



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.			SAA CARMO CAJURU					-	10.979.537,89	
1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS					-	82.394,99	
1.1.0.1.	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	45,40	573,85	BDI 1	721,33	32.748,38	RA
1.1.0.2.	COPASA	65003890	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	12,00	846,50	BDI 1	1.064,05	12.768,60	RA
1.1.0.3.	COPASA	65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	232,00	9,00	BDI 1	11,31	2.623,92	RA
1.1.0.4.	COPASA	65003892	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	12,00	580,00	BDI 1	729,06	8.748,72	RA
1.1.0.5.	COPASA	65002504	BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO "MA	MES	12,00	1.604,52	BDI 1	2.016,88	24.202,56	RA
1.1.0.6.	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	317,80	BDI 1	399,47	399,47	RA
1.1.0.7.	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	379,03	BDI 1	476,44	476,44	RA
1.1.0.8.	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	339,62	BDI 1	426,90	426,90	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	791.609,28	
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	52.480,06	BDI 1	65.967,44	791.609,28	RA
1.3.			CAPTAÇÃO - EAB01/BALSA/ PASSARELA E PIER					-	742.494,68	
1.3.1.			SERVIÇOS					-	306.468,61	
1.3.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	73,00	5,80	BDI 1	7,29	532,17	RA
1.3.1.2.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,00	128,82	BDI 1	161,93	323,86	RA
1.3.1.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	87,69	BDI 1	110,23	2.204,60	RA
1.3.1.4.	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	6,00	86,27	BDI 1	108,44	650,64	RA
1.3.1.5.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,50	844,67	BDI 1	1.061,75	3.716,13	RA
1.3.1.6.	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	199,00	13,28	BDI 1	16,69	3.321,31	RA
1.3.1.7.	COPASA	65000277	ARMADURA DE ACO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	50,00	13,28	BDI 1	16,69	834,50	RA
1.3.1.8.	COPASA	65002365	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 25CV ATE 60CV	UN	2,00	2.090,40	BDI 1	2.627,63	5.255,26	RA
1.3.1.9.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.691,00	4,54	BDI 1	5,71	9.655,61	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.3.1.10.	COPASA	65001130	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3,00	1.459,65	BDI 1	1.834,78	5.504,34	RA
1.3.1.11.	COPASA	65004605	GUARDA CORPO EM PRFV, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	64,50	696,92	BDI 1	876,03	56.503,94	RA
1.3.1.12.	COMPOSIÇÃO	9	CHAPA DE PISO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A36, XADREZ-ESP.=6,3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	50,00	582,75	BDI 1	732,52	36.626,00	RA
1.3.1.13.	COMPOSIÇÃO	18	GUINDASTE DE LANÇA GIRATÓRIO, CAP 500 KG, LANÇA DE 1400MM, GIRO MANUAL DE 360°, INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.381,74	BDI 1	1.736,85	1.736,85	RA
1.3.1.14.	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	5.591,40	25,24	BDI 1	31,73	177.415,12	RA
1.3.1.15.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	8,64	BDI 1	10,86	86,88	RA
1.3.1.16.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,00	3,31	BDI 1	4,16	133,12	RA
1.3.1.17.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,00	1,45	BDI 1	1,82	14,56	RA
1.3.1.18.	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	388,57	BDI 1	488,43	1.953,72	RA
1.3.2.			MATERIAIS					-	73.970,30	
1.3.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	3,00	3,34	BDI 2	3,98	11,94	RA
1.3.2.2.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	4,00	6,27	BDI 2	7,46	29,84	RA
1.3.2.3.	COPASA-I	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	24,00	8,21	BDI 2	9,77	234,48	RA
1.3.2.4.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00	2,59	BDI 2	3,08	6,16	RA
1.3.2.5.	COPASA-I	25000824	CURVA 45° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	1,00	288,59	BDI 2	343,57	343,57	RA
1.3.2.6.	EMBASA-I	M011703021	C90FF10 FoFo DN 250	UN	3,00	1.528,67	BDI 2	1.819,88	5.459,64	RA
1.3.2.7.	EMBASA-I	M011304017	EFJGS10 FoFo DN 250	UN	1,00	755,79	BDI 2	899,77	899,77	RA
1.3.2.8.	EMBASA-I	M011712021	FC10 FoFo DN 250	UN	1,00	389,85	BDI 2	464,12	464,12	RA
1.3.2.9.	EMBASA-I	M012101013	JDTA10 DN 250	UN	2,00	4.748,50	BDI 2	5.653,09	11.306,18	RA
1.3.2.10.	COPASA-I	25028103	MANGOTE BORR.SINT.C/TRAMA POLIESTER DN8"	M	2,00	770,96	BDI 2	917,83	1.835,66	RA
1.3.2.11.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	320,00	9,17	BDI 2	10,92	3.494,40	RA
1.3.2.12.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	40,00	3,77	BDI 2	4,49	179,60	RA
1.3.2.13.	COPASA-I	25000393	REDUCAO FOFO FF PN10 DN 250X 200	UN	2,00	755,35	BDI 2	899,24	1.798,48	RA
1.3.2.14.	COPASA-I	25027688	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN250	UN	2,00	2.994,39	BDI 2	3.564,82	7.129,64	RA
1.3.2.15.	COPASA-I	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00	590,13	BDI 2	702,55	702,55	RA
1.3.2.16.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	1,00	791,97	BDI 2	942,84	942,84	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.3.2.17.	COPASA-I	25000461	TE FOFO FFF PN10 DN 250	UN	2,00	1.592,50	BDI 2	1.895,87	3.791,74	RA
