BDMG
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Papagaios
Projeto: SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA ALTIVO
Responsável Técnico: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
Nº CREA/CAU: RJ2014140455D MG
BDI1: 20,85% - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto
BDI2: 14,45% - Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
Data: 14/10/2026

Referências de Preços
1 Copasa_2026_01_Sudeste
2 Dnit_2026_04
3 Sinapi_2026_06
4 Sudecap_2026_04
5 Sicor_2026_04_Central

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
		SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA ALTIVO					**764.354,40**		**923.761,68**
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.820,27**		**9.450,80**
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	4,500	261,86	1.178,37	316,46	1.424,07
1.2	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	BDI1	3,000	1.630,56	4.891,68	1.970,53	5.911,59
1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	BDI1	1,000	1.750,22	1.750,22	2.115,14	2.115,14
2		**SERVIÇOS DE RATEIO**					**48.405,12**		**58.497,59**
2.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	BDI1	1,000	48.405,12	48.405,12	58.497,59	58.497,59
3		**RUA ALTIVO**					**708.129,01**		**855.813,29**
3.1		**LOCAÇÃO E CADASTRO**					**5.829,85**		**7.045,28**
3.1.1	CPU-002	LOCAÇÃO DE REDE	M	BDI1	526,160	11,08	5.829,85	13,39	7.045,28
3.2		**ESCAVAÇÃO DE VALA**					**18.443,52**		**22.293,86**
3.2.1	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	BDI1	143,250	9,60	1.375,20	11,60	1.661,70

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.10.15 08:29:45 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.2.2	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	BDI1	1.592,930	9,24	14.718,67	11,17	17.793,03
3.2.3	102284	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	BDI1	15,920	13,07	208,07	15,80	251,54
3.2.4	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	BDI1	176,990	12,10	2.141,58	14,62	2.587,59
3.3		**PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA E BERÇO DE CONCRETO PARA REDE DUPLA**					**31.943,30**		**38.603,63**
3.3.1	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	BDI1	9,948	345,54	3.437,43	417,59	4.154,19
3.3.2	101624	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	BDI1	102,018	279,42	28.505,87	337,68	34.449,44
3.4		**ESCORAMENTO DE VALA**					**82.089,12**		**99.222,00**
3.4.1	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	BDI1	3.539,850	23,19	82.089,12	28,03	99.222,00
3.5		**ASSENTAMENTO DE TUBOS**					**445.374,28**		**538.236,54**
3.5.1	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	BDI1	76,520	153,12	11.716,74	185,05	14.160,03
3.5.2	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	BDI1	117,920	542,73	63.998,72	655,89	77.342,55
3.5.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	BDI1	331,720	1.114,37	369.658,82	1.346,72	446.733,96
3.6		**ESTRUTURAS**					**85.459,84**		**103.278,32**
3.6.1	RO-18175	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, QUADRO E CANTONEIRA PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO - BLS-01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	UN	BDI1	16,000	1.295,81	20.732,96	1.565,99	25.055,84

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R$) Sem BDI		Preço (R$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.6.2	RO-18184	POÇO DE VISITA - TIPO A - Ø=100 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	UN	BDI1	2,000	2.031,48	4.062,96	2.455,04	4.910,08
3.6.3	RO-18188	POÇO DE VISITA - TIPO A - Ø=150 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	UN	BDI1	7,000	3.267,07	22.869,49	3.948,25	27.637,75
3.6.4	RO-18141	CAIXA DE PASSAGEM - TIPO A - Ø=150 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	UN	BDI1	4,000	3.056,09	12.224,36	3.693,28	14.773,12
3.6.5	RO-18233	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA - CPV - TIPO A - AREIA COMERCIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	M	BDI1	25,300	504,49	12.763,60	609,68	15.424,90
3.6.6	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	BDI1	9,000	779,42	7.014,78	941,93	8.477,37
3.6.7	RO-00688	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI ESCAVAÇÃO) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	UN	BDI1	1,000	5.791,69	5.791,69	6.999,26	6.999,26
3.7		**REATERRO DE VALA**					**38.989,10**		**47.133,66**
3.7.1	104729	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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	BDI1	149,550	17,88	2.673,95	21,61	3.231,78
3.7.2	104732	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 DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	BDI1	3.371,880	10,77	36.315,15	13,02	43.901,88

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico