-1
Serviço	1.8.4.5	Composição	comp24	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15226	m²	27,60	193,28	238,47	6.581,74	Bdi-1
Nível	**1.9**			**Rampa de acesso 01**					**84.501,19**	
Sub-nível	**1.9.1**			**Locação**					**3.490,51**	
Serviço	1.9.1.1	Sinapi	105009	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	m	33,50	84,45	104,19	3.490,51	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.2**			**Infraestrutura**					**16.774,11**	
Serviço	1.9.2.1	Composição	comp25	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada - Sinapi - 101176	m	21,34	178,32	220,01	4.695,04	Bdi-1
Serviço	1.9.2.2	Sinapi	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	un	11,00	17,80	21,96	241,58	Bdi-1
Serviço	1.9.2.3	Sinapi	96524	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	5,95	161,87	199,72	1.188,31	Bdi-1
Serviço	1.9.2.4	Sinapi	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	19,84	7,92	9,77	193,87	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.9.2.5	Sinapi	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m³	0,99	964,55	1.190,06	1.178,16	Bdi-1
Serviço	1.9.2.6	Sinapi	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	m²	26,06	172,20	212,46	5.536,72	Bdi-1
Serviço	1.9.2.7	Sinapi	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	30,82	16,26	20,06	618,30	Bdi-1
Serviço	1.9.2.8	Sinapi	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	64,00	13,46	16,61	1.062,84	Bdi-1
Serviço	1.9.2.9	Sinapi	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	1,60	652,35	804,87	1.287,79	Bdi-1
Serviço	1.9.2.10	Sinapi	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	1,60	315,40	389,14	622,62	Bdi-1
Serviço	1.9.2.11	Sinapi	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	4,35	27,74	34,23	148,88	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.3**			**Superestrutura**					**16.826,94**	
Serviço	1.9.3.1	Sinapi	92452	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	11,19	203,77	251,41	2.813,29	Bdi-1
Serviço	1.9.3.2	Sinapi	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	23,64	13,38	16,51	390,25	Bdi-1
Serviço	1.9.3.3	Sinapi	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	26,55	12,80	15,79	419,29	Bdi-1
Serviço	1.9.3.4	Sinapi	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	19,18	11,77	14,52	278,53	Bdi-1
Serviço	1.9.3.5	Sinapi	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	36,00	11,38	14,04	505,46	Bdi-1
Serviço	1.9.3.6	Sinapi	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	88,00	10,85	13,39	1.178,03	Bdi-1
Serviço	1.9.3.7	Sinapi	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	10,45	10,03	12,38	129,32	Bdi-1
Serviço	1.9.3.8	Sinapi	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	49,36	9,55	11,78	581,60	Bdi-1
Serviço	1.9.3.9	Sinapi	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	8,82	652,35	804,87	7.098,95	Bdi-1
Serviço	1.9.3.10	Sinapi	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	8,82	315,40	389,14	3.432,22	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Sub-nível	**1.9.4**			**Fechamento**					**455,28**	
Serviço	1.9.4.1	Sinapi	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	3,87	95,35	117,64	455,28	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.5**			**Revestimento**					**692,31**	
Serviço	1.9.5.1	Sinapi	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	10,37	8,13	10,03	104,02	Bdi-1
Serviço	1.9.5.2	Sinapi	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	10,37	45,98	56,73	588,29	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.6**			**Pintura**					**421,83**	
Serviço	1.9.6.1	Sinapi	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	m²	10,37	5,72	7,06	73,18	Bdi-1
Serviço	1.9.6.2	Sinapi	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024	m²	10,37	27,25	33,62	348,65	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.7**			**Calçada**					**3.156,57**	
Serviço	1.9.7.1	Composição	comp26	Regularização manual e compactão com placa vibratótia - Orse - 11472	m²	10,02	9,36	11,55	115,71	Bdi-1
Serviço	1.9.7.2	Sinapi	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	10,02	2,81	3,47	34,74	Bdi-1
Serviço	1.9.7.3	Sinapi	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m³	0,80	299,93	370,05	296,04	Bdi-1
Serviço	1.9.7.4	Sinapi	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	0,70	1.017,34	1.255,19	878,64	Bdi-1