1.3.2.18.	EMBASA-I	M011707061	TFF10 FoFo DN 250 X 80	UN	1,00	2.610,42	BDI 2	3.107,71	3.107,71	RA
1.3.2.19.	EMBASA-I	M011701021	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 250	UN	4,00	1.175,56	BDI 2	1.399,50	5.598,00	RA
1.3.2.20.	COPASA-I	25019594	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,50M	UN	1,00	1.226,43	BDI 2	1.460,06	1.460,06	RA
1.3.2.21.	EMBASA-I	M010501197	TFL10 FoFo DN 250 X 1,00	UN	1,00	3.865,68	BDI 2	4.602,09	4.602,09	RA
1.3.2.22.	EMBASA-I	M010501201	TFL10 FoFo DN 250 X 1,50	UN	2,00	4.339,29	BDI 2	5.165,92	10.331,84	RA
1.3.2.23.	EMBASA-I	M010501205	TFL10 FoFo DN 250 X 2,00	UN	1,00	4.878,20	BDI 2	5.807,50	5.807,50	RA
1.3.2.24.	COPASA-I	25002963	VALVULA RET.FOFO PORT.DUP.WAF.PN10 DN250	UN	2,00	1.141,55	BDI 2	1.359,02	2.718,04	RA
1.3.2.25.	COPASA-I	25057742	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN16 DN80	UN	1,00	1.440,11	BDI 2	1.714,45	1.714,45	RA
1.3.3.			EQUIPAMENTOS					-	362.055,77	
1.3.3.1.	COTAÇÃO	2	BALSA FLUTUANTE TIPO HIGRA OU SIMILAR	UN	2,00	28.000,00	BDI 2	33.334,00	66.668,00	RA
1.3.3.2.	COTAÇÃO	5	CONJUNTO MOTO-BOMBA MODELO ANFIBIA, Q=90 L/S HMAN.= 15,32 MCA - POTÊNCIA = 50CV	CJ	2,00	88.984,09	BDI 2	105.935,56	211.871,12	RA
1.3.3.3.	COTAÇÃO	7	FLUTUADORES EM POLIETILENO	UN	8,00	5.482,82	BDI 2	6.527,30	52.218,40	RA
1.3.3.4.	COTAÇÃO	8	PÓRTICO DE LANÇA GIRATÓRIO, CAP 500 KG, ALTURA DE ELEVACÃO 3500 MM, LANÇA DE 3500MM, GIRO MANUAL DE 360º	UN	1,00	26.290,00	BDI 2	31.298,25	31.298,25	RA
1.4.			AAB1- INTERLIGAÇÕES					-	47.481,24	
1.4.1.			SERVIÇOS					-	5.416,76	
1.4.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00	82,75	BDI 1	104,02	312,06	RA
1.4.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	55,00	13,66	BDI 1	17,17	944,35	RA
1.4.1.3.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	56,00	35,19	BDI 1	44,23	2.476,88	RA
1.4.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	58,00	6,38	BDI 1	8,02	465,16	RA
1.4.1.5.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	8,64	BDI 1	10,86	21,72	RA
1.4.1.6.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,00	3,31	BDI 1	4,16	33,28	RA
1.4.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,00	1,45	BDI 1	1,82	3,64	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.4.1.8.	SINAPI	97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	50,00	11,39	BDI 1	14,32	716,00	RA
1.4.1.9.	COPASA	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	23,00	15,35	BDI 1	19,29	443,67	RA
1.4.2.			MATERIAIS					-	42.064,48	
1.4.2.1.	EMBASA-I	M010903017	C22 JGS FoFo DN 250	UN	1,00	753,20	BDI 2	896,68	896,68	RA
1.4.2.2.	COPASA-I	25040214	TUBO FOFO PB EMIN 5,20MM DN 250XCMIN5,5M	M	54,00	480,35	BDI 2	571,86	30.880,44	RA
1.4.2.3.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	24,00	360,05	BDI 2	428,64	10.287,36	RA
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EAB01					-	369.813,81	
1.5.0.1.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	93,29	BDI 1	117,27	703,62	RA
1.5.0.2.	COPASA	65004094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	136,39	BDI 1	171,44	514,32	RA
1.5.0.3.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	45,00	206,37	BDI 1	259,41	11.673,45	RA
1.5.0.4.	COPASA	65004086	ELETRODUTO Ø 2 1/2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E AS	UN	24,00	261,21	BDI 1	328,34	7.880,16	RA
1.5.0.5.	COPASA	65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	52,64	BDI 1	66,17	992,55	RA
1.5.0.6.	COPASA	65004102	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2 1/2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,35MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	156,49	BDI 1	196,71	1.180,26	RA
1.5.0.7.	COPASA	65004142	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	5,00	150,59	BDI 1	189,29	946,45	RA
1.5.0.8.	COPASA	65004141	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	10,00	142,23	BDI 1	178,78	1.787,80	RA
1.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	36	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 2.1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	158,92	BDI 1	199,76	599,28	RA
1.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	37	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LL Ø 2.1/2", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	158,92	BDI 1	199,76	799,04	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.5.0.11.	COPASA	65004005	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 7X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	180,00	20,69	BDI 1	26,01	4.681,80	RA
1.5.0.12.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	20,00	25,45	BDI 1	31,99	639,80	RA
1.5.0.13.	COPASA	65004008	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	60,00	41,71	BDI 1	52,43	3.145,80	RA
1.5.0.14.	COPASA	65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	180,00	19,42	BDI 1	24,41	4.393,80	RA
1.5.0.15.	COPASA	65003965	CABO UNIPOLAR 25,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	20,00	29,98	BDI 1	37,68	753,60	RA
1.5.0.16.	COPASA	65003966	CABO UNIPOLAR 35,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	550,00	39,42	BDI 1	49,55	27.252,50	RA
