

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO/DUPLICAÇÃO DA RUA JOHN KENNEDY (ANTIGA ESTRADA DO LAGEADO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PARA A DUPLICAÇÃO DA RUA JOHN KENNEDY (ANTIGA ESTRADA DO LAGEADO)

LOCAL: RUA JOHN KENNEDY (ANTIGA ESTRADA DO LAGEADO - SLT 010)

BDI

Base de dados

29,06%

CDHU-201 sd - Fevereiro/2026

SINAPI 04.26 / SINAPI-I 04.26 s.d.

SICRO 01.26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 15.678,00
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	\$ 506,16	\$ 653,25	\$ 15.678,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 186.778,12
2.1			DEMOLIÇÃO CANALETA DE CONCRETO					131.209,89
2.1.1	03.01.220	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	231,03	\$ 296,97	\$ 383,26	\$ 88.544,56
2.1.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	300,33	\$ 21,36	\$ 27,56	\$ 8.277,10
2.1.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	554,47	\$ 48,06	\$ 62,02	\$ 34.388,23
2.2			DEMOLIÇÃO DA DRENAGEM EXISTENTE					22.557,92
2.2.1	04.22.200	CDHU	Remoção de vergalhão	M	50,00	\$ 11,16	\$ 14,40	\$ 720,00
2.2.2	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	24,91	\$ 527,12	\$ 680,30	\$ 16.946,28
2.2.3	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	37,36	\$ 21,36	\$ 27,56	\$ 1.029,65
2.2.4	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	62,27	\$ 48,06	\$ 62,02	\$ 3.861,99
2.3			LOCAÇÃO DE PAVIMENTO E MEIO FIO NOVO					33.010,31
2.3.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	12.103,00	\$ 1,84	\$ 2,37	\$ 28.684,11
2.3.2	02.10.040	CDHU	Locação de rede de canalização	M	2.230,00	\$ 1,51	\$ 1,94	\$ 4.326,20
3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					R\$ 183.733,17
3.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	4.262,89	\$ 5,37	\$ 6,93	\$ 29.541,83
3.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	1.108,35	\$ 21,36	\$ 27,56	\$ 30.546,13
3.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.108,35	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 44.411,59
3.4	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	1.034,85	\$ 34,49	\$ 44,51	\$ 46.061,18
3.5	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3.502,89	\$ 3,64	\$ 4,69	\$ 16.428,56
3.6	07.12.030	CDHU	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1.034,85	\$ 12,54	\$ 16,18	\$ 16.743,88
4			DRENAGEM					R\$ 2.058.968,14
4.1			Locação da Rede+ PV's					2.832,29
4.1.1	02.10.040	CDHU	Locação de rede de canalização	M	1.459,94	\$ 1,51	\$ 1,94	\$ 2.832,29
4.2			SERVIÇO PRELIMINAR					557.879,08
4.2.1	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	430,95	\$ 12,65	\$ 16,32	\$ 7.033,11
4.2.2	102319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.530,57	\$ 8,29	\$ 10,69	\$ 16.361,80
4.2.3	102295	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	360,00	\$ 8,68	\$ 11,20	\$ 4.032,00
4.2.4	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	3.805,55	\$ 7,98	\$ 10,29	\$ 39.159,11
4.2.5	102355	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	208,27	\$ 226,47	\$ 292,28	\$ 60.873,16
4.2.6	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	208,27	\$ 28,91	\$ 37,31	\$ 7.770,56
4.2.7	100978	SINAPI	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_02/2026	M3	312,40	\$ 7,96	\$ 10,27	\$ 3.208,35
4.2.8	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	312,40	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 5.791,90
4.2.9	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M2	939,52	\$ 56,65	\$ 73,11	\$ 68.688,31