Serviço	1.9.7.5	Composição	comp24	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15226	m²	4,60	193,28	238,47	1.096,96	Bdi-1
Serviço	1.9.7.6	Composição	comp27	Piso podotátil de concreto, direcional, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15227	m²	3,08	193,28	238,47	734,48	Bdi-1
Sub-nível	**1.9.8**			**Estrutura metálica**					**42.683,64**	
Serviço	1.9.8.1	Composição	comp28	Guarda corpo em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=1,10m	m	1,58	953,50	1.176,43	1.858,76	Bdi-1
Serviço	1.9.8.2	Composição	comp29	Corrimao para escada em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=0,92m	m	4,59	751,63	927,36	4.256,59	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.9.8.3	Composição	comp30	Guarda corpo com corrimao para rampa em tubo de aço pintado e impermeabilizado	m	27,34	1.084,08	1.337,54	36.568,29	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Nível	**1.10**			**Rampa de acesso 02**					**85.241,24**	
Sub-nível	**1.10.1**			**Locação**					**3.490,51**	
Serviço	1.10.1.1	Sinapi	105009	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m - 2 utilizações. af_03/2024	m	33,50	84,45	104,19	3.490,51	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.2**			**Infraestrutura**					**16.774,11**	
Serviço	1.10.2.1	Composição	comp25	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada - Sinapi - 101176	m	21,34	178,32	220,01	4.695,04	Bdi-1
Serviço	1.10.2.2	Sinapi	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	un	11,00	17,80	21,96	241,58	Bdi-1
Serviço	1.10.2.3	Sinapi	96524	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m³	5,95	161,87	199,72	1.188,31	Bdi-1
Serviço	1.10.2.4	Sinapi	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m²	19,84	7,92	9,77	193,87	Bdi-1
Serviço	1.10.2.5	Sinapi	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m³	0,99	964,55	1.190,06	1.178,16	Bdi-1
Serviço	1.10.2.6	Sinapi	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	m²	26,06	172,20	212,46	5.536,72	Bdi-1
Serviço	1.10.2.7	Sinapi	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	30,82	16,26	20,06	618,30	Bdi-1
Serviço	1.10.2.8	Sinapi	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	64,00	13,46	16,61	1.062,84	Bdi-1
Serviço	1.10.2.9	Sinapi	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	1,60	652,35	804,87	1.287,79	Bdi-1
Serviço	1.10.2.10	Sinapi	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	1,60	315,40	389,14	622,62	Bdi-1
Serviço	1.10.2.11	Sinapi	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m³	4,35	27,74	34,23	148,88	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.3**			**Superestrutura**					**16.826,94**	
Serviço	1.10.3.1	Sinapi	92452	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m²	11,19	203,77	251,41	2.813,29	Bdi-1
Serviço	1.10.3.2	Sinapi	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	23,64	13,38	16,51	390,25	Bdi-1
Serviço	1.10.3.3	Sinapi	92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	26,55	12,80	15,79	419,29	Bdi-1
Serviço	1.10.3.4	Sinapi	92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	19,18	11,77	14,52	278,53	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.10.3.5	Sinapi	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	36,00	11,38	14,04	505,46	Bdi-1
Serviço	1.10.3.6	Sinapi	92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	88,00	10,85	13,39	1.178,03	Bdi-1
Serviço	1.10.3.7	Sinapi	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	10,45	10,03	12,38	129,32	Bdi-1
Serviço	1.10.3.8	Sinapi	92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	49,36	9,55	11,78	581,60	Bdi-1
Serviço	1.10.3.9	Sinapi	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m³	8,82	652,35	804,87	7.098,95	Bdi-1
Serviço	1.10.3.10	Sinapi	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m³	8,82	315,40	389,14	3.432,22	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.4**			**Fechamento**					**455,28**	
Serviço	1.10.4.1	Sinapi	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	3,87	95,35	117,64	455,28	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.5**			**Revestimento**					**692,31**	
Serviço	1.10.5.1	Sinapi	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m²	10,37	8,13	10,03	104,02	Bdi-1
Serviço	1.10.5.2	Sinapi	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	m²	10,37	45,98	56,73	588,29	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.6**			**Pintura**					**421,83**	