1.5.0.17.	COPASA	65003967	CABO UNIPOLAR 50,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	60,00	53,65	BDI 1	67,44	4.046,40	RA
1.5.0.18.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	60,00	9,08	BDI 1	11,41	684,60	RA
1.5.0.19.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	57,64	BDI 1	72,45	724,50	RA
1.5.0.20.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	18,49	BDI 1	23,24	46,48	RA
1.5.0.21.	COPASA	65004418	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICOES NA, 2 BOTOEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	1,00	442,57	BDI 1	556,31	556,31	RA
1.5.0.22.	COPASA	65004176	ASSENTAMENTO E INTERLIGACAO DE QCM DE 15,1 A 50,0 CV	UN	2,00	1.078,35	BDI 1	1.355,49	2.710,98	RA
1.5.0.23.	COPASA-I	45010225	PAINEL BT QCM 1B INV 100A 440V P.402	UN	2,00	122.200,00	BDI 2	145.479,10	290.958,20	RA
1.5.0.24.	COPASA-I	25057765	TRANSMISSOR DE PRESSAO FAIXA 0 A 20 MCA	UN	1,00	1.799,34	BDI 2	2.142,11	2.142,11	RA
1.6.			CAPTAÇÃO - CAIXA DE AREIA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA BRUTA 02 - EAB02					-	1.059.516,78	
1.6.1.			SERVIÇOS					-	495.025,11	
1.6.1.1.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	142,50	5,80	BDI 1	7,29	1.038,83	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.6.1.2.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	62,50	62,33	BDI 1	78,35	4.896,88	RA
1.6.1.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	173,00	5,09	BDI 1	6,40	1.107,20	RA
1.6.1.4.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,00	9,63	BDI 1	12,10	2.093,30	RA
1.6.1.5.	COPASA	65003898	JANELA DE CORRER EM ESTRUTURA DE ALUMINIO, INCLUSIVE VIDRO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	6,00	760,03	BDI 1	955,36	5.732,16	RA
1.6.1.6.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	173,00	11,95	BDI 1	15,02	2.598,46	RA
1.6.1.7.	COPASA	65003894	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO LISA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	6,00	671,45	BDI 1	844,01	5.064,06	RA
1.6.1.8.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	33,00	101,28	BDI 1	127,31	4.201,23	RA
1.6.1.9.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	10,00	403,69	BDI 1	507,44	5.074,40	RA
1.6.1.10.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	34,50	53,01	BDI 1	66,63	2.298,74	RA
1.6.1.11.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	128,50	13,66	BDI 1	17,17	2.206,35	RA
1.6.1.12.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	17,00	12,37	BDI 1	15,55	264,35	RA
1.6.1.13.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	13,50	82,75	BDI 1	104,02	1.404,27	RA
1.6.1.14.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	66,50	35,19	BDI 1	44,23	2.941,30	RA
1.6.1.15.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00	8,64	BDI 1	10,86	1.303,20	RA
1.6.1.16.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	120,00	1,45	BDI 1	1,82	218,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.6.1.17.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	480,00	3,31	BDI 1	4,16	1.996,80	RA
1.6.1.18.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	69,44	BDI 1	87,29	611,03	RA
1.6.1.19.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	18,00	63,80	BDI 1	80,20	1.443,60	RA
1.6.1.20.	COPASA	65000242	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	706,00	116,72	BDI 1	146,72	103.584,32	RA
1.6.1.21.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	706,00	27,05	BDI 1	34,00	24.004,00	RA
1.6.1.22.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	100,90	706,98	BDI 1	888,67	89.666,80	RA
1.6.1.23.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	9.537,00	13,28	BDI 1	16,69	159.172,53	RA
1.6.1.24.	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	353,00	13,28	BDI 1	16,69	5.891,57	RA
1.6.1.25.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,30	514,52	BDI 1	646,75	3.427,78	RA
1.6.1.26.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,30	41,05	BDI 1	51,60	273,48	RA
1.6.1.27.	COPASA	65002366	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 60CV ATE 250CV	UN	2,00	3.344,64	BDI 1	4.204,21	8.408,42	RA
1.6.1.28.	COPASA	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	12,00	15,35	BDI 1	19,29	231,48	RA
1.6.1.29.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	6.571,00	4,54	BDI 1	5,71	37.520,41	RA
1.6.1.30.	COMPOSIÇÃO	30	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 2TON, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.160,45	BDI 1	2.715,69	2.715,69	RA
1.6.1.31.	COPASA	65001134	MONOVIA EM PERFIL METALICO "1" DE 10" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	519,44	BDI 1	652,94	13.058,80	RA
1.6.1.32.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	4,00	29,40	BDI 1	36,96	147,84	RA
1.6.1.33.	COMPOSIÇÃO	13	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE MANÔMETROS E PRESSOSTATO COMPLETAS, COM FORNECIMENTO DE TODA MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	156,78	BDI 1	197,07	197,07	RA
1.6.1.34.	COMPOSIÇÃO	12	EXECUÇÃO DA ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	183,26	BDI 1	230,36	230,36	RA