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
4.2.10	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M2	3.225,59	\$ 51,82	\$ 66,87	\$ 215.695,21
4.2.11	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	445,16	\$ 225,00	\$ 290,38	\$ 129.265,57
4.3			TUBULAÇÃO					868.093,38
4.3.1	46.12.270	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	239,42	\$ 155,82	\$ 201,10	\$ 48.147,37
4.3.2	46.12.150	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	371,60	\$ 257,03	\$ 331,72	\$ 123.267,16
4.3.3	46.12.160	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	574,58	\$ 477,43	\$ 616,17	\$ 354.038,96
4.3.4	46.12.170	CDHU	Tube de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	264,34	\$ 655,64	\$ 846,16	\$ 223.673,94
4.3.5	46.12.140	CDHU	Tube de concreto (PA-1), DN= 1200mm	M	10,00	\$ 977,27	\$ 1.261,26	\$ 12.612,60
4.3.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	5.484,17	\$ 7,70	\$ 9,93	\$ 54.457,81
4.3.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	835,77	\$ 7,96	\$ 10,27	\$ 8.583,36
4.3.8	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.178,85	\$ 3,26	\$ 4,20	\$ 17.551,17
4.3.9	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	642,90	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 25.761,01
4.4			ESCAVAÇÃO PARA DISPOSITIVOS					80.870,06
4.4.1	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.042,30	\$ 7,98	\$ 10,29	\$ 10.725,27
4.4.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	72,95	\$ 225,00	\$ 290,38	\$ 21.183,23
4.4.3	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	557,31	\$ 7,70	\$ 9,93	\$ 5.534,09
4.4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	630,48	\$ 7,96	\$ 10,27	\$ 6.475,03
4.4.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	630,48	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 11.689,10
4.4.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	630,48	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 25.263,34
4.5			ESCAVAÇÃO PARA DISPOSITIVOS - COLETA					316.844,39
4.5.1	2003620	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	58,00	\$ 1.547,08	\$ 1.996,66	\$ 115.806,28
4.5.2	2003680	SICRO	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	\$ 2.397,25	\$ 3.093,89	\$ 9.281,67
4.5.3	2003682	SICRO	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	3,00	\$ 2.747,95	\$ 3.546,50	\$ 10.639,50
4.5.4	2003684	SICRO	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	\$ 3.287,23	\$ 4.242,49	\$ 4.242,49
4.5.5	2003694	SICRO	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2,00	\$ 3.170,11	\$ 4.091,34	\$ 8.182,68
4.5.6	2003696	SICRO	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	1,00	\$ 3.548,54	\$ 4.579,74	\$ 4.579,74
4.5.7	2003704	SICRO	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	6,00	\$ 3.207,87	\$ 4.140,07	\$ 24.840,42
4.5.8	2003706	SICRO	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	8,00	\$ 3.612,12	\$ 4.661,80	\$ 37.294,40
4.5.9	2003708	SICRO	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3,00	\$ 4.189,02	\$ 5.406,34	\$ 16.219,02
4.5.10	2003714	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	10,00	\$ 1.719,85	\$ 2.219,63	\$ 22.196,30
4.5.11	2003716	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	5,00	\$ 2.050,75	\$ 2.646,69	\$ 13.233,45
4.5.12	2003720	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	\$ 2.705,64	\$ 3.491,89	\$ 3.491,89
4.5.13	2003722	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	4,00	\$ 3.029,66	\$ 3.910,07	\$ 15.640,28
4.5.14	2003724	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	5,00	\$ 3.360,56	\$ 4.337,13	\$ 21.685,65
4.5.15	2003726	SICRO	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	2,00	\$ 3.684,58	\$ 4.755,31	\$ 9.510,62
4.6			ESCAVAÇÃO PARA DISPOSITIVOS - DESEMBOQUE					232.448,94
4.6.1	07.05.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	360,00	\$ 33,24	\$ 42,89	\$ 15.440,40
4.6.2	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	468,00	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 8.676,72
4.6.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	468,00	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 18.752,76
4.6.4	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	120,00	\$ 7,70	\$ 9,93	\$ 1.191,60
4.6.5	804399	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	\$ 4.609,33	\$ 5.948,80	\$ 5.948,80
4.6.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	160,58	\$ 10,15	\$ 13,09	\$ 2.102,00
4.6.7	804406	SICRO	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1,00	\$ 5.397,28	\$ 6.965,72	\$ 6.965,72
4.6.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	227,77	\$ 10,15	\$ 13,09	\$ 2.981,51
4.6.9	2003419	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	7,00	\$ 1.158,01	\$ 1.494,52	\$ 10.461,64
4.6.10	2003423	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	3,00	\$ 1.330,41	\$ 1.717,02	\$ 5.151,06
4.6.11	2003211	SICRO	Dissipador de energia - DED 06 B - areia e brita comerciais	un	1,00	\$ 3.892,31	\$ 5.023,41	\$ 5.023,41
4.6.12	2003213	SICRO	Dissipador de energia - DED 07 B - areia e brita comerciais	un	1,00	\$ 5.621,51	\$ 7.255,12	\$ 7.255,12
4.6.13	08.10.109	CDHU	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	120,00	\$ 793,16	\$ 1.023,65	\$ 122.838,00
4.6.14	3205874	SICRO	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	60,00	\$ 253,89	\$ 327,67	\$ 19.660,20
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.777.258,54
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					307.116,91