Serviço	1.10.6.1	Sinapi	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024	m²	10,37	5,72	7,06	73,18	Bdi-1
Serviço	1.10.6.2	Sinapi	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_03/2024	m²	10,37	27,25	33,62	348,65	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.7**			**Calçada**					**3.896,62**	
Serviço	1.10.7.1	Composição	comp26	Regularização manual e compactão com placa vibratótia - Orse - 11472	m²	14,92	9,36	11,55	172,30	Bdi-1
Serviço	1.10.7.2	Sinapi	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m²	14,92	2,81	3,47	51,73	Bdi-1
Serviço	1.10.7.3	Sinapi	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m³	1,19	299,93	370,05	440,36	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.10.7.4	Sinapi	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	1,04	1.017,34	1.255,19	1.305,40	Bdi-1
Serviço	1.10.7.5	Composição	comp24	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15226	m²	4,60	193,28	238,47	1.096,96	Bdi-1
Serviço	1.10.7.6	Composição	comp27	Piso podotátil de concreto, direcional, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação - Setop-mg: ED-15227	m²	3,48	193,28	238,47	829,87	Bdi-1
Sub-nível	**1.10.8**			**Estrutura metálica**					**42.683,64**	
Serviço	1.10.8.1	Composição	comp28	Guarda corpo em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=1,10m	m	1,58	953,50	1.176,43	1.858,76	Bdi-1
Serviço	1.10.8.2	Composição	comp29	Corrimao para escada em tubo de aço pintado e impermeabilizado h=0,92m	m	4,59	751,63	927,36	4.256,59	Bdi-1
Serviço	1.10.8.3	Composição	comp30	Guarda corpo com corrimao para rampa em tubo de aço pintado e impermeabilizado	m	27,34	1.084,08	1.337,54	36.568,29	Bdi-1
Nível	**1.11**			**Paisagismo**					**856.349,30**	
Sub-nível	**1.11.1**			**graminea**					**856.349,30**	
Serviço	1.11.1.1	Sinapi	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m²	38.818,57	17,88	22,06	856.349,30	Bdi-1
Nível	**1.12**			**Sinalização horizontal**					**869.890,53**	
Sub-nível	**1.12.1**			**Pintura**					**247.224,80**	
Serviço	1.12.1.1	Sicro	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	126,24	19,33	23,85	3.010,75	Bdi-1
Serviço	1.12.1.2	Sicro	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	678,74	19,33	23,85	16.187,54	Bdi-1
Serviço	1.12.1.3	Sicro	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.357,37	19,33	23,85	32.372,46	Bdi-1
Serviço	1.12.1.4	Sicro	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	13,72	98,98	122,12	1.675,51	Bdi-1
Serviço	1.12.1.5	Sicro	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	109,13	48,93	60,37	6.588,16	Bdi-1
Serviço	1.12.1.6	Sicro	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1.106,68	48,93	60,37	66.810,05	Bdi-1
Serviço	1.12.1.7	Sicro	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	700,29	98,98	122,12	85.520,47	Bdi-1
Serviço	1.12.1.8	Sicro	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	272,45	98,98	122,12	33.272,00	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	1.12.1.9	Sicro	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	14,64	98,98	122,12	1.787,86	Bdi-1
Sub-nível	**1.12.2**			**Fornecimento e colocação de tachas e tachões refletivos**					**511.184,84**	
Serviço	1.12.2.1	Sicro	5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	759,00	31,38	38,72	29.385,90	Bdi-1
Serviço	1.12.2.2	Sicro	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	4.503,00	86,72	107,00	481.798,94	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Sub-nível	**1.12.3**			**Faixa**					**111.480,89**	
Serviço	1.12.3.1	Composição	comp31	Travessia elevada de pedestres	un	4,00	22.588,93	27.870,22	111.480,89	Bdi-1
Nível	**1.13**			**Sinalização vertical**					**237.894,73**	
Sub-nível	**1.13.1**			**Confecção, fornecimento ou implantação de placas de sinalização vertical**					**237.894,73**	
Serviço	1.13.1.1	Sicro	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	50,00	280,94	346,62	17.331,19	Bdi-1
Serviço	1.13.1.2	Sicro	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	281,00	346,70	2.080,19	Bdi-1
Serviço	1.13.1.3	Sicro	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	116,00	280,98	346,67	40.214,08	Bdi-1
Serviço	1.13.1.4	Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	90,48	486,35	600,06	54.293,30	Bdi-1
Serviço	1.13.1.5	Sicro	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	124,00	504,06	621,91	77.116,74	Bdi-1