1.6.2.			MATERIAIS					-	246.211,49	
1.6.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	18,00	3,34	BDI 2	3,98	71,64	RA
1.6.2.2.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	2,00	5,33	BDI 2	6,35	12,70	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.6.2.3.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	2,00	6,27	BDI 2	7,46	14,92	RA
1.6.2.4.	COPASA-I	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	31,00	8,21	BDI 2	9,77	302,87	RA
1.6.2.5.	COPASA-I	25003571	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300	UN	14,00	12,47	BDI 2	14,85	207,90	RA
1.6.2.6.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00	2,59	BDI 2	3,08	6,16	RA
1.6.2.7.	COPASA-I	25000090	CURVA 90° FOFO BB JE DN 250	UN	3,00	766,68	BDI 2	912,73	2.738,19	RA
1.6.2.8.	COPASA-I	25000091	CURVA 90° FOFO BB JE DN 300	UN	3,00	1.105,28	BDI 2	1.315,84	3.947,52	RA
1.6.2.9.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	8,00	222,22	BDI 2	264,55	2.116,40	RA
1.6.2.10.	EMBASA-I	M011703021	C90FF10 FoFo DN 250	UN	7,00	1.528,67	BDI 2	1.819,88	12.739,16	RA
1.6.2.11.	COPASA-I	25000128	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 300	UN	2,00	1.426,02	BDI 2	1.697,68	3.395,36	RA
1.6.2.12.	SINAPI-I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,44	BDI 2	16,00	16,00	RA
1.6.2.13.	EMBASA-I	M011713017	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	2,00	2.513,59	BDI 2	2.992,43	5.984,86	RA
1.6.2.14.	COPASA-I	25000221	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 100	UN	12,00	340,50	BDI 2	405,37	4.864,44	RA
1.6.2.15.	EMBASA-I	M011307021	EF10 FoFo DN 250	UN	4,00	1.172,44	BDI 2	1.395,79	5.583,16	RA
1.6.2.16.	EMBASA-I	M011712021	FC10 FoFo DN 250	UN	1,00	389,85	BDI 2	464,12	464,12	RA
1.6.2.17.	COPASA-I	25001892	JOELHO 90° PVC BB JS PN 7,5 DN 50	UN	1,00	5,03	BDI 2	5,99	5,99	RA
1.6.2.18.	EMBASA-I	M011708045	YFF10 FoFo DN 250 X 250	UN	2,00	3.573,48	BDI 2	4.254,23	8.508,46	RA
1.6.2.19.	EMBASA-I	M012101013	JDTA10 DN 250	UN	2,00	4.748,50	BDI 2	5.653,09	11.306,18	RA
1.6.2.20.	EMBASA-I	M012101017	JDTA10 DN 300	UN	2,00	6.473,08	BDI 2	7.706,20	15.412,40	RA
1.6.2.21.	COPASA-I	25001359	NIPLE DUPLO FG(N8) CL10 JR DN 1/2"	UN	3,00	3,60	BDI 2	4,29	12,87	RA
1.6.2.22.	SINAPI-I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	6,00	8,97	BDI 2	10,68	64,08	RA
1.6.2.23.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	572,00	9,17	BDI 2	10,92	6.246,24	RA
1.6.2.24.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	160,00	3,77	BDI 2	4,49	718,40	RA
1.6.2.25.	EMBASA-I	M011710041	REFF10 FoFo DN 300 X 200	UN	2,00	1.233,11	BDI 2	1.468,02	2.936,04	RA
1.6.2.26.	COPASA-I	25001032	REDUCAO FOFO FF PN10 DN 250X 150	UN	2,00	591,00	BDI 2	703,59	1.407,18	RA
1.6.2.27.	COPASA-I	25027688	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN250	UN	7,00	2.994,39	BDI 2	3.564,82	24.953,74	RA
1.6.2.28.	COPASA-I	25027692	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10 DN300	UN	2,00	6.109,06	BDI 2	7.272,84	14.545,68	RA
1.6.2.29.	COPASA-I	25003290	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00	590,13	BDI 2	702,55	702,55	RA
1.6.2.30.	COPASA-I	25000451	TE FOFO BBB JE DN 250	UN	1,00	988,46	BDI 2	1.176,76	1.176,76	RA
1.6.2.31.	EMBASA-I	M011707061	TFF10 FoFo DN 250 X 80	UN	1,00	2.610,42	BDI 2	3.107,71	3.107,71	RA
1.6.2.32.	EMBASA-I	M011714021	TOFAV10 FoFo DN 300	UN	2,00	2.853,40	BDI 2	3.396,97	6.793,94	RA
1.6.2.33.	EMBASA-I	M011701021	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 250	UN	3,00	1.175,56	BDI 2	1.399,50	4.198,50	RA
1.6.2.34.	EMBASA-I	M011701093	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 300	UN	2,00	1.589,05	BDI 2	1.891,76	3.783,52	RA
1.6.2.35.	EMBASA-I	M010801021	TCL FoFo DN 300	M	10,20	1.340,06	BDI 2	1.595,34	16.272,47	RA
1.6.2.36.	EMBASA-I	M010501197	TFL10 FoFo DN 250 X 1,00	UN	1,00	3.865,68	BDI 2	4.602,09	4.602,09	RA
1.6.2.37.	EMBASA-I	M010501205	TFL10 FoFo DN 250 X 2,00	UN	1,00	4.878,20	BDI 2	5.807,50	5.807,50	RA
1.6.2.38.	EMBASA-I	M010501209	TFL10 FoFo DN 250 X 2,50	UN	2,00	5.346,30	BDI 2	6.364,77	12.729,54	RA
1.6.2.39.	EMBASA-I	M010501245	TFL10 FoFo DN 300 X 1,00	UN	2,00	4.646,16	BDI 2	5.531,25	11.062,50	RA
1.6.2.40.	EMBASA-I	M010501209	TFL10 FoFo DN 250 X 2,50	UN	2,00	5.346,30	BDI 2	6.364,77	12.729,54	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.6.2.41.	EMBASA-I	M010701209	TFP10 FoFo DN 250 X 2,50	UN	1,00	3.505,99	BDI 2	4.173,88	4.173,88	RA
1.6.2.42.	EMBASA-I	M010701213	TFP10 FoFo DN 250 X 3,00	UN	1,00	3.999,34	BDI 2	4.761,21	4.761,21	RA
1.6.2.43.	EMBASA-I	M010701169	TFP10 FoFo DN 200 X 3,50	UN	2,00	3.831,59	BDI 2	4.561,51	9.123,02	RA
1.6.2.44.	EMBASA-I	M010801017	TCL FoFo DN 250	M	0,80	1.109,99	BDI 2	1.321,44	1.057,15	RA
1.6.2.45.	EMBASA-I	M010801017	TCL FoFo DN 250	M	1,30	1.109,99	BDI 2	1.321,44	1.717,87	RA
1.6.2.46.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,65	15,91	BDI 2	18,94	125,95	RA
1.6.2.47.	COPASA-I	25002969	VALVULA DE PE C/CRIVO FOFO FF PN10 DN300	UN	2,00	3.457,49	BDI 2	4.116,14	8.232,28	RA
1.6.2.48.	COPASA-I	25002963	VALVULA RET.FOFO PORT.DUP.WAF.PN10 DN250	UN	2,00	1.141,55	BDI 2	1.359,02	2.718,04	RA
