

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>ACS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-ME</b> CNPJ: <b>40.876.558/0001-50</b>	OBRA: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JOSENÓPOLIS	DATA	07/12/2023	BDI	30,68%	30,87%
	DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS BÁSICO PARA URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE.	FONTE	VERSÃO		DATA REFERÊNCIA	
		SETOP	DESONERADO		AGOSTO/2023	
		SINAPI	DESONERADO		OUTUBRO/2023	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE JOSENÓPOLIS - MG	COMPOSIÇÃO				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSENÓPOLIS-MG	BDI 30,68% PARA OBRA RODOVIÁRIA E BDI 30,87% OBRA EDIFICAÇÃO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE JOSENÓPOLIS/MG</b>							<b>159.539,94</b>	<b>208.632,35</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.757,28</b>	<b>2.296,41</b>
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS. BDI 30,68%	SETOP	un	1,00	1.367,14	1.786,58	1.367,14	1.786,58
1.1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018. BDI 30,68%	SINAPI	M	639,57	0,61	0,80	390,14	509,83
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							<b>6.707,38</b>	<b>8.774,88</b>
1.2.1	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO. BDI 30,87%	SETOP	m2	324,62	15,69	20,53	5.093,29	6.665,59
1.2.2	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL. BDI 30,68%	SETOP	m2	97,88	12,73	16,64	1.246,01	1.628,29
1.2.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020. BDI 30,68%	SINAPI	M3XKM	101,40	3,63	4,74	368,08	481,01
<b>1.3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>3.670,89</b>	<b>4.797,12</b>
1.3.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020. BDI 30,68%	SINAPI	M3	91,35	2,19	2,86	200,06	261,43
1.3.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020. BDI 30,68%	SINAPI	M3XKM	146,16	3,63	4,74	530,56	693,34
1.3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019. BDI 30,68%	SINAPI	M2	609,01	2,44	3,19	1.485,98	1.941,88
1.3.4	4743	CASCALHO DE CAVA - AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA. BDI 30,68%	SINAPI	M3	0,00	68,59	89,63	0,00	0,00
1.3.5	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA. BDI 30,68%	SINAPI	M3XKM	0,00	3,63	4,74	0,00	0,00
1.3.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019. BDI 30,68%	SINAPI	M3	121,80	11,94	15,60	1.454,29	1.900,47
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>54.794,78</b>	<b>71.605,81</b>
1.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022. BDI 30,68%	SINAPI	M3	18,86	729,25	952,98	13.753,66	17.973,28
1.4.2	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM. BDI 30,68%	SETOP	m2	547,58	74,95	97,94	41.041,12	53.632,54
<b>1.5</b>	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>21.095,53</b>	<b>27.567,64</b>
1.5.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016. BDI 30,68%	SINAPI	M	365,23	33,94	44,35	12.395,91	16.198,97
1.5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016. BDI 30,68%	SINAPI	M	196,07	44,37	57,98	8.699,63	11.368,67
<b>1.6</b>	<b>URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO</b>								
<b>1.6.1</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>							<b>1.976,57</b>	<b>2.586,74</b>
1.6.1.1	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018. BDI 30,87%	SINAPI	UN	19,00	85,79	112,27	1.630,01	2.133,19
1.6.1.2	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. BDI 30,87%	SETOP	hora	16,00	21,66	28,35	346,56	453,54
<b>1.6.2</b>	<b>TOTEM EM CONCRETO</b>							<b>16.338,17</b>	<b>21.381,76</b>
1.6.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL. BDI 30,87%	SETOP	m3	5,30	60,61	79,32	321,23	420,40
1.6.2.2	COMP-ESTACA ARRIMO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 (M). BDI 30,87%	Composições Próprias	M	12,00	122,96	160,92	1.475,52	1.931,01
1.6.2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020. BDI 30,87%	SINAPI	M2	2,47	5,45	7,13	13,46	17,62
1.6.2.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. BDI 30,87%	SETOP	m3	0,12	527,10	689,82	63,25	82,78