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
5.1.1	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	356,80	\$ 34,49	\$ 44,51	\$ 15.881,17
5.1.2	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	463,84	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 8.599,60
5.1.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	463,84	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 18.586,07
5.1.4	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.561,00	\$ 3,64	\$ 4,69	\$ 7.321,09
5.1.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	156,10	\$ 221,55	\$ 285,93	\$ 44.633,68
5.1.6	2003939	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.230,00	\$ 73,70	\$ 95,11	\$ 212.095,30
5.2			PAVIMENTO ATUAL					3.726.715,80
5.2.1	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	8.600,11	\$ 25,32	\$ 32,67	\$ 280.965,60
5.2.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	602,00	\$ 21,36	\$ 27,56	\$ 16.591,12
5.2.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.075,01	\$ 48,06	\$ 62,02	\$ 66.672,13
5.2.4	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	12.103,00	\$ 29,48	\$ 38,04	\$ 460.398,12
5.2.5	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	3.146,78	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 58.341,31
5.2.6	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.146,78	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 126.091,48
5.2.7	4011315	SICRO	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor normal	m³	2.420,60	\$ 107,16	\$ 138,30	\$ 334.768,98
5.2.8	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	2.420,60	\$ 280,27	\$ 361,71	\$ 875.555,23
5.2.9	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	12.103,00	\$ 13,00	\$ 16,77	\$ 202.967,31
5.2.10	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	12.103,00	\$ 6,54	\$ 8,44	\$ 102.149,32
5.2.11	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	605,15	\$ 1.539,32	\$ 1.986,64	\$ 1.202.215,20
5.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					673.570,73
5.3.1	70.01.030	CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento	M2	55,50	\$ 220,06	\$ 284,00	\$ 15.762,00
5.3.2	70.02.001	CDHU	Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo	M2	737,33	\$ 81,45	\$ 105,11	\$ 77.500,76
5.3.3	70.02.016	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	707,01	\$ 134,98	\$ 174,20	\$ 123.161,15
5.3.4	70.02.016	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	14,00	\$ 134,98	\$ 174,20	\$ 2.438,80
5.3.5	70.02.017	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para legendas	M2	16,32	\$ 147,71	\$ 190,63	\$ 3.111,09
5.3.6	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	24,00	\$ 1.352,20	\$ 1.745,14	\$ 41.883,36
5.3.7	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	7,97	\$ 1.657,34	\$ 2.138,96	\$ 17.047,52
5.3.8	70.06.014	CDHU	Tacha tipo II monodirecional refletiva	UN	75,00	\$ 35,11	\$ 45,31	\$ 3.398,25
5.3.9	70.06.033	CDHU	Tacha tipo II bidirecional refletiva - resina	UN	431,00	\$ 49,72	\$ 64,16	\$ 27.652,96
5.3.10	70.06.040	CDHU	Tachão tipo I bidirecional refletivo - resina	UN	120,00	\$ 67,12	\$ 86,62	\$ 10.394,40
5.3.11	3713606	SICRO	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	130,00	\$ 446,68	\$ 576,48	\$ 74.942,40
5.3.12	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	4,00	\$ 14.650,63	\$ 18.908,10	\$ 75.632,40
5.3.13	70.01.050	CDHU	Defensa semimaleável simples	M	180,00	\$ 433,39	\$ 559,33	\$ 100.679,40
5.3.14	34.05.322	CDHU	Gradil rígido modular em aço 2" - H=1,10m, C=1,65m, padrão CET SP	UN	72,00	\$ 742,54	\$ 958,32	\$ 68.999,04
5.3.15	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	180,00	\$ 133,31	\$ 172,04	\$ 30.967,20
5.4			SARJETÃO					69.855,10
5.4.1	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	51,60	\$ 11,64	\$ 15,02	\$ 775,04
5.4.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	129,00	\$ 3,64	\$ 4,69	\$ 605,01
5.4.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	12,90	\$ 221,55	\$ 285,93	\$ 3.688,50
5.4.4	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	861,72	\$ 9,83	\$ 12,68	\$ 10.926,61
5.4.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	662,54	\$ 10,15	\$ 13,09	\$ 8.672,65
5.4.6	54.06.170	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	38,70	\$ 904,72	\$ 1.167,63	\$ 45.187,29
6			REDE EXISTENTE - ALTEAMENTO DOS PV's					R\$ 12.162,76
6.1	97981	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,50	\$ 1.349,79	\$ 1.742,03	\$ 4.355,08
6.2	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,50	\$ 1.073,84	\$ 1.385,89	\$ 3.464,73
6.3	49.06.420	CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	5,00	\$ 673,02	\$ 868,59	\$ 4.342,95
7			MURO DE ARRIMO HM					R\$ 555.991,75
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					49.075,08
7.1.1	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	120,00	\$ 1,51	\$ 1,94	\$ 232,80
7.1.2	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	120,00	\$ 11,64	\$ 15,02	\$ 1.802,40
7.1.3	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	156,00	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 2.892,24
7.1.4	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	156,00	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 6.250,92
7.1.5	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	24,00	\$ 225,00	\$ 290,38	\$ 6.969,12
7.1.6	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1.080,00	\$ 13,12	\$ 16,93	\$ 18.284,40
7.1.7	101133	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	480,00	\$ 20,41	\$ 26,34	\$ 12.643,20
7.2			EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO					506.916,67