1.6.2.49.	COPASA-I	25057742	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN16 DN80	UN	1,00	1.440,11	BDI 2	1.714,45	1.714,45	RA
1.6.2.50.	COPASA-I	35001224	AMORTECEDOR PULSACAO DESMONTAVEL D=1/2", 10KG/CM2	UN	3,00	133,63	BDI 2	159,09	477,27	RA
1.6.2.51.	COPASA-I	35001232	MANOMETRO DN 100 ESC. 0 A 100 MCA 1/2" GLICERINA	UN	3,00	66,61	BDI 2	79,30	237,90	RA
1.6.2.52.	SINAPI-I	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00	90,49	BDI 2	107,73	323,19	RA
1.6.3.			EQUIPAMENTOS					-	318.280,18	
1.6.3.1.	COTAÇÃO	4	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q=90,0L/S, HM=77,03M, POT=150CV - EAB02	CJ	2,00	133.675,00	BDI 2	159.140,09	318.280,18	RA
1.7.			CAPTAÇÃO-SUBESTAÇÃO CEMIG					-	80.765,38	
1.7.1.			SERVIÇOS					-	80.765,38	
1.7.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,50	5,80	BDI 1	7,29	185,90	RA
1.7.1.2.	SINAPI	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	59,00	145,77	BDI 1	183,23	10.810,57	RA
1.7.1.3.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	22,00	93,84	BDI 1	117,96	2.595,12	RA
1.7.1.4.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	179,00	5,09	BDI 1	6,40	1.145,60	RA
1.7.1.5.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	179,00	11,95	BDI 1	15,02	2.688,58	RA
1.7.1.6.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	179,00	9,63	BDI 1	12,10	2.165,90	RA
1.7.1.7.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	20,50	53,01	BDI 1	66,63	1.365,92	RA
1.7.1.8.	COMPOSIÇÃO	19	JANELA TIPO BASCULANTE COM VIDRO LISO DE 4MM, EM ALUMÍNIO, DE 1,00M(LARGURA)X0,50M (ALTURA)	UN	1,50	404,58	BDI 1	508,56	762,84	RA
1.7.1.9.	COMPOSIÇÃO	28	PORTA EM CHAPA DE AÇO LISA DO TIPO CORTA FOGO, DOBRADIÇA ESPECIAL COM FECHADURA E MAÇANETA, COM BARRA ANTI-PÂNICO. DIMENSÕES 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.760,60	BDI 1	2.213,07	4.426,14	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.7.1.10.	COMPOSIÇÃO	17	GRADE DE PROTEÇÃO EM PERFIL "L", DE 38,1X38,1X4,76X50MM E TELA DE ARAME ZINCADO Nº12 COM MALHA DE 30X30MM	M2	10,50	364,20	BDI 1	457,80	4.806,90	RA
1.7.1.11.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	25,50	149,10	BDI 2	177,50	4.526,25	RA
1.7.1.12.	COMPOSIÇÃO	14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU TERMOACÚSTICA	M2	25,50	27,93	BDI 1	35,11	895,31	RA
1.7.1.13.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,50	82,75	BDI 1	104,02	1.924,37	RA
1.7.1.14.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	14,00	35,19	BDI 1	44,23	619,22	RA
1.7.1.15.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,00	8,64	BDI 1	10,86	65,16	RA
1.7.1.16.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,00	3,31	BDI 1	4,16	99,84	RA
1.7.1.17.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,00	1,45	BDI 1	1,82	10,92	RA
1.7.1.18.	COPASA	65000237	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	62,00	41,41	BDI 1	52,05	3.227,10	RA
1.7.1.19.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,00	87,69	BDI 1	110,23	1.873,91	RA
1.7.1.20.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,00	132,32	BDI 1	166,33	2.661,28	RA
1.7.1.21.	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	60,00	86,27	BDI 1	108,44	6.506,40	RA
1.7.1.22.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,00	706,98	BDI 1	888,67	10.664,04	RA
1.7.1.23.	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	887,00	13,28	BDI 1	16,69	14.804,03	RA
1.7.1.24.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	514,52	BDI 1	646,75	646,75	RA
1.7.1.25.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	83,00	12,34	BDI 1	15,51	1.287,33	RA
1.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EAB02					-	1.138.100,39	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.8.0.1.	COPASA	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	68,73	BDI 1	86,39	259,17	RA
1.8.0.2.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	51,42	BDI 1	64,63	1.034,08	RA
1.8.0.3.	COPASA	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	135,57	BDI 1	170,41	340,82	RA
1.8.0.4.	COPASA	65004404	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	1,00	590,29	BDI 1	741,99	741,99	RA
1.8.0.5.	COPASA	65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	328,05	BDI 1	412,36	4.123,60	RA
1.8.0.6.	COPASA	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	255,25	BDI 1	320,85	2.887,65	RA
1.8.0.7.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	41,73	BDI 1	52,45	786,75	RA
1.8.0.8.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	93,29	BDI 1	117,27	2.110,86	RA
1.8.0.9.	COPASA	65004094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2 1/2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	136,39	BDI 1	171,44	514,32	RA
1.8.0.10.	COPASA	65004095	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	181,24	BDI 1	227,82	1.366,92	RA
1.8.0.11.	COPASA	65004096	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 4" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	36,00	223,44	BDI 1	280,86	10.110,96	RA
1.8.0.12.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	30,00	89,60	BDI 1	112,63	3.378,90	RA
1.8.0.13.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	18,00	119,00	BDI 1	149,58	2.692,44	RA