Serviço	1.13.1.6	Sicro	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	6,00	453,78	559,87	3.359,24	Bdi-1
Serviço	1.13.1.7	Sicro	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	62,00	568,66	701,61	43.499,99	Bdi-1
Meta	**2**			**Rejuvenescimento**					**3.394.564,92**	
Nível	**2.1**			**Calçada e ciclovia**					**481.576,04**	
Sub-nível	**2.1.1**			**Demolição**					**90.319,00**	
Serviço	2.1.1.1	Sinapi	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	247,63	108,83	134,27	33.250,39	Bdi-1
Serviço	2.1.1.2	Sicro	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	594,30	39,56	48,81	29.007,25	Bdi-1
Serviço	2.1.1.3	Cotação	cot6	Container para entulhos	m³	297,15	85,00	94,44	28.061,36	Bdi-2

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Sub-nível	**2.1.2**			**Pavimentação**					**391.257,04**	
Serviço	2.1.2.1	Sinapi	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m²	4.240,42	3,57	4,40	18.677,78	Bdi-1
Serviço	2.1.2.2	Sinapi	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m³	296,83	1.017,34	1.255,19	372.579,26	Bdi-1
Nível	**2.2**			**Drenagem**					**408.427,14**	
Sub-nível	**2.2.1**			**Demolição**					**82.500,80**	
Serviço	2.2.1.1	Sinapi	104796	Demolição de guias, sarjetas ou sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	3.318,92	14,31	17,66	58.597,86	Bdi-1
Serviço	2.2.1.2	Sicro	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	248,92	39,56	48,81	12.149,56	Bdi-1
Serviço	2.2.1.3	Cotação	cot6	Container para entulhos	m³	124,46	85,00	94,44	11.753,38	Bdi-2
Sub-nível	**2.2.2**			**Meio fios**					**325.926,34**	
Serviço	2.2.2.1	Sinapi	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024	m	1.237,05	60,93	75,18	92.995,73	Bdi-1
Serviço	2.2.2.2	Composição	comp22	Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa, 47 cm base x 30 cm altura, moldado "in loco" com extrusora - sinapi - 73763/003	m	2.041,87	92,46	114,08	232.930,61	Bdi-1
Nível	**2.3**			**Pavimentação**					**2.496.592,00**	
Sub-nível	**2.3.1**			**Transporte de materiais asfálticos**					**86.573,71**	
Serviço	2.3.1.1	Sinapi	102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_02/2026	txkm	229,80	1,62	2,00	459,32	Bdi-1
Serviço	2.3.1.2	Sinapi	100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³ (unidade: m3). af_02/2026	m³	1.210,55	11,42	14,09	17.056,65	Bdi-1
Serviço	2.3.1.3	Sinapi	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	m³xkm	22.845,62	2,45	3,02	69.057,74	Bdi-1
Sub-nível	**2.3.2**			**Pintura de ligação**					**139.276,54**	
Serviço	2.3.2.1	Sinapi	104375	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m²	40.351,75	1,11	1,37	55.261,72	Bdi-1
Serviço	2.3.2.2	Cotação	cot5	Emulsao asfaltica cationica rr-2c para uso em pavimentacao asfaltica (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	18.158,30	3,75	4,63	84.014,82	Bdi-1
Sub-nível	**2.3.3**			**Concreto asfáltico usinado a quente**					**2.270.741,75**	
Serviço	2.3.3.1	Composição	comp23	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019 - Sinapi 95995	m³	1.210,55	147,33	181,78	220.048,69	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202

ESTIMATIVA DE PREÇO

Proponente:	Munícipio de Palmas	**Data base:**	Agosto/2026		
		Data base Sinapi:	Junho/2026	**Bdi-0**	0,00%
Setor respónsavel:	Corporação Andina de Fomentos (CAF)	**Ls:**	115,23% (hora) 71,98% (mês)	**Bdi-1**	23,38%
		Data base Sicro:	Abril/2026	**Bdi-2**	11,10%
Objeto do contrato:	Drenagem pluvial, Terraplanagem, Pavimentação asfaltica, Sinalização viária, Calçada e ciclovia.	**Ls:**	~% (hora) ~% (mês)	**Bdi-3**	
		Alíquota:	Sem desoneração em folha	**Bdi-4**	
Local:	Avenidas Lo-2A e NS-05 trecho: Avenida JK e Avenida Lo-08 Plano Diretor Norte	**Preço extimado:**	19.231.303,69		

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Preço unitário	Preço total	
Serviço	2.3.3.2	Sinapi-i	1518	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisicao posto usina	t	3.106,72	535,00	660,08	2.050.693,06	Bdi-1
Nível	**2.4**			**Conservação**					**7.969,74**	
Sub-nível	**2.4.1**			**Caiação**					**7.969,74**	
Serviço	2.4.1.1	Sinapi	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	3.278,92	1,97	2,43	7.969,74	Bdi-1

DOCUMENTO PENDENTE DE ASSINATURA POR JONATHAN JOAQUIM DE MORAIS
LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 0854E202