Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUAS CENTRAIS VILA KENNEDY**						**1.723.600,37**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**9.937,80**
1.1.1	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	5.989,68	0,49	22,00	0,60	3.593,81
1.1.2	Composição Própria	AMMOC-0510-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa c (área total da obra = acima de 5000 m²)	M2	5.989,68	0,52	22,00	0,63	3.773,50
1.1.3	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	468,21	22,00	571,22	2.570,49
1.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**2.466,63**
1.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	142,91	14,15	22,00	17,26	2.466,63
1.3			**DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES E REMOÇÕES**						**10.374,03**
1.3.1	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	196,98	4,42	22,00	5,39	1.061,72
1.3.2	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	273,96	25,82	22,00	31,50	8.629,74
1.3.3	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	37,34	9,72	22,00	11,86	442,85
1.3.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	74,68	2,63	22,00	3,21	239,72
1.4			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**59.373,30**
1.4.1	SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	46,95	16,32	22,00	19,91	934,77
1.4.2	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	1.182,02	11,83	22,00	14,43	17.056,55
1.4.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.597,66	7,54	22,00	9,20	14.698,47
1.4.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.195,32	2,63	22,00	3,21	10.256,98
1.4.5	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	59,10	184,04	22,00	224,53	13.269,72
1.4.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	59,10	7,54	22,00	9,20	543,72
1.4.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	118,20	2,63	22,00	3,21	379,42
1.4.8	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	598,84	3,06	22,00	3,73	2.233,67
1.5			**DRENAGEM**						**361.702,07**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.1	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	45,00	2.600,29	22,00	3.172,35	142.755,75
1.5.2	Composição Própria	AMMOC-0322-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa (cc 01)	UN	19,00	1.308,18	22,00	1.595,98	30.323,62
1.5.3	SICRO	2003611	Dreno subsuperficial - dss 04 - tubo pead e brita comercial	m	32,00	63,60	22,00	77,59	2.482,88
1.5.4	SICRO	0804061	Boca de bstc d = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	376,00	22,00	458,72	1.834,88
1.5.5	SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	762,00	198,25	22,00	241,87	184.304,94
1.6			**REATERROS**						**116.709,12**
1.6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	484,03	112,50	22,00	137,25	66.433,12
1.6.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	484,03	7,54	22,00	9,20	4.453,08
1.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	8.596,37	2,63	22,00	3,21	27.594,35
1.6.4	SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	484,03	30,87	22,00	37,66	18.228,57
1.7			**BASE E SUB-BASE**						**52.245,56**
1.7.1	SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	158,66	105,71	22,00	128,97	20.462,38
1.7.2	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	70,11	194,50	22,00	237,29	16.636,40
1.7.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	228,77	7,54	22,00	9,20	2.104,68
1.7.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.062,96	2,63	22,00	3,21	13.042,10
1.8			**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO**						**982.265,10**
1.8.1	SINAPI	7156	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1.003,15	25,12	22,00	30,65	30.746,55
1.8.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	228,66	76,35	22,00	93,15	21.299,68
1.8.3	SINAPI	34479	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	M3	688,76	710,37	22,00	866,65	596.913,85
1.8.4	Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	688,76	304,25	22,00	371,19	255.660,82
1.8.5	Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	5.989,68	6,43	22,00	7,84	46.959,09
1.8.6	SINAPI	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	6.607,65	0,46	22,00	0,56	3.700,28
1.8.7	SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	621,44	9,44	22,00	11,52	7.158,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025			3.617.113,36
ART de Orçamento:	10140059-3		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.8.8	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	5.989,68	2,71	22,00	3,31	19.825,84
1.9			**MEIO-FIO**						**43.045,88**
1.9.1	SICRO	2003947	Meio-fio de concreto - mfc 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.633,00	21,61	22,00	26,36	43.045,88
1.10			**SINALIZAÇÃO VIARIA**						**85.480,88**
1.10.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	1.834,45	6,87	22,00	8,38	15.372,69
1.10.2	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua amarela	M	875,59	6,87	22,00	8,38	7.337,44
1.10.3	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua preta	M	6.124,60	6,87	22,00	8,38	51.324,15
1.10.4	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	417,61	22,00	509,48	2.037,92
1.10.5	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	3,00	548,64	22,00	669,34	2.008,02
1.10.6	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	5,00	451,15	22,00	550,40	2.752,00
1.10.7	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	43,36	31,79	22,00	38,78	1.681,50
1.10.8	Composição Própria	AMMOC-0296-C	Placa de sinalização viária triangular (r2) l = 75 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	3,00	493,01	22,00	601,47	1.804,41
1.10.9	SICRO	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo ii - com um pino - fornecimento e colocação	un	25,00	38,12	22,00	46,51	1.162,75
2			**PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA ACESSO VILA KENNEDY**						**1.178.802,15**
2.1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**7.694,52**
2.1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	468,21	22,00	571,22	2.570,49
2.1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	4.165,88	0,49	22,00	0,60	2.499,53
2.1.3	Composição Própria	AMMOC-0510-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa c (área total da obra = acima de 5000 m²)	M2	4.165,88	0,52	22,00	0,63	2.624,50
2.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**1.483,15**
2.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	85,93	14,15	22,00	17,26	1.483,15
2.3			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**20.148,83**
2.3.1	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	109,62	11,83	22,00	14,43	1.581,82
2.3.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	109,62	7,54	22,00	9,20	1.008,50
2.3.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	219,24	2,63	22,00	3,21	703,76
2.3.4	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	5,48	184,04	22,00	224,53	1.230,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	5,48	7,54	22,00	9,20	50,42
2.3.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	10,96	2,63	22,00	3,21	35,18
2.3.7	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	4.165,88	3,06	22,00	3,73	15.538,73
2.4			**DRENAGEM**						**85.642,28**
2.4.1	Composição Própria	AMMOC-0324-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 02)	UN	12,00	3.442,01	22,00	4.199,25	50.391,00
2.4.2	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	50,00	371,16	22,00	452,82	22.641,00
2.4.3	SICRO	2003611	Dreno subsuperficial - dss 04 - tubo pead e brita comercial	m	155,00	62,96	22,00	76,81	11.905,55
2.4.4	Composição Própria	AMMOC-0010-C	Levantamento de poços de visita	un	1,00	577,65	22,00	704,73	704,73
2.5			**REATERROS**						**13.911,83**
2.5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	67,21	112,50	22,00	137,25	9.224,57
2.5.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	67,21	7,54	22,00	9,20	618,33
2.5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.267,58	2,63	22,00	3,21	4.068,93
2.6			**BASE E SUB-BASE**						**127.905,89**
2.6.1	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	416,59	194,50	22,00	237,29	98.852,64
2.6.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	416,59	7,54	22,00	9,20	3.832,63
2.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	7.856,89	2,63	22,00	3,21	25.220,62
2.7			**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO**						**846.902,61**
2.7.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	137,50	76,35	22,00	93,15	12.808,13
2.7.2	SINAPI	7156	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	555,79	25,12	22,00	30,65	17.034,96
2.7.3	SINAPI	34479	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	M3	621,18	710,37	22,00	866,65	538.345,65
2.7.4	Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	621,18	304,25	22,00	371,19	230.575,80
2.7.5	Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	3.882,37	6,43	22,00	7,84	30.437,78
2.7.6	SINAPI	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	1.867,00	0,46	22,00	0,56	1.045,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025			3.617.113,36
ART de Orçamento:	10140059-3		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7.7	SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	330,22	9,44	22,00	11,52	3.804,13
2.7.8	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	3.882,37	2,71	22,00	3,31	12.850,64
2.8			**MEIO-FIO**						**30.182,20**
2.8.1	SICRO	2003947	Meio-fio de concreto - mfc 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.145,00	21,61	22,00	26,36	30.182,20
2.9			**SINALIZAÇÃO VIARIA**						**44.930,84**
2.9.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, na cor branca	M	1.108,00	6,87	22,00	8,38	9.285,04
2.9.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, na cor amarela	M	573,00	6,87	22,00	8,38	4.801,74
2.9.3	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, na cor preta	M	3.165,00	6,87	22,00	8,38	26.522,70
2.9.4	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	6,00	451,15	22,00	550,40	3.302,40
2.9.5	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	417,61	22,00	509,48	1.018,96
3			**PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA ESTRADA MUNICIPAL LINHA LEÃOZINHO (VILA KENNEDY)**						**714.710,84**
3.1			**SERVIÇOS INICIAS**						**6.773,80**
3.1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	468,21	22,00	571,22	2.570,49
3.1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	2.555,50	0,49	22,00	0,60	1.533,30
3.1.3	Composição Própria	AMMOC-0510-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa c (área total da obra = acima de 5000 m²)	M2	2.555,50	0,52	22,00	0,63	1.609,97