1.8.0.14.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	12,00	206,37	BDI 1	259,41	3.112,92	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.8.0.15.	COPASA	65004087	ELETRODUTO Ø 3" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	6,00	345,86	BDI 1	434,75	2.608,50	RA
1.8.0.16.	COPASA	65004097	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00	12,04	BDI 1	15,13	302,60	RA
1.8.0.17.	COPASA	65004098	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	16,12	BDI 1	20,26	121,56	RA
1.8.0.18.	COPASA	65004101	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	52,64	BDI 1	66,17	397,02	RA
1.8.0.19.	COPASA	65004103	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 3" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,35MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	193,19	BDI 1	242,84	971,36	RA
1.8.0.20.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	8,96	BDI 1	11,26	45,04	RA
1.8.0.21.	COPASA	65004109	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	25,78	BDI 1	32,41	129,64	RA
1.8.0.22.	COPASA	65004111	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 3" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	72,94	BDI 1	91,69	183,38	RA
1.8.0.23.	COPASA	65004112	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 4" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	95,47	BDI 1	120,01	1.200,10	RA
1.8.0.24.	COPASA	65004087	ELETRODUTO Ø 3" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,35MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	4,00	345,86	BDI 1	434,75	1.739,00	RA
1.8.0.25.	COPASA	65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	10,00	30,35	BDI 1	38,15	381,50	RA
1.8.0.26.	COPASA	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	15,00	34,18	BDI 1	42,96	644,40	RA
1.8.0.27.	COPASA	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	3,00	40,88	BDI 1	51,39	154,17	RA
1.8.0.28.	COPASA	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	3,00	36,02	BDI 1	45,28	135,84	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.8.0.29.	COPASA	65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	2,00	49,67	BDI 1	62,44	124,88	RA
1.8.0.30.	COPASA	65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	3,00	45,94	BDI 1	57,75	173,25	RA
1.8.0.31.	COPASA	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	700,00	4,89	BDI 1	6,15	4.305,00	RA
1.8.0.32.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	45,00	25,45	BDI 1	31,99	1.439,55	RA
1.8.0.33.	COPASA	65004008	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 15X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIM	M	25,00	41,71	BDI 1	52,43	1.310,75	RA
1.8.0.34.	COPASA	65003986	CABO UNIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	550,00	7,41	BDI 1	9,31	5.120,50	RA
1.8.0.35.	COPASA	65003963	CABO UNIPOLAR 10,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	30,00	14,32	BDI 1	18,00	540,00	RA
1.8.0.36.	COPASA	65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	80,00	19,42	BDI 1	24,41	1.952,80	RA
1.8.0.37.	COPASA	65003968	CABO UNIPOLAR 70,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	100,00	79,47	BDI 1	99,89	9.989,00	RA
1.8.0.38.	COPASA	65003969	CABO UNIPOLAR 95,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	100,00	98,52	BDI 1	123,84	12.384,00	RA
1.8.0.39.	COPASA	65003971	CABO UNIPOLAR 150,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	330,00	159,14	BDI 1	200,04	66.013,20	RA
1.8.0.40.	COPASA	65003972	CABO UNIPOLAR 185,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENT	M	300,00	181,39	BDI 1	228,01	68.403,00	RA
1.8.0.41.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	60,00	9,08	BDI 1	11,41	684,60	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.8.0.42.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	57,64	BDI 1	72,45	14.490,00	RA
1.8.0.43.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	8,00	429,63	BDI 1	540,04	4.320,32	RA
1.8.0.44.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	19,00	54,62	BDI 1	68,66	1.304,54	RA
1.8.0.45.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	133,14	BDI 1	167,36	8.368,00	RA
1.8.0.46.	COPASA	65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	123,79	BDI 1	155,60	311,20	RA
1.8.0.47.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	1.040,40	BDI 1	1.307,78	7.846,68	RA
1.8.0.48.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	6,00	850,65	BDI 1	1.069,27	6.415,62	RA
1.8.0.49.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	6,00	170,55	BDI 1	214,38	1.286,28	RA
1.8.0.50.	COPASA	65004060	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	4,00	417,14	BDI 1	524,34	2.097,36	RA
1.8.0.51.	COPASA	65004061	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	1,00	1.021,86	BDI 1	1.284,48	1.284,48	RA
1.8.0.52.	COPASA	65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	1,00	1.270,33	BDI 1	1.596,80	1.596,80	RA
1.8.0.53.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	30,00	104,87	BDI 1	131,82	3.954,60	RA
1.8.0.54.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	40,00	104,87	BDI 1	131,82	5.272,80	RA
