



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS				BDI's		
				Planilha Referência		Data Base				
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG				SETOP_Central / DESON.		JUL. 2017		BDI 1 28,00%		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				SINAPI_MG / DESON.		DEZ. 2017		BDI 2		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG				COPASA_CENTRAL		DEZ. 2017		BDI 3		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
1			ITENS DE RATEIO							R\$ 171.983,58
1.1			MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	SETOP	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (4.00 X 2.00 M) EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA	UN	1,00	1.603,83	1.603,83	BDI 1	2.052,90	2.052,90
1.1.2	SETOP	IIO-BAR-025	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	7.325,19	7.325,19	BDI 1	9.376,24	9.376,24
1.1.3	SETOP	IIO-BAR-040	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	6.319,60	6.319,60	BDI 1	8.089,09	8.089,09
1.1.4	SETOP	IIO-BAR-015	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	5.188,15	5.188,15	BDI 1	6.640,83	6.640,83
1.1.5	SETOP	IIO-ESC-015	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UN	1,00	7.551,56	7.551,56	BDI 1	9.666,00	9.666,00
1.1.6	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	514,75	514,75	BDI 1	658,88	658,88
1.1.7	SETOP	IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	459,76	459,76	BDI 1	588,49	588,49
1.1.8	SETOP	FUN-STR-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	1.000,00	1.000,00	BDI 1	1.280,00	1.280,00
SUBTOTAL										R\$ 38.352,43
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	8.400,00	33.600,00	BDI 1	10.752,00	43.008,00
1.2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.050,00	48.600,00	BDI 1	5.184,00	62.208,00
SUBTOTAL										R\$ 105.216,00
1.3			PROJETOS EXECUTIVOS							
1.3.1	SETOP	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDADE A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	700,00	700,00	BDI 1	896,00	896,00
1.3.2	SETOP	SON-SPT-010	SONDADE A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT - INCLUSIVE RELATÓRIO	M	12,00	75,62	907,44	BDI 1	96,79	1.161,48
1.3.3	SETOP	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	13,00	921,27	11.976,51	BDI 1	1.179,23	15.329,99
1.3.4	SETOP	PROJ-EXE-150	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, AUTOMAÇÃO, AUTOMATIZAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	PR A1	8,00	1.076,92	8.615,36	BDI 1	1.378,46	11.027,68
SUBTOTAL										R\$ 28.415,15
2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 1.030.277,00
2.1			TERRAPLENAGEM							
2.1.1	SINAPI	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.408,00	0,11	374,88	BDI 1	0,14	477,12
2.1.2	SETOP	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	5.996,00	3,46	20.746,16	BDI 1	4,43	26.562,28
2.1.3	SETOP	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 10 A 15 KM	M3XKM	59.960,00	0,80	47.968,00	BDI 1	1,02	61.159,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.1.4	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5.996,00	3,77	22.604,92	BDI 1	4,83	28.960,68
SUBTOTAL										R\$ 117.159,28

2.2 URBANIZAÇÃO										
2.2.1 PAVIMENTAÇÃO, FECHAMENTO E PAISAGISMO										
2.2.1.1	SINAPI	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	32,40	4,14	134,14	BDI 1	5,30	171,72
2.2.1.2	SINAPI	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 300 MM	M	180,00	27,10	4.878,00	BDI 1	34,69	6.244,20
2.2.1.3	SETOP	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	3,60	130,73	470,63	BDI 1	167,33	602,39
2.2.1.4	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	279,34	558,68	BDI 1	357,56	715,12
2.2.1.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	220,00	30,78	6.771,60	BDI 1	39,40	8.668,00
2.2.1.6	SINAPI	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (CALCAMENTO DE BRITA, ESPESSURA 0,05M), INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	101,75	97,22	9.892,14	BDI 1	124,44	12.661,77
2.2.1.7	COPASA	65000075	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	M	238,00	43,72	10.405,36	BDI 1	55,96	13.318,48
2.2.1.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	7,00	344,97	2.414,79	BDI 1	441,56	3.090,92
2.2.1.9	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATÁTAIS EM PLACAS	M2	545,00	9,25	5.041,25	BDI 1	11,84	6.452,80
2.2.1.10	COPASA	65002369	CERCA VIVA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	476,00	4,38	2.084,88	BDI 1	5,61	2.670,36
2.2.2 ENTRADA DE ENERGIA, DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA										
2.2.2.1	SETOP	ELE-PAD-020	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D4, 27,1 <= DEMANDA <= 38 KVA, TRIFÁSICO	UN	1,00	1.922,54	1.922,54	BDI 1	2.460,85	2.460,85
2.2.2.2	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	383,44	383,44	BDI 1	490,80	490,80
2.2.2.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,99	27,98	BDI 1	17,91	35,82
2.2.2.4	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	66,43	265,72	BDI 1	85,03	340,12
2.2.2.5	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	91,88	275,64	BDI 1	117,61	352,83
2.2.2.6	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	124,46	248,92	BDI 1	159,31	318,62
2.2.2.7	SETOP	ELE-DUT-005	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	110,00	17,43	1.917,30	BDI 1	22,31	2.454,10
2.2.2.8	SETOP	ELE-DUT-010	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00	22,95	688,50	BDI 1	29,38	881,40
2.2.2.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,67	367,00	BDI 1	4,70	470,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS				BDI's		
				Planilha Referência		Data Base				
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG				SETOP_Central / DESON.		JUL. 2017		BDI 1 28,00%		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				SINAPI_MG / DESON.		DEZ. 2017		BDI 2		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG				COPASA_CENTRAL		DEZ. 2017		BDI 3		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.2.2.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	4,93	1.084,60	BDI 1	6,31	1.388,20
2.2.2.11	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	4,90	98,00	BDI 1	6,27	125,40
2.2.2.12	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	7,48	299,20	BDI 1	9,57	382,80
2.2.2.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	12,60	252,00	BDI 1	16,13	322,60
2.2.2.14	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	16,91	338,20	BDI 1	21,64	432,80
2.2.2.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	23,57	471,40	BDI 1	30,17	603,40
2.2.2.16	SETOP	ELE-CXS-210	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52 X 44 X 70 CM - PADRÃO CEMIG	UN	2,00	401,60	803,20	BDI 1	514,05	1.028,10
2.2.2.17	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28 X 28 X 40 CM - PASSEIO - PADRÃO CEMIG	UN	1,00	189,66	189,66	BDI 1	242,76	242,76
2.2.2.18	SETOP	ELE-LUM-055	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W COM RELE, 1 PÉTALA, REATOR DE PARTIDA, POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO SIMPLES, COM 10 M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2.034,63	12.207,78	BDI 1	2.604,33	15.625,98
2.2.3			RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO							
2.2.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - BLOCOS	M3	2,20	41,55	91,41	BDI 1	53,18	117,00
2.2.2	SETOP	FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	12,00	76,26	915,12	BDI 1	97,61	1.171,32
2.2.3	SETOP	EST-CON-090	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	2,20	337,11	741,64	BDI 1	431,50	949,30
2.2.4	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	154,00	6,96	1.071,84	BDI 1	8,91	1.372,14
2.2.5	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	4,80	53,30	255,84	BDI 1	68,22	327,46
2.2.6	COTAÇÃO	COT. 001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE 3.000,00 LITROS (3 M3), ALTURA DA COLUNA SECA MÍNIMO DE 4,0 M, ALTURA TOTAL MÍNIMO DE 6,0 M, INCLUINDO ESCADA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, ESCADA INTERNA TIPO MARINHEIRO, GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO NO TETO E BOCAL DE VISITA NO TETO, CONFORME TODAS NORMAS VIGENTES	UN	1,00	6.490,00	6.490,00	BDI 1	8.307,20	8.307,20
2.2.7	SETOP	HID-TUB-100	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM (3/4")	M	24,00	59,44	1.426,56	BDI 1	76,08	1.825,92
2.2.8	SETOP	HID-TUB-110	TUBO AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM (1 1/4")	M	12,00	88,61	1.063,32	BDI 1	113,42	1.361,04
2.2.9	SETOP	HID-REG-020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4") BRONZE	UN	1,00	40,32	40,32	BDI 1	51,61	51,61
2.2.10	SETOP	HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1") BRONZE	UN	1,00	48,13	48,13	BDI 1	61,61	61,61
2.2.11	SETOP	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, D = 20 MM (3/4"), BRONZE	UN	1,00	44,06	44,06	BDI 1	56,40	56,40
SUBTOTAL									R\$	98.153,34
2.3			INTERLIGAÇÕES INTERNAS							
2.3.1	SETOP	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	191,88	4,33	830,84	BDI 1	5,54	1.063,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.3.2	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	147,60	4,36	643,54	BDI 1	5,58	823,61
2.3.3	SINAPI / INSUMO	9825	FORNECIMENTO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	30,00	34,01	1.020,30	BDI 1	43,53	1.305,90
2.3.4	SINAPI / INSUMO	9828	FORNECIMENTO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	24,00	66,31	1.591,44	BDI 1	84,88	2.037,12
2.3.5	SINAPI / INSUMO	41936	FORNECIMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	192,00	23,00	4.416,00	BDI 1	29,44	5.652,48
2.3.6	SINAPI / INSUMO	1828	FORNECIMENTO DE CURVA PVC DEFOFO 90 GRAUS, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	UN	1,00	54,83	54,83	BDI 1	70,18	70,18
2.3.7	SINAPI / INSUMO	1827	FORNECIMENTO DE CURVA PVC DEFOFO 45 GRAUS, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	UN	5,00	48,40	242,00	BDI 1	61,95	309,75
2.3.8	SINAPI	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	216,00	5,98	1.291,68	BDI 1	7,65	1.652,40
2.3.9	SINAPI	90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	30,00	3,55	106,50	BDI 1	4,54	136,20
2.3.10	SINAPI	93361	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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	191,88	10,02	1.922,64	BDI 1	12,83	2.461,82
2.3.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	25,20	47,63	1.200,28	BDI 1	60,97	1.536,44
2.3.12	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,00	13,65	1.911,00	BDI 1	17,47	2.445,80
2.3.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,20	17,73	446,80	BDI 1	22,69	571,79
2.3.14	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	15,00	419,29	6.289,35	BDI 1	536,69	8.050,35
2.3.15	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO - INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	2,00	983,12	1.966,24	BDI 1	1.258,39	2.516,78
2.3.16	COPASA	65002838	POCO DE VISITA EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	6,76	322,83	2.182,33	BDI 1	413,22	2.793,37
2.3.17	SINAPI / INSUMO	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	17,00	294,28	5.002,76	BDI 1	376,68	6.403,56
2.3.18	SINAPI / INSUMO	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	4,00	12,07	48,28	BDI 1	15,45	61,80
SUBTOTAL										R\$ 39.892,37
2.4			CAIXA DE AREIA							
2.4.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	30,75	6,70	206,03	BDI 1	8,58	263,84
2.4.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	83,03	7,37	611,93	BDI 1	9,43	782,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.4.3	SINAPI	94052	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, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,00	27,05	270,50	BDI 1	34,62	346,20
2.4.4	SETOP	FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	25,00	100,01	2.500,25	BDI 1	128,01	3.200,25
2.4.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,08	284,30	875,64	BDI 1	363,90	1.120,81
2.4.6	SETOP	EST-CON-091	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	6,15	358,11	2.202,38	BDI 1	458,38	2.819,04
2.4.7	SETOP	EST-CON-090	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	4,08	337,11	1.375,41	BDI 1	431,50	1.760,52
2.4.8	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	981,60	6,96	6.831,94	BDI 1	8,91	8.746,06
2.4.9	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	45,44	53,30	2.421,95	BDI 1	68,22	3.099,92
2.4.10	SETOP	ALV-EST-045	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 20 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	62,64	93,78	5.874,38	BDI 1	120,04	7.519,31
2.4.11	SETOP	ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	16,13	117,93	1.902,21	BDI 1	150,95	2.434,82
2.4.12	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	50,93	2,39	121,72	BDI 1	3,06	155,85
2.4.13	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA, PARA RECEBIMENTO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	50,93	23,26	1.184,63	BDI 1	29,77	1.516,19
2.4.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,30	17,73	342,19	BDI 1	22,69	437,92
2.4.15	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	25,20	62,78	1.582,06	BDI 1	80,36	2.025,07
2.4.16	SINAPI	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	20,23	67,64	1.368,36	BDI 1	86,58	1.751,51
2.4.17	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,08	371,96	401,72	BDI 1	476,11	514,20
2.4.18	SINAPI / INSUMO	20072	FORNECIMENTO DE TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,00	15,16	30,32	BDI 1	19,40	38,80
2.4.19	SINAPI / INSUMO	41936	FORNECIMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	6,00	23,00	138,00	BDI 1	29,44	176,64
2.4.20	SINAPI	90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	2,00	3,55	7,10	BDI 1	4,54	9,08
2.4.21	SINAPI	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	6,00	5,98	35,88	BDI 1	7,65	45,90
2.4.22	COTAÇÃO	COT. 002	GUARDA-CORPO EM PRFV, H = 120 CM - CONFORME PROJETO E NORMAS DE SEGURANÇAS VIGENTES	M	28,40	97,57	2.770,99	BDI 1	124,89	3.546,88
2.4.23	COTAÇÃO	COT. 003	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM RPFV, H=2,40M - CONFORME PROJETO E NORMAS DE SEGURANÇAS VIGENTES	UN	1,00	3.850,00	3.850,00	BDI 1	4.928,00	4.928,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.4.24	COTAÇÃO	COT. 004	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE PÓRTICO EM CONCRETO, COM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	6.500,00	6.500,00	BDI 1	8.320,00	8.320,00
2.4.25	COTAÇÃO	COT. 005	CALHA PARSHALL EM PRFV - W=3" - CONFORME MEDIDAS PADRONIZADAS	UN	1,00	1.650,00	1.650,00	BDI 1	2.112,00	2.112,00
2.4.26	COTAÇÃO	COT. 006	COMPORTA EM PRFV E=1,50 CM, INCLUSIVE GUIAS - 85X43 CM	UN	4,00	455,00	1.820,00	BDI 1	582,40	2.329,60
2.4.27	COTAÇÃO	COT. 007	GRADE PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM BARRAS DE AÇO INOX, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE GUIAS	UN	1,00	1.850,00	1.850,00	BDI 1	2.368,00	2.368,00
2.4.28	COPASA	65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 7,0 M E CARRO TROLEI MANUAL, INCLUSIVE CORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.060,34	1.060,34	BDI 1	1.357,24	1.357,24
2.4.29	COTAÇÃO	COT. 008	EXTREMIDADE FLANGE PONTA LAMINADA EM FIBRA DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	185,00	740,00	BDI 1	236,80	947,20
2.4.30	COTAÇÃO	COT. 009	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFFER 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	255,00	510,00	BDI 1	326,40	652,80
SUBTOTAL									R\$	65.326,62

2.5 ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO										
2.5.1	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	7,20	6,70	48,24	BDI 1	8,58	61,78
2.5.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	30,60	7,37	225,52	BDI 1	9,43	288,56
2.5.3	SINAPI	94054	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, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	23,80	24,62	585,96	BDI 1	31,51	749,94
2.5.4	SETOP	FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	24,00	100,01	2.400,24	BDI 1	128,01	3.072,24
2.5.5	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	192,00	4,94	948,48	BDI 1	6,32	1.213,44
2.5.6	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,72	284,30	204,70	BDI 1	363,90	262,01
2.5.7	SETOP	EST-CON-091	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	11,03	358,11	3.949,95	BDI 1	458,38	5.055,93
2.5.8	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	992,70	6,96	6.909,19	BDI 1	8,91	8.844,96
2.5.9	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	48,59	114,72	5.574,24	BDI 1	146,84	7.134,96
2.5.10	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	40,20	53,30	2.142,66	BDI 1	68,22	2.742,44
2.5.11	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	10,92	20,91	228,34	BDI 1	26,76	292,22
2.5.12	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇAO	M3	0,05	1.165,72	58,29	BDI 1	1.492,12	74,61
2.5.13	SINAPI	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	20,46	67,64	1.383,91	BDI 1	86,58	1.771,43
2.5.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,18	17,73	162,76	BDI 1	22,69	208,29
2.5.15	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,64	371,96	238,05	BDI 1	476,11	304,71
2.5.16	SINAPI	83513	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	74,00	5,99	443,26	BDI 1	7,67	567,58
2.5.17	COPASA	65001131	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 7,0 M E CARRO TROLEI MANUAL, INCLUSIVE CORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1.060,34	1.060,34	BDI 1	1.357,24	1.357,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL	
2.5.18	SETOP	HID-RAL-006	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	1,00	19,13	19,13	BDI 1	24,49	24,49	
2.5.19	SETOP	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	2,00	12,19	24,38	BDI 1	15,60	31,20	
2.5.20	COTAÇÃO	COT. 010	TAMPAS ARTICULÁVEIS EM PRFV E=6,35MM, 80X80 CM	UN	1,00	650,00	650,00	BDI 1	832,00	832,00	
2.5.21	COTAÇÃO	COT. 011	TAMPAS ARTICULÁVEIS EM PRFV E=6,35MM, 70X50 CM	UN	2,00	640,00	1.280,00	BDI 1	819,20	1.638,40	
2.5.22	COTAÇÃO	COT. 012	COMPORTA EM PRFV E=2,0 CM, INCLUSIVE GUIAS - 85X43 CM	UN	2,00	455,00	910,00	BDI 1	582,40	1.164,80	
2.5.23	COTAÇÃO	COT. 013	ESTRIBOS DE AÇO INOX PARA ESCADA, CONFORME PROJETO	UN	4,00	35,00	140,00	BDI 1	44,80	179,20	
2.5.24	COTAÇÃO	COT. 014	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO TOTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AUTOMAÇÃO, QCM, PARTIDA E ENERGIZAÇÃO DOS MOTO BOMBAS - VER PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	35.000,00	35.000,00	BDI 1	44.800,00	44.800,00	
2.5.25	COTAÇÃO	COT. 015	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220 V - Q=4,71 L/S / H=8,44 mca - P=3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21.000,00	42.000,00	BDI 1	26.880,00	53.760,00	
2.5.26	COTAÇÃO	COT. 016	TUBO FOFO FLANGEADO K9 DN80 L=2,77 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	250,00	500,00	BDI 1	320,00	640,00	
2.5.27	COTAÇÃO	COT. 017	CURVA 90 FOFO FLANGEADA PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	139,00	278,00	BDI 1	177,92	355,84	
2.5.28	COTAÇÃO	COT. 018	EXTREMIDADE FLANGE PONTA FOFO PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	95,00	95,00	BDI 1	121,60	121,60	
2.5.29	COTAÇÃO	COT. 019	TUBO FOFO FLANGEADO K9 L=0,98 M - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	145,00	290,00	BDI 1	185,60	371,20	
2.5.30	COTAÇÃO	COT. 020	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA FOFO PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	285,00	570,00	BDI 1	364,80	729,60	
2.5.31	COTAÇÃO	COT. 021	REGISTRO GAVETA FOFO EURO 23 FLANGEADO PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	195,00	585,00	BDI 1	249,60	748,80	
2.5.32	COTAÇÃO	COT. 022	TUBO FOFO FLANGEADO K9 L=1,57 M - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	185,00	185,00	BDI 1	236,80	236,80	
2.5.33	COTAÇÃO	COT. 017	CURVA 90 FOFO FLANGEADA PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,00	139,00	BDI 1	177,92	177,92	
2.5.34	COTAÇÃO	COT. 023	TE FOFO FLANGEADO PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	165,00	330,00	BDI 1	211,20	422,40	
2.5.35	COTAÇÃO	COT. 024	CARRETEL COMPLETO COM TIRANTES PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,00	165,00	BDI 1	211,20	211,20	
2.5.36	COTAÇÃO	COT. 025	TUBO FOFO FLANGEADO K9 L=1,00 M - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131,00	131,00	BDI 1	167,68	167,68	
2.5.37	COTAÇÃO	COT. 026	LUVA FOFO JGS - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	120,00	120,00	BDI 1	153,60	153,60	
2.5.38	COTAÇÃO	COT. 027	ADAPTADOR FOFO - PVC x FOFO JGS - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	135,00	135,00	BDI 1	172,80	172,80	
2.5.39	COTAÇÃO	COT. 028	CURVA 90G EM FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	89,00	178,00	BDI 1	113,92	227,84	
2.5.40	COTAÇÃO	COT. 029	TUBO FOFO COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA K-9 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,50	125,00	1.062,50	BDI 1	160,00	1.360,00	
2.5.41	COTAÇÃO	COT. 030	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,50	70,00	BDI 1	4,48	89,60	
2.5.42	COTAÇÃO	COT. 031	PARAFUSO PARA FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, 20X90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	2,80	224,00	BDI 1	3,58	286,40	
SUBTOTAL										R\$	142.905,71

2.6 REATOR UASB											
2.6.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	25,00	6,70	167,50	BDI 1	8,58	214,50	
2.6.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	44,93	7,37	331,14	BDI 1	9,43	423,70	
2.6.3	SINAPI	94052	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, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	17,00	27,05	459,85	BDI 1	34,62	588,54	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
	PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.6.4	SETOP	FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	150,00	100,01	15.001,50	BDI 1	128,01	19.201,50
2.6.5	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,64	284,30	751,40	BDI 1	363,90	961,79
2.6.6	SETOP	EST-CON-121	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	44,08	405,99	17.896,04	BDI 1	519,67	22.907,05
2.6.7	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	5.289,60	6,96	36.815,62	BDI 1	8,91	47.130,34
2.6.8	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	197,36	53,30	10.519,29	BDI 1	68,22	13.463,90
2.6.9	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	88,09	20,91	1.841,96	BDI 1	26,76	2.357,29
2.6.10	SINAPI	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,36	51,28	992,78	BDI 1	65,64	1.270,79
2.6.11	SETOP	HID-CXS-130	CAIXA ALVENARIA 120 X 115 X 100 CM, TAMPAS EM CONCRETO, FUNDO EM BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (CAIXA PARA ENTRADA DE INSPEÇÃO DO UASB)	UN	1,00	821,08	821,08	BDI 1	1.050,98	1.050,98
2.6.12	SINAPI	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	137,60	67,64	9.307,26	BDI 1	86,58	11.913,41
2.6.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,00	17,73	301,41	BDI 1	22,69	385,73
2.6.14	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,17	371,96	807,15	BDI 1	476,11	1.033,16
2.6.15	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	90,00	13,78	1.240,20	BDI 1	17,64	1.587,60
2.6.16	COPASA	65000985	CAMINHAO COM POLIGUINDASTE TIPO BROOKS, CAPACIDADE PARA 10 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - HORA PRODUTIVA	H	24,00	105,39	2.529,36	BDI 1	134,90	3.237,60
2.6.17	SETOP	HID-TUB-385	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL Ø 2", INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	33,09	198,54	BDI 1	42,36	254,16
2.6.18	SETOP	HID-RAL-006	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	1,00	19,13	19,13	BDI 1	24,49	24,49
2.6.19	SETOP	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	6,00	32,33	193,98	BDI 1	41,38	248,28
2.6.20	SETOP	HID-TUB-105	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, TIPO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES , 25 MM 1"	M	18,00	72,41	1.303,38	BDI 1	92,68	1.668,24
2.6.21	COTAÇÃO	COT. 002	GUARDA-CORPO EM PRFV, H = 120 CM - CONFORME PROJETO E NORMAS DE SEGURANÇAS VIGENTES	M	20,00	97,57	1.951,40	BDI 1	124,89	2.497,80
2.6.22	COTAÇÃO	COT. 032	ESCADA EM AÇO CARBONO PARA ACESSO AO UASB, NAS DIMENSÕES -H=2,87 X L=1,06, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	UN	1,00	5.850,00	5.850,00	BDI 1	7.488,00	7.488,00
2.6.23	COTAÇÃO	COT. 033	VERTEDOR TRIANGULAR EM PRFV, 33x360 CM, E=6,35MM - INSTALAÇÃO COM JUNTA DE NEOPRENE CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.100,00	4.400,00	BDI 1	1.408,00	5.632,00
2.6.24	COTAÇÃO	COT. 034	PLACA RETENTORA DE ESCUMA EM PRFV, 27x330 CM, E=6,35MM - INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	4,00	800,00	3.200,00	BDI 1	1.024,00	4.096,00
2.6.25	COTAÇÃO	COT. 035	TAMPAS EM PRFV E=6,35MM, 110x110 CM, HERMETICAMENTE FECHADA - INSTALAÇÃO COM JUNTA DE NEOPRENE CONFORME PROJETO	UN	4,00	750,00	3.000,00	BDI 1	960,00	3.840,00
2.6.26	COTAÇÃO	COT. 036	TAMPAS EM PRFV E=6,35MM, 60x60 CM, HERMETICAMENTE FECHADA - INSTALAÇÃO COM JUNTA DE NEOPRENE CONFORME PROJETO	UN	4,00	720,00	2.880,00	BDI 1	921,60	3.686,40
2.6.27	COTAÇÃO	COT. 037	TAMPA EM PRFV PARA A CAIXA DE DESCARGA, 90x110 CM, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	750,00	750,00	BDI 1	960,00	960,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.6.28	COTAÇÃO	COT. 038	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (CDV) DO UASB EM PRFV, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.550,00	1.550,00	BDI 1	1.984,00	1.984,00
2.6.29	COTAÇÃO	COT. 039	ESTRUTURA EM LONA DE PEAD 1,5 MM, PARA O SEPARADOR TRIFÁSICO DO REATOR, CONFORME PROJETO	UN	1,00	17.825,00	17.825,00	BDI 1	22.816,00	22.816,00
2.6.30	COTAÇÃO	COT. 040	CURVA 90G COM BOLSA FOFO DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	155,00	155,00	BDI 1	198,40	198,40
2.6.31	COTAÇÃO	COT. 041	CURVA 90G FOFO COM FLANGES DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	195,00	195,00	BDI 1	249,60	249,60
2.6.32	COTAÇÃO	COT. 042	TUBO FOFO COM FLANGES L=2,10 M DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	350,00	350,00	BDI 1	448,00	448,00
2.6.33	COTAÇÃO	COT. 043	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA L= 3,80m DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	455,00	455,00	BDI 1	582,40	582,40
2.6.34	COTAÇÃO	COT. 044	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	85,00	1.530,00	BDI 1	108,80	1.958,40
2.6.35	COTAÇÃO	COT. 045	MANGOTE DE BORRACHA FLEXIVEL L=0,65m 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	45,00	405,00	BDI 1	57,60	518,40
2.6.36	COTAÇÃO	COT. 046	EXTREMIDADE EM PRFV COM PONTA E FLANGE L= 0,17m 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	100,00	900,00	BDI 1	128,00	1.152,00
2.6.37	COTAÇÃO	COT. 047	EXTREMIDADE EM PRFV COM PONTA E FLANGE L= 0,50m DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	135,00	1.215,00	BDI 1	172,80	1.555,20
2.6.38	COTAÇÃO	COT. 048	MANGOTE DE BORRACHA FLEXIVEL L=5,00m 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	370,00	3.330,00	BDI 1	473,60	4.262,40
2.6.39	COTAÇÃO	COT. 049	ABRAÇADEIRA EM PRFV 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	55,00	495,00	BDI 1	70,40	633,60
2.6.40	COTAÇÃO	COT. 050	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	202,00	404,00	BDI 1	258,56	517,12
2.6.41	COTAÇÃO	COT. 051	CURVA 90G FOFO COM FLANGES DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	265,00	1.060,00	BDI 1	339,20	1.356,80
2.6.42	COTAÇÃO	COT. 052	TUBO FOFO COM PONTA E FLANGE L=2,25m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	476,00	476,00	BDI 1	609,28	609,28
2.6.43	COTAÇÃO	COT. 053	CURVA 90G FOFO COM BOLSAS DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	265,00	265,00	BDI 1	339,20	339,20
2.6.44	COTAÇÃO	COT. 054	TUBO FOFO COM PONTAS L=1,50m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	380,00	760,00	BDI 1	486,40	972,80
2.6.45	COTAÇÃO	COT. 055	CRUZETA FOFO COM BOLSAS DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	315,00	945,00	BDI 1	403,20	1.209,60
2.6.46	COTAÇÃO	COT. 056	TUBO FOFO COM PONTAS L=0,60m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	218,00	436,00	BDI 1	279,04	558,08
2.6.47	COTAÇÃO	COT. 057	CURVA 45G FOFO COM BOLSAS DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	246,00	984,00	BDI 1	314,88	1.259,52
2.6.48	COTAÇÃO	COT. 058	TUBO FOFO COM PONTAS L=0,15m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	85,00	340,00	BDI 1	108,80	435,20
2.6.49	COTAÇÃO	COT. 059	TÉ FOFO COM FLANGES DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	198,00	198,00	BDI 1	253,44	253,44
2.6.50	COTAÇÃO	COT. 060	TUBO FOFO COM FLANGES L=1,10m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	345,00	690,00	BDI 1	441,60	883,20
2.6.51	COTAÇÃO	COT. 052	TUBO FOFO COM PONTA E FLANGE L=2,25m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	476,00	952,00	BDI 1	609,28	1.218,56
2.6.52	COTAÇÃO	COT. 061	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FOFO COM FLANGE DN150x100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	285,00	285,00	BDI 1	364,80	364,80
2.6.53	COTAÇÃO	COT. 062	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA L=2,20m DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	185,00	185,00	BDI 1	236,80	236,80
2.6.54	COTAÇÃO	COT. 063	REGISTRO CHATO C/ FLANGE E CABEÇOTE FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	515,00	515,00	BDI 1	659,20	659,20
2.6.55	COTAÇÃO	COT. 064	EXTREMIDADE FOFO COM PONTA FLANGE E ABA VEDAÇÃO DN600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.800,00	3.800,00	BDI 1	4.864,00	4.864,00
2.6.56	COTAÇÃO	COT. 065	FLANGE CEGO DN 600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.450,00	1.450,00	BDI 1	1.856,00	1.856,00
2.6.57	SINAPI / INSUMO	3260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, RÍGIDO ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,56	50,24	BDI 1	16,08	64,32
2.6.58	SINAPI / INSUMO	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	47,95	191,80	BDI 1	61,38	245,52
2.6.59	COTAÇÃO	COT. 066	REGISTRO DE ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,00	28,00	BDI 1	35,84	35,84
2.6.60	COTAÇÃO	COT. 067	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	4,00	56,00	BDI 1	5,12	71,68
2.6.61	COTAÇÃO	COT. 068	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	4,20	67,20	BDI 1	5,38	86,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.6.62	COTAÇÃO	COT. 069	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25,00	25,00	BDI 1	32,00	32,00
2.6.63	COTAÇÃO	COT. 031	PARAFUSO PARA FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, 20X90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	264,00	2,80	739,20	BDI 1	3,58	945,12
R\$						213.555,81		SUBTOTAL	0,00	R\$ 213.555,81

2.7			FILTRO ANAERÓBIO							
2.7.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	57,76	6,70	386,99	BDI 1	8,58	495,58
2.7.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	59,27	7,37	436,82	BDI 1	9,43	558,92
2.7.3	SETOP	FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	120,00	100,01	12.001,20	BDI 1	128,01	15.361,20
2.7.4	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	5,92	284,30	1.683,06	BDI 1	363,90	2.154,29
2.7.5	SETOP	EST-CON-121	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	59,18	405,99	24.026,49	BDI 1	519,67	30.754,07
2.7.6	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	7.101,60	6,96	49.427,14	BDI 1	8,91	63.275,26
2.7.7	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	256,97	53,30	13.696,50	BDI 1	68,22	17.530,49
2.7.8	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	122,50	20,91	2.561,48	BDI 1	26,76	3.278,10
2.7.9	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,00	26,87	1.316,63	BDI 1	34,39	1.685,11
2.7.10	SINAPI	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	172,41	67,64	11.661,81	BDI 1	86,58	14.927,26
2.7.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,20	17,73	269,50	BDI 1	22,69	344,89
2.7.12	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,38	371,96	513,30	BDI 1	476,11	657,03
2.7.13	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	121,60	13,78	1.675,65	BDI 1	17,64	2.145,02
2.7.14	COPASA	65000985	CAMINHÃO COM POLIGUINDASTE TIPO BROOKS, CAPACIDADE PARA 10 T (INCLUSIVE MOTORISTA) - HORA PRODUTIVA	H	12,00	105,39	1.264,68	BDI 1	134,90	1.618,80
2.7.15	COPASA	65000216	MEIO SUPORTE PARA FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR COM FRAGMENTO DE ROCHA SILICÁTICA TIPO GNAISSICA Nº 4, COM ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	49,00	174,52	8.551,48	BDI 1	223,39	10.946,11
2.7.16	SINAPI / INSUMO	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	60,00	12,40	744,00	BDI 1	15,87	952,20
2.7.17	SINAPI / INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	13,11	104,88	BDI 1	16,78	134,24
2.7.18	SINAPI / INSUMO	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	12,00	66,31	795,72	BDI 1	84,88	1.018,56
2.7.19	COPASA	65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	60,00	2,49	149,40	BDI 1	3,19	191,40
2.7.20	COPASA	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	12,00	4,15	49,80	BDI 1	5,31	63,72
2.7.21	COTAÇÃO	COT. 070	VERTEDOR TRIANGULAR EM PRFV, 10x700 CM, E=6,35MM - INSTALAÇÃO COM JUNTA DE NEOPRENE CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.450,00	2.900,00	BDI 1	1.856,00	3.712,00
2.7.22	COTAÇÃO	COT. 071	TAMPA EM PRFV PARA CAIXA DE DESCARGA, 100x100 CM, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	750,00	750,00	BDI 1	960,00	960,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.7.23	COTAÇÃO	COT. 072	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CARBONO, H=2,50M - CONFORME PROJETO E NORMAS DE SEGURANÇAS VIGENTES	UN	1,00	1.650,00	1.650,00	BDI 1	2.112,00	2.112,00
2.7.24	COTAÇÃO	COT. 002	GUARDA-CORPO EM PRFV, H = 120 CM - CONFORME PROJETO E NORMAS DE SEGURANÇAS VIGENTES	M	30,40	97,57	2.966,13	BDI 1	124,89	3.796,66
2.7.25	COTAÇÃO	COT. 073	LUVA COM BOLSAS JGS FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	115,00	345,00	BDI 1	147,20	441,60
2.7.26	COTAÇÃO	COT. 050	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	202,00	606,00	BDI 1	258,56	775,68
2.7.27	COTAÇÃO	COT. 074	CRUZETA DE REDUÇÃO PVC PBA JE BBBB PBA 150X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	125,00	500,00	BDI 1	160,00	640,00
2.7.28	COTAÇÃO	COT. 075	CURVA 90G COM BOLSAS JGS FOFO 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	265,00	530,00	BDI 1	339,20	678,40
2.7.29	COTAÇÃO	COT. 060	TUBO FOFO COM FLANGES L=1,10m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	345,00	345,00	BDI 1	441,60	441,60
2.7.30	COTAÇÃO	COT. 076	REGISTRO DE GAVETA FOFO COM FLANGE E VOLANTE DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	515,00	515,00	BDI 1	659,20	659,20
2.7.31	COTAÇÃO	COT. 051	CURVA 90G FOFO COM FLANGES DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	265,00	265,00	BDI 1	339,20	339,20
2.7.32	COTAÇÃO	COT. 077	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L=1,90m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	388,00	388,00	BDI 1	496,64	496,64
2.7.33	COTAÇÃO	COT. 068	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4,20	12,60	BDI 1	5,38	16,14
2.7.34	COTAÇÃO	COT. 031	PARAFUSO PARA FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, 20X90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	2,80	67,20	BDI 1	3,58	85,92
SUBTOTAL									R\$	183.247,29

2.8 LEITO DE SECAGEM										
2.8.1	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	89,04	6,70	596,57	BDI 1	8,58	763,96
2.8.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	89,04	7,37	656,22	BDI 1	9,43	839,65
2.8.3	SETOP	FUN-STR-016	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	72,00	100,01	7.200,72	BDI 1	128,01	9.216,72
2.8.4	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	8,90	284,30	2.530,27	BDI 1	363,90	3.238,71
2.8.5	SETOP	EST-CON-091	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 35 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	30,62	358,11	10.965,33	BDI 1	458,38	14.035,60
2.8.6	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.602,70	6,96	18.114,79	BDI 1	8,91	23.190,06
2.8.7	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	108,80	53,30	5.799,04	BDI 1	68,22	7.422,34
2.8.8	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	97,94	20,91	2.047,93	BDI 1	26,76	2.620,87
2.8.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,00	17,73	336,87	BDI 1	22,69	431,11
2.8.10	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,70	371,96	632,33	BDI 1	476,11	809,39
2.8.11	SETOP	DRE-TUB-115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM	M	24,00	21,90	525,60	BDI 1	28,03	672,72
2.8.12	SETOP	ENR-PED-010	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO OU BRITA Nº 4, COM ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	8,16	130,73	1.066,76	BDI 1	167,33	1.365,41
2.8.13	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚMERO 3, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	16,32	89,06	1.453,46	BDI 1	114,00	1.860,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL	
2.8.14	COPASA	65000260	LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA, BRITA NÚMERO 1 E 2, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	8,16	79,70	650,35	BDI 1	102,02	832,48	
2.8.15	COPASA	65000259	LASTRO DE AREIA GROSSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	6,12	99,80	610,78	BDI 1	127,74	781,77	
2.8.16	SETOP	ALV-TIJ-003	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO (20 X 10 X 5)CM, E = 5 CM - REJUNTAMENTO COM AREIA GROSSA	M2	81,60	25,90	2.113,44	BDI 1	33,15	2.705,04	
2.8.17	COTAÇÃO	COT. 063	REGISTRO CHATO C/ FLANGE E CABEÇOTE FOFO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	515,00	1.030,00	BDI 1	659,20	1.318,40	
2.8.18	COTAÇÃO	COT. 056	TUBO FOFO COM PONTAS L=0,60m DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	218,00	436,00	BDI 1	279,04	558,08	
2.8.19	COTAÇÃO	COT. 051	CURVA 90G FOFO COM FLANGES DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	265,00	530,00	BDI 1	339,20	678,40	
2.8.20	COTAÇÃO	COT. 068	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE PN10 - DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,20	25,20	BDI 1	5,38	32,28	
2.8.21	COTAÇÃO	COT. 031	PARAFUSO PARA FLANGE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 7675, 20X90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	2,80	134,40	BDI 1	3,58	171,84	
SUBTOTAL										R\$	73.545,31

2.9			PRÉDIO ADMINISTRATIVO							
2.9.1			INFRAESTRUTURA							
2.9.1.1	SETOP	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	29,93	6,70	200,53	BDI 1	8,58	256,80
2.9.1.2	SETOP	FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	35,00	76,26	2.669,10	BDI 1	97,61	3.416,35
2.9.1.3	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M - BLOCOS E CINTAS	M3	3,07	41,55	127,56	BDI 1	53,18	163,26
2.9.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,76	44,74	928,80	BDI 1	57,27	1.188,93
2.9.1.5	SETOP	EST-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	3,07	316,11	970,46	BDI 1	404,62	1.242,18
2.9.1.6	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	214,90	6,96	1.495,70	BDI 1	8,91	1.914,76
2.9.1.7	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES - UTILIZANDO TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2 DEMÃOS	M2	25,95	20,93	543,13	BDI 1	26,79	695,20
2.9.2			PAREDES E DIVISÓRIAS							
2.9.2.1	SETOP	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 14 CM, A REVESTIR	M2	91,38	41,64	3.805,06	BDI 1	53,30	4.870,55
2.9.2.2	SETOP	CIN-VER-005	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 14X20CM	M3	0,34	1.649,18	560,72	BDI 1	2.110,95	717,72
2.9.2.3	SETOP	CIN-VER-010	CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 14X15CM	M3	0,10	1.649,18	164,92	BDI 1	2.110,95	211,10
2.9.3			SUPERESTRUTURA							
2.9.3.1	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	32,91	53,30	1.754,10	BDI 1	68,22	2.245,12
2.9.3.2	SETOP	EST-CON-085	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	2,30	326,61	751,20	BDI 1	418,06	961,54
2.9.3.3	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	161,00	6,96	1.120,56	BDI 1	8,91	1.434,51
2.9.3.4	SETOP	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	M2	24,70	70,46	1.740,36	BDI 1	90,19	2.227,69
2.9.3.5	SETOP	LAJ-ESC-005	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	24,70	5,96	147,21	BDI 1	7,63	188,46
2.9.4			ESQUADRIAS							
2.9.4.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR CONFORME PROJETO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	8,82	574,26	5.064,97	BDI 1	735,05	6.483,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.9.4.2	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	81,63	489,78	BDI 1	104,49	626,94
2.9.4.3	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,32	396,42	1.712,53	BDI 1	507,42	2.192,05
2.9.5			COBERTURA							
2.9.5.1	SINAPI	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	45,54	21,11	961,35	BDI 1	27,02	1.230,49
2.9.5.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	45,54	29,42	1.339,79	BDI 1	37,66	1.715,04
2.9.6			REVESTIMENTOS DE TETOS E PAREDES							
2.9.6.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	240,37	2,39	574,48	BDI 1	3,06	735,53
2.9.6.2	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	26,40	23,26	614,06	BDI 1	29,77	785,93
2.9.6.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	213,97	22,23	4.756,55	BDI 1	28,45	6.087,45
2.9.6.4	SETOP	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	26,40	61,76	1.630,46	BDI 1	79,05	2.086,92
2.9.7			PAVIMENTAÇÃO							
2.9.7.1	SETOP	EST-CON-070	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 15 MPA, BRITA 1 (CONTRAPISO ESPESSURA 7CM)	M3	1,73	305,61	528,71	BDI 1	391,18	676,74
2.9.7.2	SETOP	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	24,70	73,54	1.816,44	BDI 1	94,13	2.325,01
2.9.7.3	SETOP	ROD-CER-005	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	23,25	13,82	321,32	BDI 1	17,69	411,29
2.9.7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,36	371,96	505,87	BDI 1	476,11	647,51
2.9.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.9.8.1	SETOP	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DIM MONOPOLARES, COM BARRAMENTO DE 100 A PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	148,00	148,00	BDI 1	189,44	189,44
2.9.8.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	10,75	32,25	BDI 1	13,76	41,28
2.9.8.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,14	22,28	BDI 1	14,26	28,52
2.9.8.4	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57,96	57,96	BDI 1	74,19	74,19
2.9.8.5	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	61,74	61,74	BDI 1	79,03	79,03
2.9.8.6	SETOP	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, D = 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	5,94	831,60	BDI 1	7,60	1.064,00
2.9.8.7	SETOP	ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, D = 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	6,85	205,50	BDI 1	8,77	263,10
2.9.8.8	SETOP	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	5,77	75,01	BDI 1	7,39	96,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.9.8.9	SETOP	ELE-CXS-175	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	7,00	7,62	53,34	BDI 1	9,75	68,25
2.9.8.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	1,43	143,00	BDI 1	1,83	183,00
2.9.8.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	2,07	828,00	BDI 1	2,65	1.060,00
2.9.8.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	3,28	196,80	BDI 1	4,20	252,00
2.9.8.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	4,46	133,80	BDI 1	5,71	171,30
2.9.8.14	SETOP	ELE-INT-080	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T UNIVERSAL RETANGULAR COM PLACA	CJ	1,00	26,29	26,29	BDI 1	33,65	33,65
2.9.8.15	SETOP	ELE-TOM-035	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T UNIVERSAL RETANGULAR COM PLACA	CJ	1,00	27,39	27,39	BDI 1	35,06	35,06
2.9.8.16	SETOP	ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	1,00	28,24	28,24	BDI 1	36,15	36,15
2.9.8.17	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	10,00	21,25	212,50	BDI 1	27,20	272,00
2.9.8.18	SETOP	ELE-INT-095	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	6,00	19,44	116,64	BDI 1	24,88	149,28
2.9.8.19	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	23,55	164,85	BDI 1	30,14	210,98
2.9.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
			HIDRÁULICAS							
2.9.9.1	SETOP	HID-DAG-010	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,00	410,35	410,35	BDI 1	525,25	525,25
2.9.9.2	SETOP	HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	18,00	23,34	420,12	BDI 1	29,88	537,84
2.9.9.3	SETOP	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	20,00	17,01	340,20	BDI 1	21,77	435,40
2.9.9.4	SETOP	HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM	M	3,00	14,30	42,90	BDI 1	18,30	54,90
2.9.9.5	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO DE BRONZE COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	UN	1,00	55,86	55,86	BDI 1	71,50	71,50
2.9.9.6	SETOP	HID-REG-080	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM (1")	UN	3,00	66,41	199,23	BDI 1	85,00	255,00
2.9.9.7	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	UN	1,00	58,09	58,09	BDI 1	74,36	74,36
2.9.9.8	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	21,29	63,87	BDI 1	27,25	81,75
2.9.9.9	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,96	17,96	BDI 1	22,99	22,99
2.9.9.10	SETOP	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA EM BRONZE, D = 20 MM (3/4")	UN	1,00	44,06	44,06	BDI 1	56,40	56,40
			SANITÁRIO							
2.9.9.11	SINAPI	89714	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 5688)	M	18,00	34,32	617,76	BDI 1	43,93	790,74
2.9.9.12	SETOP	HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB 75 MM PARA VENTILAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL CONEXÕES E SUPORTES.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 5688)	M	2,00	38,63	77,26	BDI 1	49,45	98,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÍBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÍBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.9.9.13	SETOP	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 5688)	M	9,00	32,33	290,97	BDI 1	41,38	372,42
2.9.9.14	SETOP	HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NBR 5688)	M	11,00	12,19	134,09	BDI 1	15,60	171,60
2.9.9.15	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	PÇ	1,00	6,49	6,49	BDI 1	8,31	8,31
2.9.9.16	SETOP	HID-SEC-005	CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO COM GRELHA, 100 X 100 X 40 MM	UN	2,00	37,55	75,10	BDI 1	48,06	96,12
2.9.9.17	SETOP	HID-SIF-010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	PÇ	1,00	54,70	54,70	BDI 1	70,02	70,02
2.9.9.18	SETOP	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	PÇ	1,00	40,89	40,89	BDI 1	52,34	52,34
2.9.9.19	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	117,16	234,32	BDI 1	149,96	299,92
2.9.9.20	SETOP	HID-GOR-040	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL VOL. ACIMA DE 120 LITROS, EM ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REQUEIMADO REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA - CONFORME PROJETO	UN	1,00	268,84	268,84	BDI 1	344,12	344,12
2.9.10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
2.9.10.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	405,61	405,61	BDI 1	519,18	519,18
2.9.10.2	COPASA	65001636	LAVATORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	327,60	327,60	BDI 1	419,33	419,33
2.9.10.3	COPASA	65001639	PIA SIFONADA DE ACO INOXIDAVEL, NUMERO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	345,91	345,91	BDI 1	442,76	442,76
2.9.10.4	COPASA	65001641	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIMENSOES: (2,00 X 0,60) M, INCLUSIVE BOJO EM ACO INOX NÂº 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	613,06	613,06	BDI 1	784,72	784,72
2.9.10.5	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	71,42	71,42	BDI 1	91,42	91,42
2.9.10.6	SETOP	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	UN	1,00	59,11	59,11	BDI 1	75,66	75,66
2.9.10.7	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	77,63	232,89	BDI 1	99,37	298,11
2.9.10.8	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	68,34	68,34	BDI 1	87,48	87,48
2.9.10.9	SETOP	MET-CHU-025	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA 4400W 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,62	58,62	BDI 1	75,03	75,03
2.9.11			PINTURA							
2.9.11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	213,97	1,84	393,70	BDI 1	2,36	504,97
2.9.11.2	SINAPI	88486	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, MÍNIMO 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR, (PADRÃO DE QUALIDADE TINTA SUVINIL CLASSIC LÁTEX PREMIUM OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	M2	24,70	8,30	205,01	BDI 1	10,62	262,31
2.9.11.3	SINAPI	88489	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, MÍNIMO 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR, (PADRÃO DE QUALIDADE TINTA PREMIUM, SUVINIL, CORAL DECORA ACRÍLICO PREMIUM OU DE QUALIDADE SUPERIOR)	M2	189,27	9,41	1.781,03	BDI 1	12,04	2.278,81
2.9.11.4	SINAPI	79464	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	5,00	14,64	73,20	BDI 1	18,74	93,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS				BDI's		
				Planilha Referência		Data Base				
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG				SETOP_Central / DESON.		JUL. 2017		BDI 1 28,00%		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				SINAPI_MG / DESON.		DEZ. 2017		BDI 2		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG				COPASA_CENTRAL		DEZ. 2017		BDI 3		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
2.9.11.5	SINAPI	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,14	14,53	190,92	BDI 1	18,60	244,40
SUBTOTAL										R\$ 62.643,27
2.10				QUEIMADOR DE BIOGÁS						
2.10.1	COTAÇÃO	COT. 078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 (UM) SISTEMA PARA QUEIMA DE BIOGÁS, ELÉTRICO OU SOLAR, COMPOSTO POR UM QUEIMADOR, TIPO FLARE, PARA INCINERAÇÃO DE ATÉ 20 NM³/H, A UMA PRESSÃO DE 30 MMCH2O, PARTIS METÁLICAS EM AÇO INOX, INCLUINDO VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL, VÁLVULA CORTA CHAMA, PURGADOR, VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22.000,00	22.000,00	BDI 1	28.160,00	28.160,00
SUBTOTAL										R\$ 28.160,00
2.11				SERVIÇOS FINAIS						
2.11.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.400,00	1,85	4.440,00	BDI 1	2,37	5.688,00
SUBTOTAL										R\$ 5.688,00
3				INTERCEPTORES						
3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.894,00	1,89	5.469,66	BDI 1	2,42	7.003,48
3.1.2	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	8.682,00	0,31	2.691,42	BDI 1	0,40	3.472,80
3.1.3	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	2,90	835,37	2.422,57	BDI 1	1.069,27	3.100,88
3.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.2.1	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	176,65	36,03	6.364,74	BDI 1	46,12	8.147,14
3.2.2	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	203,21	60,05	12.202,71	BDI 1	76,86	15.618,66
3.2.3	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	50,80	48,04	2.440,54	BDI 1	61,49	3.123,83
3.2.4	SETOP	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	3.356,37	4,33	14.533,08	BDI 1	5,54	18.594,28
3.2.5	SETOP	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	355,62	5,19	1.845,65	BDI 1	6,64	2.361,29
3.2.6	COPASA	65000164	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	406,42	10,85	4.409,64	BDI 1	13,89	5.645,15
3.2.7	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.605,50	4,36	11.359,98	BDI 1	5,58	14.538,69
3.2.8	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3.003,07	10,99	33.003,71	BDI 1	14,07	42.253,15
3.2.9	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	529,95	21,95	11.632,47	BDI 1	28,10	14.891,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI's	
	Planilha Referência	Data Base	BDI 1	BDI 2
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARÁIBA/MG	SETOP_Central / DESON.	JUL. 2017	28,00%	
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	SINAPI_MG / DESON.	DEZ. 2017		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARÁIBA/MG	COPASA_CENTRAL	DEZ. 2017		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
3.2.10	SINAPI	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	609,63	6,00	3.657,77	BDI 1	7,68	4.681,94
3.2.11	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_05/2016	M3	406,42	16,93	6.880,66	BDI 1	21,67	8.807,09
3.3			FUNDAÇÕES / ESTRUTURAS							
3.3.1	COPASA	65000206	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	7.889,52	8,91	70.295,62	BDI 1	11,40	89.940,53
3.3.2	COPASA	65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	45,00	178,11	8.014,95	BDI 1	227,98	10.259,10
3.3.3	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	2.900,00	4,94	14.326,00	BDI 1	6,32	18.328,00
3.3.4	SINAPI	73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	450,00	22,67	10.201,50	BDI 1	29,02	13.059,00
3.3.5	SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	225,00	89,06	20.038,50	BDI 1	114,00	25.650,00
3.4			TRAVESSIA SOBRE BUEIRO DUPLO							
3.4.1	SINAPI / INSUMO	12580	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	15,00	198,54	2.978,10	BDI 1	254,13	3.811,95
3.4.2	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	15,00	72,35	1.085,25	BDI 1	92,61	1.389,15
3.4.3	COTAÇÃO	COT. 079	TUBO FOFO PONTA E BOLSA ELÁSTICA INTEGRADA K7 DN150 L=6,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	346,63	693,26	BDI 1	443,69	887,38
3.4.4	SETOP	EST-CON-085	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	32,00	326,61	10.451,52	BDI 1	418,06	13.377,92
3.4.5	COPASA	65000244	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	62,00	53,30	3.304,60	BDI 1	68,22	4.229,64
3.4.6	SETOP	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.240,00	6,96	15.590,40	BDI 1	8,91	19.958,40
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.5.1	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	38,00	419,29	15.933,02	BDI 1	536,69	20.394,22
3.5.2	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALAO: DIAMETRO = 1,00 M, ALTURA = 1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO - INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	6,00	983,12	5.898,72	BDI 1	1.258,39	7.550,34
3.5.3	COPASA	65002838	POCO DE VISITA EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO COM BOLSA INTERNA E DEGRAUS - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	28,20	322,83	9.103,81	BDI 1	413,22	11.652,80
3.5.4	SINAPI / INSUMO	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	44,00	294,28	12.948,32	BDI 1	376,68	16.573,92
3.5.5	SINAPI / INSUMO	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	2.894,00	23,00	66.562,00	BDI 1	29,44	85.199,36
3.5.6	SINAPI	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	2.894,00	5,98	17.306,12	BDI 1	7,65	22.139,10
3.5.7	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	60,00	3,72	223,20	BDI 1	4,76	285,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

INFORMAÇÕES GERAIS				REFERÊNCIA DE PREÇOS				BDI's		
				Planilha Referência		Data Base				
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPARAÍBA/MG				SETOP_Central / DESON.		JUL. 2017		BDI 1 28,00%		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				SINAPI_MG / DESON.		DEZ. 2017		BDI 2		
LOCAL: BAIRRO CAPOEIRÃO - JAPARAÍBA/MG				COPASA_CENTRAL		DEZ. 2017		BDI 3		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	TOTAL	BDI	UNITÁRIO	TOTAL
3.5.8	COPASA	65000013	SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	60,00	2,41	144,60	BDI 1	3,08	184,80
3.5.9	SINAPI	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	50,00	49,10	2.455,00	BDI 1	62,85	3.142,50
3.5.10	SINAPI	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	30,00	45,79	1.373,70	BDI 1	58,61	1.758,30
SUBTOTAL									R\$	522.012,07
TOTAL GERAL									R\$	1.724.272,65

JAPARAÍBA, 09 DE ABRIL DE 2018

CARLOS EDUARDO CASTRO ALVES
ENG. CIVIL - CREA-MG 78.259/D

ROBERTO EMILIO LOPES
PREFEITO MUNICIPAL