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	240,00	\$ 37,68	\$ 48,62	\$ 11.668,80
7.2.2	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	9.689,70	\$ 8,43	\$ 10,87	\$ 105.327,04
7.2.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	2.559,60	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 47.454,99
7.2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	531,00	\$ 109,60	\$ 141,44	\$ 75.104,64
7.2.5	11.01.170	CDHU	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	202,20	\$ 567,49	\$ 732,40	\$ 148.091,28
7.2.6	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	M3	108,00	\$ 181,41	\$ 234,12	\$ 25.284,96
7.2.7	08.06.060	CDHU	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm	M	96,00	\$ 38,37	\$ 49,52	\$ 4.753,92
7.2.8	32.15.040	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	360,00	\$ 97,03	\$ 125,22	\$ 45.079,20
7.2.9	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.200,00	\$ 7,70	\$ 9,93	\$ 11.916,00
7.2.10	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	468,00	\$ 7,96	\$ 10,27	\$ 4.806,36
7.2.11	05.10.022	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	468,00	\$ 14,37	\$ 18,54	\$ 8.676,72
7.2.12	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	468,00	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 18.752,76
8			ILUMINAÇÃO					R\$ 58.164,25
8.1			ENTRADA DE ENERGIA					4.772,66
8.1.1	101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1,00	\$ 1.411,88	\$ 1.822,17	\$ 1.822,17
8.1.2	68.01.630	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	UN	1,00	\$ 2.286,14	\$ 2.950,49	\$ 2.950,49
8.2			ABERTURA DE VALA PARA ELETRODUTOS					8.630,79
8.2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	31,20	\$ 16,03	\$ 20,68	\$ 645,22
8.2.2	101616	SINAPI	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	39,00	\$ 10,25	\$ 13,22	\$ 515,58
8.2.3	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	130,00	\$ 8,37	\$ 10,80	\$ 1.404,00
8.2.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	\$ 236,55	\$ 305,29	\$ 2.137,03
8.2.5	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	3,90	\$ 670,45	\$ 865,28	\$ 3.374,60
8.2.6	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	27,30	\$ 7,70	\$ 9,93	\$ 271,09
8.2.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	5,07	\$ 7,96	\$ 10,27	\$ 52,07
8.2.8	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,07	\$ 4,29	\$ 5,53	\$ 28,04
8.2.9	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	5,07	\$ 31,05	\$ 40,07	\$ 203,16
8.3			POSTEAMENTO E ATERRAMENTO					26.586,93
8.3.1	41.10.330	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	6,00	\$ 2.589,76	\$ 3.342,34	\$ 20.054,04
8.3.2	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12,00	\$ 156,68	\$ 202,21	\$ 2.426,52
8.3.3	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00	\$ 32,40	\$ 41,81	\$ 501,72
8.3.4	42.05.140	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	UN	7,00	\$ 22,96	\$ 29,63	\$ 207,41
8.3.5	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	7,00	\$ 313,55	\$ 404,66	\$ 2.832,62
8.3.6	39.04.060	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	14,00	\$ 31,25	\$ 40,33	\$ 564,62
8.4			CONDUTORES					11.183,27
8.4.1	39.21.231	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	69,30	\$ 11,45	\$ 14,77	\$ 1.023,57
8.4.2	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	409,50	\$ 19,23	\$ 24,81	\$ 10.159,70
8.5			LUMINÁRIAS					6.990,60
8.5.1	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	12,00	\$ 451,38	\$ 582,55	\$ 6.990,60
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 73.802,01
9.1	01.20.280	CDHU	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	12.103,00	\$ 0,25	\$ 0,32	\$ 3.872,96
9.3	34.02.040	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	2.384,00	\$ 15,49	\$ 19,99	\$ 47.656,16
9.4	01.21.090	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	TX	1,00	\$ 7.060,48	\$ 9.112,25	\$ 9.112,25
9.5	01.21.120	CDHU	Sondagem do terreno rotativa em solo	M	24,00	\$ 424,89	\$ 548,36	\$ 13.160,64
TOTAL DA OBRA COMPLETA							R\$	7.922.536,74

Salto, 06 de Maio de 2026

Gabriel Freitas Dágola
 CREA/SP: 5069903760
 Responsável pela elaboração do Orçamento