1.8.0.55.	COPASA	65004049	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X4" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	45,00	231,54	BDI 1	291,05	13.097,25	RA
1.8.0.56.	COPASA	65004418	CAIXA DE COMANDO LOCAL, COM 5 FUROS: 1 CHAVE SELETORA 3 POSICOES NA, 2 BOTONEIRAS PULSO NA, 1 SINALEIRO LED E 1 BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO COM TRAVA - FORNECIME	UN	1,00	442,57	BDI 1	556,31	556,31	RA
1.8.0.57.	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	35,00	29,25	BDI 1	36,77	1.286,95	RA
1.8.0.58.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	5,06	BDI 1	6,36	127,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
									10.979.537,89	
1.8.0.59.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	57,04	BDI 1	71,70	573,60	RA
1.8.0.60.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	18,49	BDI 1	23,24	929,60	RA
1.8.0.61.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	429,41	BDI 1	539,77	1.079,54	RA
1.8.0.62.	COPASA-I	45009378	PAINEL BT QCM 1B INV 24A 220V P410	UN	1,00	50.000,00	BDI 2	59.525,00	59.525,00	RA
1.8.0.63.	COPASA-I	35002140	CABO DE REDE UTP CAT 6 (ROLO DE 300 M).	UN	10,00	1.147,40	BDI 2	1.365,98	13.659,80	RA
1.8.0.64.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	6,00	21,67	BDI 2	25,80	154,80	RA
1.8.0.65.	COPASA-I	45011134	PAINEL BT QCM 1B INV 300A 440V P.402	UN	2,00	165.000,00	BDI 2	196.432,50	392.865,00	RA
1.8.0.66.	COPASA-I	45013262	PAINEL BT PDA EEAT-01 220V 2F	UN	1,00	59.400,00	BDI 2	70.715,70	70.715,70	RA
1.8.0.67.	COPASA-I	45012271	PAINEL BT QGBT ETA 440V P.397	UN	1,00	79.600,00	BDI 2	94.763,80	94.763,80	RA
1.8.0.68.	COPASA-I	45011828	GRUPO GERADOR 300 KVA TRIF 440/380/220V	UN	1,00	173.200,00	BDI 2	206.194,60	206.194,60	RA
1.8.0.69.	COPASA-I	25038496	AUTO-TRANSFORMADOR TRIF SECO 25KVA 220V	UN	1,00	5.850,00	BDI 2	6.964,43	6.964,43	RA
1.8.0.70.	COPASA-I	25057765	TRANSMISSOR DE PRESSAO FAIXA 0 A 20 MCA	UN	1,00	1.799,34	BDI 2	2.142,11	2.142,11	RA
1.9.			AAB02-ADUTORA DE ÁGUA BRUTA / CAIXA DE MANOBRA E TRANSIÇÃO / VRPS					-	565.826,46	
1.9.1.			SERVIÇOS					-	304.783,41	
1.9.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.323,00	3,64	BDI 1	4,58	6.059,34	RA
1.9.1.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	2,79	BDI 1	3,51	45,63	RA
1.9.1.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	66,00	1,27	BDI 1	1,60	105,60	RA
1.9.1.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	108,00	13,48	BDI 1	16,94	1.829,52	RA
1.9.1.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	14,00	4,66	BDI 1	5,86	82,04	RA
1.9.1.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	165,00	6,58	BDI 1	8,27	1.364,55	RA
1.9.1.7.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	475,00	1,27	BDI 1	1,60	760,00	RA
1.9.1.8.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	475,00	1,94	BDI 1	2,44	1.159,00	RA
1.9.1.9.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	2,00	566,28	BDI 1	711,81	1.423,62	RA
1.9.1.10.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	723,00	13,66	BDI 1	17,17	12.413,91	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.9.1.11.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,00	12,37	BDI 1	15,55	124,40	RA
1.9.1.12.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	510,00	6,38	BDI 1	8,02	4.090,20	RA
1.9.1.13.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	699,00	35,19	BDI 1	44,23	30.916,77	RA
1.9.1.14.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	57,00	8,64	BDI 1	10,86	619,02	RA
1.9.1.15.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	226,00	3,31	BDI 1	4,16	940,16	RA
1.9.1.16.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	41,00	1,45	BDI 1	1,82	74,62	RA
1.9.1.17.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	16,00	4,29	BDI 1	5,39	86,24	RA
1.9.1.18.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.742,00	20,32	BDI 1	25,54	44.490,68	RA
1.9.1.19.	COPASA	65003959	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	0,50	2.907,21	BDI 1	3.654,36	1.827,18	RA
1.9.1.20.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,50	2.336,56	BDI 1	2.937,06	4.405,59	RA
1.9.1.21.	COPASA	65000379	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250	M	636,88	15,15	BDI 1	19,04	12.126,20	RA
1.9.1.22.	COMPOSIÇÃO	2	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DE280MM	M	24,54	6,10	BDI 1	7,67	188,22	RA
1.9.1.23.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	48,00	275,53	BDI 1	346,34	16.624,32	RA
1.9.1.24.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	12,00	2.416,21	BDI 1	3.037,18	36.446,16	RA
1.9.1.25.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	4,00	724,35	BDI 1	910,51	3.642,04	RA
1.9.1.26.	COMPOSIÇÃO	5	CAIXA MANOBRA E TRANSIÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,00X3,40)M	UN	1,00	28.315,85	BDI 1	35.593,02	35.593,02	RA
1.9.1.27.	COMPOSIÇÃO	33	CAIXA DE VR, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,00X4,00)M	UN	2,00	34.743,59	BDI 1	43.672,69	87.345,38	RA
1.9.2.			MATERIAIS					-	261.043,05	
1.9.2.1.	EMBASA-I	M010904017	C11 JGS FoFo DN 250	UN	1,00	682,88	BDI 2	812,97	812,97	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.9.2.2.	EMBASA-I	M010903017	C22 JGS FoFo DN 250	UN	2,00	753,20	BDI 2	896,68	1.793,36	RA