1.6.2.5	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO). BDI 30,87%	SETOP	m2	4,48	66,81	87,43	299,31	391,71
1.6.2.6	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR. BDI 30,87%	SETOP	Kg	110,70	11,53	15,09	1.276,37	1.670,39
1.6.2.7	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. BDI 30,87%	SINAPI	M3	2,17	485,78	635,74	1.054,14	1.379,56
1.6.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022. BDI 30,87%	SINAPI	M3	2,17	252,36	330,26	547,62	716,67
1.6.2.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016. BDI 30,87%	SINAPI	M3	3,64	23,28	30,47	84,74	110,90
1.6.2.10	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. BDI 30,87%	SINAPI	M2	12,13	44,45	58,17	539,18	705,62
1.6.2.11	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020. BDI 30,87%	SINAPI	M2	0,44	67,16	87,89	29,55	38,67
1.6.2.12	COMP-REV_MET ACM 02	REVESTIMENTO DE PLACA EM ACM COM LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA MODELO: 24 VARIAÇÃO: C/ ADESIVO DUPLO; E LETRAS DIVERSAS MODELO: ACM. BDI 30,87%		UN	1,00	9.880,04	12.930,01	9.880,04	12.930,01
1.6.2.13	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM. BDI 30,87%	SINAPI	UN	1,00	753,75	986,43	753,75	986,43
<b>1.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>36.102,90</b>	<b>47.247,87</b>
1.7.1	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019. 30,87%	SINAPI	UN	10,00	2.590,41	3.390,07	25.904,10	33.900,70
1.7.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. BDI 30,87%	SINAPI	UN	20,00	509,94	667,36	10.198,80	13.347,17
<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>367,83</b>	<b>481,37</b>
1.8.1	RO-42978	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação). BDI 30,87%	SETOP	m2	0,50	735,65	962,75	367,83	481,37
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>16.728,62</b>	<b>21.892,74</b>
1.9.1	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BDI 30,87%	SETOP	un	5,00	10,02	13,11	50,10	65,57
1.9.2	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BDI 30,87%	SETOP	un	20,00	12,53	16,40	250,60	327,96
1.9.3	00000981	(AMARELO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	84,20	3,11	4,07	261,86	342,70
1.9.4	00000981	(AZUL CLARO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	200,15	3,11	4,07	622,47	814,62
1.9.5	00000981	(BRANCO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	137,85	3,11	4,07	428,71	561,06
1.9.6	00000981	(VERDE-AMARELO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	115,96	3,11	4,07	360,64	471,96
1.9.7	00000982	(AMARELO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	93,95	4,47	5,85	419,96	549,60
1.9.8	00000982	(AZUL CLARO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	383,62	4,47	5,85	1.714,78	2.244,13
1.9.9	00000982	(BRANCO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	311,07	4,47	5,85	1.390,48	1.819,72
1.9.10	00000982	(VERDE-AMARELO) - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2. BDI 30,87%	SINAPI	M	231,83	4,47	5,85	1.036,28	1.356,18
1.9.11	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM. BDI 30,87%	SETOP	un	21,00	231,44	302,89	4.860,24	6.360,60
1.9.12	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. BDI 30,87%	SETOP	un	5,00	12,24	16,02	61,20	80,09
1.9.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020. BDI 30,87%	SINAPI	UN	5,00	43,74	57,24	218,70	286,21
1.9.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. BDI 30,87%	SINAPI	UN	3,00	16,82	22,01	50,46	66,04
1.9.15	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. BDI 30,87%	SINAPI	UN	1,00	28,92	37,85	28,92	37,85
1.9.16	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. BDI 30,87%	SINAPI	M	350,29	7,99	10,46	2.798,82	3.662,81

1.9.17	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. BDI 30,87%	SETOP	un	1,00	321,44	420,67	321,44	420,67
1.9.18	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN. BDI 30,87%	SINAPI	UN	1,00	62,56	81,87	62,56	81,87
1.9.19	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. BDI 30,87%	SETOP	hora	40,00	20,02	26,20	800,80	1.048,01
1.9.20	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. BDI 30,87%	SETOP	hora	40,00	24,74	32,38	989,60	1.295,09

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.092,41</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>159.539,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>208.632,35</b>

\_\_\_\_\_  
ADELINO CARDOSO DE SOUZA  
ENG. CIVIL - CREA: 278.540/D

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSENÓPOLIS/MG