



Prefeitura de Contagem
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS RETIFICADA
N. 072/2024/SEMOBS**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.: 017/2024

PROCESSO N.: 156/2024

EDITAL N.: 079/2024

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

Em atendimento ao Setor de Licitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos – SEMOBS, vem a Subsecretaria de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos da SEMOBS, apresentar relatório de análise da proposta de preço retificada, concernente à licitação em epígrafe.

Após análise apurada, verificou-se que a licitante **AJES CONSTRUTORA LTDA.** apresentou Proposta de Preços retificada de forma correta, mantendo o percentual de desconto de 2% e o valor total de R\$841.065,02 (oitocentos e quarenta e um mil, sessenta e cinco reais e dois centavos), atendendo plenamente o exigido no Edital, conforme planilhas apenas a este relatório. A irrelevante variação de percentual de desconto aplicada nos diversos itens de planilha não compromete o conceito de linearidade no caso de obras e serviços de engenharia.

A licitante **AJES CONSTRUTORA LTDA.**, deverá encaminhar Cronograma Físico Financeiro com valores condizentes com a Planilha de Quantidades e Preços Unitários.

Contagem, 08 de novembro de 2024.


THALES GARCIA NOGUEIRA

Matrícula: 153129-0

Subsecretário de Projetos, Planejamento, Processos e Procedimentos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS VALOR TOTAL DA OBRA					REVISÃO: 1	PMC				AJES CONSTRUTORA LTDA.				
					DATA BASE: JAN/2024									
					PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES	SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO				
						BDI: 24,23%				BDI: 24,23%				
						R\$ 858.229,61				R\$ 841.065,02				
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)
1			INSTALAÇÃO DA OBRA											
1.1			PLACA DE OBRA											
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	6,00	307,00	381,39	2.288,34	0,267%	300,86	373,76	2.242,56	0,267%	-2,00%
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
1.2.1	SUDECAP	01.05.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	787,42	978,21	978,21	0,114%	769,70	956,20	956,20	0,114%	-2,25%
1.2.2	SUDECAP	01.06.05	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,00	332,29	412,80	412,80	0,048%	324,70	403,37	403,37	0,048%	-2,28%
1.3			REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO											
1.3.1	SUDECAP	01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	100,00	23,69	29,43	2.943,00	0,343%	23,22	28,85	2.885,00	0,343%	-1,97%
1.3.2	SUDECAP	01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	100,00	6,58	8,17	817,00	0,095%	6,45	8,01	801,00	0,095%	-1,96%
1.4			BARRAÇÃO DE OBRA E CONTAINER											
1.4.1	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	30,00	130,20	161,75	4.852,50	0,565%	127,60	158,52	4.755,60	0,565%	-2,00%
1.4.2	SUDECAP	01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00	1.200,00	1.490,76	2.981,52	0,347%	1.173,00	1.457,22	2.914,44	0,347%	-2,25%
1.4.3	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	995,00	1.236,09	4.944,36	0,576%	975,10	1.211,37	4.845,48	0,576%	-2,00%
1.4.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	793,13	985,31	3.941,24	0,459%	777,27	965,60	3.862,40	0,459%	-2,00%
1.4.5	SUDECAP	01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00	1.200,00	1.490,76	2.981,52	0,347%	1.173,00	1.457,22	2.914,44	0,347%	-2,25%
1.4.6	SUDECAP	01.09.12	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	UN	1,00	512,94	637,23	637,23	0,074%	501,39	622,88	622,88	0,074%	-2,25%
1.4.7	SUDECAP	01.09.14	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO REFEITÓRIO	UN	1,00	189,23	235,08	235,08	0,027%	185,00	229,83	229,83	0,027%	-2,23%
1.5			BANHEIRO QUÍMICO											
1.5.1	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	8,00	680,00	844,76	6.758,08	0,787%	666,40	827,87	6.622,96	0,787%	-2,00%
1.6			SINALIZAÇÃO											
1.6.1	SUDECAP	01.11.02	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNMES	40,00	14,10	17,52	700,80	0,082%	13,82	17,17	686,80	0,082%	-2,00%
1.6.2	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	20,00	40,65	50,50	1.010,00	0,118%	39,73	49,36	987,20	0,117%	-2,26%
1.7			SERVIÇOS AUXILIARES DE INSTALAÇÃO DE OBRA											
1.7.1	SUDECAP	01.14.34	TORRE PROVISÓRIA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1000L, H=4,00M	UN	1,00	1.211,09	1.504,54	1.504,54	0,175%	1.183,87	1.470,72	1.470,72	0,175%	-2,25%
1.8			VEÍCULO											
1.8.1	CPU	1	VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL, PARA APOIO À OBRA	MES	4,00	2.554,63	3.173,62	12.694,48	1,479%	2.503,54	3.110,15	12.440,60	1,479%	-2,00%
1.9			SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA											
1.9.1	SUDECAP	62.05.15	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A OBRAS	DIA	2,00	897,03	1.114,38	2.228,76	0,260%	879,03	1.092,09	2.184,18	0,260%	-2,00%
1.10			VIGILÂNCIA											
1.10.1	SUDECAP	44.01.22	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO ÀS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA) E 24 HORAS POR DIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	4,00	11.590,82	14.396,23	57.597,12	6,711%	11.359,00	14.111,29	56.445,16	6,711%	-2,00%
			TOTAL DO ITEM - 1					110.506,58	12,876%			108.270,82		
2			MURO 11											
2.1			DEMOLUÇÕES E REMOÇÕES											
2.1.1			DEMOLUÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO											
2.1.1.1	SUDECAP	02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	10,00	233,01	289,47	2.894,70	0,337%	228,35	283,68	2.836,80	0,337%	-2,00%

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Planejamento,
Proc. e Procedimentos
Matrícula 1551238

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS					REVISÃO: 1		PMC				AJES CONSTRUTORA LTDA.				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG. PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS VALOR TOTAL DA OBRA					DATA BASE: JAN/2024										
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO					
						BDI: 24,23% R\$ 858.229,61				BDI: 24,23% R\$ 841.065,02					
						PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
2.1.2			DEMOLIÇÃO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO												
2.1.2.1	SUDECAP	02.14.01	DE ALVENARIA DE TILOS E BLOCOS												
2.1.3			CARGA DE MATERIAL DEMOUIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	9,00	105,90	131,56	1.184,04	0,138%	103,78	128,93	1.160,37	0,138%	-2,00%	
2.1.3.1	SUDECAP	02.27.02	MECANICA												
2.1.4			TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOUIDO EM CAMINHÃO	M3	26,60	2,96	3,68	97,89	0,011%	2,90	3,60	95,76	0,011%	-2,17%	
2.1.4.1	SUDECAP	02.28.04	DMT > 5 KM												
2.1.5			DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOUIDO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO	M3KM	561,26	2,13	2,65	1.487,34	0,173%	2,09	2,60	1.459,28	0,174%	-1,89%	
2.1.5.1	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL DEMOUIDO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO	VG	3,00	100,00	124,23	372,69	0,043%	98,00	121,75	365,25	0,043%	-2,00%	
2.2			TRABALHOS EM TERRA												
2.2.1			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
2.2.1.1	SUDECAP	03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROSCAVADEIRA	M2	175,00	0,52	0,65	113,75	0,013%	0,51	0,63	110,25	0,013%	-3,08%	
2.2.2			ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
2.2.2.1	SUDECAP	03.05.03	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.059,58	7,53	9,35	9.907,07	1,154%	7,38	9,17	9.716,35	1,155%	-1,93%	
2.2.3			CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
2.2.3.1	SUDECAP	03.12.03	MECANICA												
2.2.4			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	829,00	2,89	3,59	2.976,11	0,347%	2,83	3,52	2.918,03	0,347%	-1,95%	
2.2.4.1	SUDECAP	03.13.01	DMT <= 1 KM												
2.2.4.2	SUDECAP	03.13.04	DMT > 5 KM	M3	1.570,49	4,18	5,19	8.150,84	0,950%	4,10	5,09	7.993,79	0,950%	-1,93%	
2.2.5			ATERRO COMPACTADO	M3KM	9.764,57	2,13	2,65	25.876,11	3,015%	2,09	2,60	25.387,88	3,019%	-1,89%	
2.2.5.1	SUDECAP	03.15.02	COM PLACA VIBRATORIA												
2.2.6			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	532,37	22,33	27,74	14.767,94	1,721%	21,88	27,18	14.469,82	1,720%	-2,02%	
2.2.6.1	SUDECAP	03.17.01	H <= 1,5 M												
2.2.7			DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO	M3	70,50	49,44	61,42	4.330,11	0,505%	48,45	60,19	4.243,40	0,505%	-2,00%	
2.2.7.1	CPU	3	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO, EM ATERRO LICENCIADO, COM CAMINHÃO TRUCADO	VG	75,00	95,00	118,02	8.851,50	1,031%	93,10	115,66	8.674,50	1,031%	-2,00%	
2.3			MURO DE BLOCO DE CONCRETO												
2.3.1			MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPEU												
2.3.1.1	SUDECAP	07.38.02	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ESP= 15 CM, H= 2,50 M	M	55,00	346,21	430,10	23.655,50	2,756%	339,29	421,50	23.182,50	2,756%	-2,00%	
2.4			FORMA												
2.4.1	SETOP	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	342,30	109,38	135,88	46.511,72	5,419%	107,19	133,16	45.580,67	5,419%	-2,00%	
2.4.2	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	11,85	8,53	10,60	125,61	0,015%	8,36	10,39	123,12	0,015%	-1,98%	
2.5			ARMAÇÃO												
2.5.1	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	519,00	13,04	16,20	8.407,80	0,980%	12,78	15,88	8.241,72	0,980%	-1,98%	
2.5.2	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	56,00	12,04	14,96	837,76	0,098%	11,80	14,66	820,96	0,098%	-2,01%	
2.5.3	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.911,00	10,68	13,27	25.358,97	2,955%	10,47	13,01	24.862,11	2,956%	-1,96%	
2.5.4	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.633,00	9,00	11,18	40.616,94	4,733%	8,82	10,96	39.817,68	4,734%	-1,97%	

Inês Gália M. Pereira
 Subsecretária de Projetos Planejamento,
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 551290

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM					REVISÃO: 1		PMC				AJES CONSTRUTORA LTDA.				
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS					DATA BASE: JAN/2024										
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.					PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES		SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO				
PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ							BDI: 24,23%				BDI: 24,23%				
ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS							R\$ 858.229,61				R\$ 841.065,02				
VALOR TOTAL DA OBRA															
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
2.5.5	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	3.740,00	8,46	10,51	39.307,40	4,580%	8,29	10,30	38.522,00	4,580%	-2,00%	
2.6			CONCRETO												
2.6.1	SUDECAP	04.21.01	CONCRETO 1:4:8, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,59	588,05	730,53	4.083,66	0,476%	576,29	715,93	4.002,05	0,476%	-2,00%	
2.6.2	SUDECAP	06.09.30	FCX ≥ 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	172,58	740,79	920,28	158.821,92	18,506%	725,97	901,87	155.644,72	18,506%	-2,00%	
2.7			ANDAIME												
2.7.1	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2 X MÊS	452,45	13,01	16,16	7.311,59	0,852%	12,75	15,84	7.166,81	0,852%	-1,98%	
2.7.2	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	226,22	11,97	14,87	3.363,89	0,392%	11,73	14,57	3.296,03	0,392%	-2,02%	
2.7.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	226,22	12,37	15,37	3.477,00	0,405%	12,12	15,06	3.406,87	0,405%	-2,02%	
2.8			DRENAGEM												
2.8.1			FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE												
2.8.1.1	SUDECAP	05.09.02	BRITA	M3	36,69	202,04	250,99	9.208,82	1,073%	198,00	245,98	9.025,01	1,073%	-2,00%	
2.8.2	CPU	4	SELO DE ARGILA COMPACTADA	M3	3,90	86,14	107,01	417,34	0,049%	84,42	104,87	403,99	0,049%	-2,00%	
2.8.3	SUDECAP	05.11.03	MANTA GEOTÊXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO ≥ 16 KN/M	M2	84,31	5,65	7,02	591,86	0,069%	5,54	6,88	580,05	0,069%	-1,99%	
2.8.4	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	64,00	9,73	12,09	773,76	0,090%	9,52	11,83	757,12	0,090%	-2,15%	
2.8.5			CANALETA - PADRÃO SUDECAP												
2.8.5.1	SUDECAP	19.31.04	TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	49,33	131,06	162,82	8.031,91	0,936%	128,44	159,56	7.871,09	0,936%	-2,00%	
2.9			JUNTA DE DILATAÇÃO												
2.9.1	CPU	5	JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÕES (2 X 1) CM, PREENCHIDA COM SELANTE TIXOTRÓPICO À BASE DE POLIURETANO MODIFICADO, REF.: MC FLEX 450 SP DA MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	M	21,80	84,59	105,09	2.290,96	0,267%	82,90	102,99	2.245,18	0,267%	-2,00%	
2.10			ATIRANTAMENTO												
2.10.1	SICRO	560S881	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	M	483,60	229,40	284,98	137.816,33	16,058%	224,81	279,28	135.059,81	16,058%	-2,00%	
2.10.2	SICRO	560S938	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	392,00	20,42	25,37	9.945,04	1,159%	20,01	24,86	9.745,12	1,159%	-2,01%	
2.10.3	SICRO	560S940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	88,00	56,95	70,75	6.226,00	0,725%	55,81	69,33	6.101,04	0,725%	-2,01%	
2.10.4	SICRO	560S910	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	18,00	487,46	605,57	10.900,26	1,270%	476,51	591,97	10.655,46	1,267%	-2,25%	
2.11			PISOS												
2.11.1			PISO DE LADRILHO HIDRAULICO												
2.11.1.1	SUDECAP	15.22.10	20 X 20 CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	10,00	113,39	140,86	1.408,60	0,164%	111,12	138,04	1.380,40	0,164%	-2,00%	
2.11.2			PISO DE CONCRETO												
2.11.2.1	SUDECAP	15.35.01	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	160,00	63,26	78,59	12.574,40	1,465%	61,99	77,01	12.321,60	1,465%	-2,01%	
TOTAL DO ITEM - 2								643.075,13	74,930%			630.249,64			
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA												
3.1	CPU	CPU-MOB	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	1.516,51	1.883,96	1.883,96	0,220%	1.482,00	1.841,09	1.841,09	0,219%	-2,28%	
3.2	CPU	CPU-MOB	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	1.516,51	1.883,96	1.883,96	0,220%	1.482,00	1.841,09	1.841,09	0,219%	-2,28%	
TOTAL DO ITEM - 3								3.767,92	0,439%			3.682,18			
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS					REVISÃO: 1		PMC				AJES CONSTRUTORA LTDA.				
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.					DATA BASE: JAN/2024		SEM DESONERAÇÃO				SEM DESONERAÇÃO				
PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ					PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 MESES						BDI: 24,23%				
ANÁLISE PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS							R\$ 858.229,61				R\$ 841.065,02				
VALOR TOTAL DA OBRA															
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	PREÇO UNIT. SEM BDI - (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI - (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI - (R\$)	PESO (%)	ANÁLISE (%)	
4.1	CPU	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	81.204,20	100.879,98	100.879,98	11,754%	79.580,12	98.862,38	98.862,38	11,754%	-2,00%	
TOTAL DO ITEM - 4								100.879,98	11,754%			98.862,38			
VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)								858.229,61	100,00%			841.065,02	100,00%	-2,00000%	

Thales Garcia Nogueira
 Subsecretário de Projetos, Planejamento,
 Ppcc e Procedimentos
 Matrícula 1531290

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS						PMC		AJES CONSTRUTORA LTDA.	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.					REVISÃO: 1				
PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ					DATA BASE: JAN/2024				
ANÁLISE DA CPU DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			MÃO-DE-OBRA						
1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,25	21.497,03	5.374,26	21.497,03	5.374,26
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	8.761,04	8.761,04	8.466,11	8.466,11
1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,40	6.467,92	2.587,17	6.467,92	2.587,17
1.4	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.578,58	3.578,58	3.467,49	3.467,49
CUSTO MENSAL (R\$)							20.301,05		19.895,03
CUSTO PARA 4 MESES (R\$)							81.204,20		79.580,12


 Thaís Garcia Nogueira
 Subsecretária de Projetos e Planejamento
 Proc. e Procedimentos
 Matrícula 1531290



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ANÁLISE DO CÁLCULO DO BDI

"CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E CONGENERES"

PMC			AJES CONSTRUTORA LTDA.		
Numerador		1,17	Numerador		1,17
Denominador		0,94	Denominador		0,94
BDI Proposto		24,23	BDI Proposto		24,23
Detalhamento BDI Proposto			Detalhamento BDI Proposto		
Administração Central	AC	4,28	Administração Central	AC	4,28
Seguros	S	0,74	Seguros	S	0,74
Risco	R	0,97	Risco	R	0,97
Garantias	G	-	Garantias	G	-
Despesa financeira	DF	1,21	Despesa financeira	DF	1,21
Lucro	L	8,69	Lucro	L	8,69
Impostos	I	6,15	Impostos	I	6,15
Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS). ISS: 2,5% - Lei Municipal PIS: 0,65% COFINS: 3,00% Σ = 6,15			Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS). ISS: 2,5% - Lei Municipal PIS: 0,65% COFINS: 3,00% Σ = 6,15		

Thales Garcia Mogueira
Subsecretário de Projetos, Planejamento,
Proc. e Procedimentos
Matricula 1531290



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO DO MURO 11 - COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA MACRODRENAGEM E MELHORIA DO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO DO COMPLEXO DA AVENIDA MARACANÃ, NO MUNICÍPIO DE CONTAGEM/MG.

PROJETO: COMPLEXO AVENIDA MARACANÃ
ANÁLISE DOS ENCARGOS SOCIAIS

ANALISE DOS ENCARGOS SOCIAIS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PMC				AJES CONSTRUTORA LTDA.
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	0,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%	0,00%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%	31,00%
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide	Não incide
B2	Feridos	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%	0,00%
B4	13º Salário	11,14%	8,33%	11,14%	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	1,10%	Não incide	1,10%	Não incide	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	0,00%
B	Total	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%	8,45%
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%	9,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%	1,94%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%	0,38%
C	Total	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%	16,03%
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%	2,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%	0,39%
D	Total	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%	3,01%
TOTAL(A+B+C+D)		81,79%	45,83%	108,90%	67,79%	58,49%

Thales Garcia Nogueira
Subsecretário de Projeto e Planejamento
Proc. e Procedimentos
Matrícula 1531290