



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010  
CNPJ: 45.351.749/0001-11

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORLÂNDIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: AVENIDA 21 ENTRE RUA 02 E 03, JARDIM NOVA ORLÂNDIA

BASE DA REFERÊNCIA: SINAPI 01/2026, CDHU BOLETIM 201 02/2026, FDE 01/2026 – NÃO DESONERADAS BDI DE 22,23%

ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QNT	VALOR UN. (SEM BDI)	BDI	VALOR UN. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 9.421,51</b>
1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,25	474,44	1,2223	R\$579,91	R\$1.304,80
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	1213,99	1,2223	R\$1.483,86	R\$4.451,58
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	999,52	1,2223	R\$1.221,71	R\$3.665,13
<b>2 AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO</b>									<b>R\$ 503.549,54</b>
<b>2.1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>									
2.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	1.393,65	6,64	1,2223	R\$8,12	R\$11.316,44
ÁREA GRAMADA: 1393,65 M²									
2.1.2	CDHU	34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN.	9	283,62	1,2223	R\$346,67	R\$3.120,03
2.1.3	CDHU	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN.	1	4090,96	1,2223	R\$5.000,38	R\$5.000,38
2.1.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,14	81,09	1,2223	R\$99,12	R\$1.104,20
MURO EXISTENTE NA PARTE QUE SERÁ AMPLIADA: 24,75 X 3,00 = 74,25 M² X 0,15 = 11,14 M³									
2.1.5	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	121,6	26,35	1,2223	R\$32,21	R\$3.916,74
DEMOLIÇÃO DE PARTE DO ASFALTO DO ESTACIONAMENTO PARA AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO: 121,60 M²									
2.1.6	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	104,55	285,38	1,2223	R\$348,82	R\$36.469,13
DEMOLIÇÃO DA CALÇADA: 104,55 M²									
<b>2.2 AMPLIAÇÃO</b>									
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.680,30	3,16	1,2223	R\$3,86	R\$6.485,96
REGULARIZAÇÃO DA ÁREA QUE SERÁ CONSTRUÍDA: 1680,30 M²									
2.2.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.681,93	77,53	1,2223	R\$94,76	R\$159.379,69
PISO INTERNO E DA CALÇADA: 1401,71 + 244,58 + 35,64 = 1.681,93 M²									
2.2.3	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	153	59,53	1,2223	R\$72,76	R\$11.132,28
QUANTIDADE DE PILARES: 51 ALTURA: 3,00 M DE ESTACA 51 X 3,00 = 153 M									
2.2.4	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	2,83	13,86	1,2223	R\$16,94	R\$47,94
ALTURA DO PILAR: 3,00 X 51 = 153 X 0,03 = 4,59 4,59 X 0,617 = 2,83 KG									
2.2.5	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,06	145,5	1,2223	R\$177,84	R\$1.433,39
56,72 + 18,95 + 10,37 + 48,27 = 134,31 M ÁREA = 0,20 X 0,30 = 0,06 0,06 X 134,31 = 8,06 M³									
2.2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,36	221,55	1,2223	R\$270,80	R\$909,89
0,25 X 0,10 X 134,51 = 3,36 M³									
2.2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	662,95	21,68	1,2223	R\$26,50	R\$17.568,18

P. ESTRIBO 1,20 134,31 / 0,15 = 895,40 895,40 X 1,20 = 1074,48 1074,48 X 0,617 = 662,95 KG									
2.2.8	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	331,48	7,93	1,2223	R\$9,69	R\$3.212,04
4 BARRAS DE 134,31 = 537,24 X 0,617 = 331,48 KG									
2.2.9	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,28	100,34	1,2223	R\$122,65	R\$2.732,64
ALTURA: 3,00 PILAR: 0,14 X 0,26 0,109 X 51 UN = 5,57 X 4 = 22,28 M²									
2.2.10	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	99,15	197,22	1,2223	R\$241,06	R\$23.901,10
VIGA: 123,94 DIMENSÃO: 0,20 X 0,30 X 123,94 2 FACES: 0,30 X 123,94 = 74,36 1 FACE: 0,20 X 123,94 = 24,79 TOTAL: 99,15 M²									
2.2.11	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	127,24	13,86	1,2223	R\$16,94	R\$2.155,45
123,94 / 0,15 = 826,27 826,27 X 0,154 = 127,24 KG									
2.2.12	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	125,87	7,93	1,2223	R\$9,69	R\$1.219,68
4 X 51 = 204 X 0,617 = 125,87 KG									
2.2.13	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,57	627,93	1,2223	R\$767,52	R\$4.275,09
51 UN X H = 51 X 3,00 = 153 (0,14 X 0,26) X 153 = 5,57 M³									
2.2.14	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	130,31	71,12	1,2223	R\$86,93	R\$11.327,85
P. ALVENARIA – VÃO DA PORTA 134,31 – 4,00 = 130,31 M									
2.2.15	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	402,93	133,01	1,2223	R\$162,58	R\$65.508,36
p. alvenaria = 134,31 x 3,00 h = 402,93 m²									
2.2.16	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/20	M3	0,1	489,51	1,2223	R\$598,33	R\$59,83
ESPESSURA INTERNA: 0,12 ÁREA: 3,00 x 0,14 = 0,42 x 2 un = 0,84 Total: 0,84 x 0,12 = 0,10 m³									
2.2.17	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	826,4	34,35	1,2223	R\$41,99	R\$34.700,54
56,72 + 18,95 + 10,37 + 48,27 = 134,31 M X 3,00 H = 402,93 X 2 LADOS = 805,86 M² + 20,54 m² (CAIXA D'ÁGUA) = 826,40 M²									
2.2.18	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	826,40	5,26	1,2223	R\$6,43	R\$5.313,75
56,72 + 18,95 + 10,37 + 48,27 = 134,31 M X 3,00 H = 402,93 X 2 LADOS = 805,86 M² + 20,54 m² (CAIXA D'ÁGUA) = 826,40 M²									
2.2.19	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	826,4	15,46	1,2223	R\$18,90	R\$15.618,96
56,72 + 18,95 + 10,37 + 48,27 = 134,31 M X 3,00 H = 402,93 X 2 LADOS = 805,86 M² + 20,54 m² (CAIXA D'ÁGUA) = 826,40 M²									
2.2.20	CDHU	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	7,5	879,29	1,2223	R\$1.074,76	R\$8.060,70
PORTÃO PARA ENTRADA DA NOVA ALA CONSTRUÍDA, INSTALADA PELA AVENIDA 21: 3,00 X 2,50 = 7,50 M²									
<b>2.3 ILUMINAÇÃO</b>									
2.3.1	CDHU	41.10.490	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00 M	UN	4,00	R\$ 2.000,44	1,2223	R\$ 2.445,14	R\$ 9.780,56
2.3.2	CDHU	41.11.116	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 5000 A 5500 LM - POTÊNCIA DE 50W	UN	8,00	R\$ 284,43	1,2223	R\$ 347,66	R\$ 2.781,28
2.3.3	CDHU	41.10.060	BRACO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	8,00	R\$ 123,42	1,2223	R\$ 150,86	R\$ 1.206,88
2.3.4	CDHU	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	4,00	R\$ 461,31	1,2223	R\$ 563,86	R\$ 2.255,44
2.3.5	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	8,00	R\$ 110,90	1,2223	R\$ 135,55	R\$ 1.084,40
2.3.6	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	4,00	R\$ 62,14	1,2223	R\$ 75,95	R\$ 303,80
2.3.7	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 21,42	1,2223	R\$ 26,18	R\$ 104,72
2.3.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 90,09	1,2223	R\$ 110,12	R\$ 440,48
2.3.9	SINAPI	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 28,45	1,2223	R\$ 34,77	R\$ 139,08

2.3.10	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 236,52	1,2223	R\$ 289,10	R\$ 1.156,40
2.3.11	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	118,09	R\$ 9,67	1,2223	R\$ 11,82	R\$ 1.395,82
2.3.12	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	244,63	R\$ 29,77	1,2223	R\$ 36,39	R\$ 8.902,09
2.3.13	FDE	09.02.053	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	UN	1,00	R\$ 5.656,18	1,2223	R\$ 6.913,55	R\$ 6.913,55
2.3.14	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBÚTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 587,02	1,2223	R\$ 717,51	R\$ 717,51
<b>2.4 HIDRÁULICA</b>									
2.4.1	CDHU	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	28,14	R\$ 458,91	1,2223	R\$ 560,93	R\$ 15.784,57
2.4.2	FDE	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	3,00	R\$ 81,20	1,2223	R\$ 99,25	R\$ 297,75
<b>2.5 REMOÇÃO DE ENTULHO</b>									
2.5.1	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	70	136,26	1,2223	R\$166,55	R\$11.658,50
2.5.2	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	70	31,05	1,2223	R\$37,95	R\$2.656,50
								<b>VALOR GLOBAL:</b>	<b>R\$ 512.971,05</b>