3.1.4	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	1.277,16	0,68	22,00	0,83	1.060,04
3.2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**994,18**
3.2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	57,60	14,15	22,00	17,26	994,18
3.3			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**38.878,96**
3.3.1	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	M3	84,67	11,83	22,00	14,43	1.221,79
3.3.2	SINAPI	101140	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga, descarga e transporte em solo de 2a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m. af_07/2020	M3	401,80	20,33	22,00	24,80	9.964,64
3.3.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	84,67	7,54	22,00	9,20	778,96
3.3.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	423,35	2,63	22,00	3,21	1.358,95
3.3.5	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	24,32	184,04	22,00	224,53	5.460,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	24,32	7,54	22,00	9,20	223,74
3.3.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	121,60	2,63	22,00	3,21	390,34
3.3.8	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	2.555,50	3,06	22,00	3,73	9.532,02
3.3.9	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	615,21	13,25	22,00	16,17	9.947,95
3.4			**DRENAGEM**						**93.131,36**
3.4.1	SICRO	0804081	Boca de bstc d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	761,46	22,00	928,98	928,98
3.4.2	SICRO	2003271	Sarjeta triangular de concreto - stc 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	672,00	52,75	22,00	64,36	43.249,92
3.4.3	SINAPI	95565	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	48,00	169,54	22,00	206,84	9.928,32
3.4.4	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	45,00	371,16	22,00	452,82	20.376,90
3.4.5	Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	6,24	731,90	22,00	892,92	5.571,82
3.4.6	Composição Própria	AMMOC-0019-C	Caixa coletora de sarjeta em concreto armado e tampa em concreto armado - tipo 2	un	4,00	2.189,68	22,00	2.671,41	10.685,64
3.4.7	SICRO	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - dad 110-26 - areia e brita comerciais	m	2,50	783,53	22,00	955,91	2.389,78
3.5			**REATERRO**						**13.125,93**
3.5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	64,80	112,50	22,00	137,25	8.893,80
3.5.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	64,80	7,54	22,00	9,20	596,16
3.5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.132,70	2,63	22,00	3,21	3.635,97
3.6			**BASE E SUBBASE**						**77.329,62**
3.6.1	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	255,55	194,50	22,00	237,29	60.639,46
3.6.2	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	255,55	7,54	22,00	9,20	2.351,06
3.6.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.467,01	2,63	22,00	3,21	14.339,10
3.7			**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO**						**455.567,53**
3.7.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	92,16	76,35	22,00	93,15	8.584,70
3.7.2	SINAPI	7156	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1.325,00	25,12	22,00	30,65	40.611,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.7.3	SINAPI	34479	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	M3	306,66	710,37	22,00	866,65	265.766,89
3.7.4	Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	306,66	304,25	22,00	371,19	113.829,13
3.7.5	Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	2.555,50	6,43	22,00	7,84	20.035,12
3.7.6	SINAPI	97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. af_04/2022	M	1.308,40	0,46	22,00	0,56	732,70
3.7.7	SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	167,95	9,44	22,00	11,52	1.934,78
3.7.8	SINAPI	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	1.230,50	2,71	22,00	3,31	4.072,96
3.8			**SINALIZAÇÃO**						**28.909,46**
3.8.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, cor amarela	M	348,60	6,87	22,00	8,38	2.921,27
3.8.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, cor branca	M	710,00	6,87	22,00	8,38	5.949,80
3.8.3	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021, cor preta	M	2.158,00	6,87	22,00	8,38	18.084,04
3.8.4	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	4,75	31,79	22,00	38,78	184,21
3.8.5	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	2,00	451,15	22,00	550,40	1.100,80
3.8.6	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	1,00	548,64	22,00	669,34	669,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA VILA KENNEDY	**DATA**	30/09/2025
LOCALIZAÇÃO:	VILA KENNEDY	**BDI:**	22.0
Composição Própria-08/2025 SINAPI-08/2025 SICRO-04/2025		3.617.113,36	
ART de Orçamento:	10140059-3		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

Total do orçamento	**3.617.113,36**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira

**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

CAMILA ZAGONEL:06813403982

Assinado digitalmente por CAMILA ZAGONEL:06813403982
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=28378548000183, OU=presencial, CN=CAMILA ZAGONEL:06813403982
Razão: eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.10.21 16:03:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

CAMILA ZAGONEL

Engenheiro - CREA 112.963-0