1.9.2.3.	EMBASA-I	M080104057	T PEAD CL. 6,0 kgf/cm² DE 280	M	30,00	187,16	BDI 2	222,81	6.684,30	RA
1.9.2.4.	COPASA-I	25052338	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 250	M	648,00	157,66	BDI 2	187,69	121.623,12	RA
1.9.2.5.	EMBASA-I	M011304017	EFJGS10 FoFo DN 250	UN	3,00	755,79	BDI 2	899,77	2.699,31	RA
1.9.2.6.	COPASA-I	25000461	TE FOFO FFF PN10 DN 250	UN	2,00	1.592,50	BDI 2	1.895,87	3.791,74	RA
1.9.2.7.	COPASA-I	25027688	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN250	UN	2,00	2.994,39	BDI 2	3.564,82	7.129,64	RA
1.9.2.8.	EMBASA-I	M012101013	JDTA10 DN 250	UN	1,00	4.748,50	BDI 2	5.653,09	5.653,09	RA
1.9.2.9.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	791,97	BDI 2	942,84	1.885,68	RA
1.9.2.10.	COPASA-I	25000187	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10/16 DN 100	UN	1,00	239,25	BDI 2	284,83	284,83	RA
1.9.2.11.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	1,30	585,02	BDI 2	696,47	905,41	RA
1.9.2.12.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	567,68	BDI 2	675,82	675,82	RA
1.9.2.13.	COPASA-I	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	8,00	8,21	BDI 2	9,77	78,16	RA
1.9.2.14.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00	3,34	BDI 2	3,98	7,96	RA
1.9.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00	3,77	BDI 2	4,49	71,84	RA
1.9.2.16.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	96,00	9,17	BDI 2	10,92	1.048,32	RA
1.9.2.17.	COPASA-I	25039057	EXTREMIDADE FOFO BF JM PN16 DN 250	UN	4,00	1.348,78	BDI 2	1.605,72	6.422,88	RA
1.9.2.18.	COPASA-I	25000470	TE FOFO FFF PN16 DN 250	UN	4,00	1.591,43	BDI 2	1.894,60	7.578,40	RA
1.9.2.19.	EMBASA-I	M012102013	JDTA16 DN 250	UN	4,00	5.724,12	BDI 2	6.814,56	27.258,24	RA
1.9.2.20.	EMBASA-I	M011801021	TOF16 FoFo L = 0,25m DN 250	UN	8,00	992,28	BDI 2	1.181,31	9.450,48	RA
1.9.2.21.	COPASA-I	25027686	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN16 DN250	UN	8,00	3.061,58	BDI 2	3.644,81	29.158,48	RA
1.9.2.22.	COPASA-I	25003076	VALVULA RET.FOFO PORT.DUP.WAF.PN16 DN250	UN	4,00	1.141,55	BDI 2	1.359,02	5.436,08	RA
1.9.2.23.	EMBASA-I	M011803021	C90FF16 FoFo DN 250	UN	4,00	1.823,60	BDI 2	2.171,00	8.684,00	RA
1.9.2.24.	COPASA-I	25045335	ARRUELA BARR.VED.AR.MET.P/FL PN16 DN250	UN	36,00	64,21	BDI 2	76,44	2.751,84	RA
1.9.2.25.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	432,00	9,17	BDI 2	10,92	4.717,44	RA
1.9.2.26.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	567,68	BDI 2	675,82	1.351,64	RA
1.9.2.27.	COPASA-I	25051397	TAMPAO FOFO AGUA DN800 ARTICULADO	UN	2,00	1.274,40	BDI 2	1.517,17	3.034,34	RA
1.9.2.28.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	8,00	5,64	BDI 2	6,71	53,68	RA
1.10.			AAB2 - TRAVESSIA MND E CAIXAS					-	196.408,32	
1.10.1.			SERVIÇOS					-	149.463,48	
1.10.1.1.	COPASA	65003757	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (1,40X1,40)M - H = 1,90M	UN	1,00	13.973,45	BDI 1	17.564,63	17.564,63	RA
1.10.1.2.	COMPOSIÇÃO	8	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES INTERNAS (2,50X3,50)M - H = 1,90M - TRAVESSIA	UN	1,00	30.748,38	BDI 1	38.650,71	38.650,71	RA
1.10.1.3.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	594,00	4,54	BDI 1	5,71	3.391,74	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.10.1.4.	COMPOSIÇÃO	32	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, (MND-HDD), COM TUBO CAMISA DE PEAD, DE 450MM E CONDUTOR PEAD DE 280MM, EXCETO FORNECIMENTO DOS TUBOS, CONFORME PROJETO	M	24,54	2.912,99	BDI 1	3.661,63	89.856,40	RA
1.10.2.			MATERIAIS					-	46.944,84	
1.10.2.1.	COPASA-I	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	8,00	8,21	BDI 2	9,77	78,16	RA
1.10.2.2.	EMBASA-I	M080378121	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm² DE 280	UN	2,00	243,19	BDI 2	289,52	579,04	RA
1.10.2.3.	EMBASA-I	M011704021	C45FF10 FoFo DN 250	UN	1,00	2.457,28	BDI 2	2.925,39	2.925,39	RA
1.10.2.4.	EMBASA-I	M011304017	EFJGS10 FoFo DN 250	UN	2,00	755,79	BDI 2	899,77	1.799,54	RA
1.10.2.5.	EMBASA-I	M011708045	YFF10 FoFo DN 250 X 250	UN	1,00	3.573,48	BDI 2	4.254,23	4.254,23	RA
1.10.2.6.	EMBASA-I	M012101013	JDTA10 DN 250	UN	2,00	4.748,50	BDI 2	5.653,09	11.306,18	RA
1.10.2.7.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	96,00	9,17	BDI 2	10,92	1.048,32	RA
1.10.2.8.	COPASA-I	25027688	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN250	UN	2,00	2.994,39	BDI 2	3.564,82	7.129,64	RA
1.10.2.9.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	567,68	BDI 2	675,82	675,82	RA
1.10.2.10.	COPASA-I	25051397	TAMPAO FOFO AGUA DN800 ARTICULADO	UN	2,00	1.274,40	BDI 2	1.517,17	3.034,34	RA
1.10.2.11.	EMBASA-I	M080104073	T PEAD CL. 6,0 kgf/cm² DE 450	M	24,54	483,12	BDI 2	575,15	14.114,18	RA
1.11.			ETA-RESERVATÓRIO APOIADO 450M3 - RAP07					-	931.026,00	
1.11.1.			SERVIÇOS					-	844.931,65	
1.11.1.1.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,00	4,53	BDI 1	5,69	307,26	RA
1.11.1.2.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,50	51,55	BDI 1	64,80	810,00	RA
1.11.1.3.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,50	24,62	BDI 1	30,95	77,38	RA
1.11.1.4.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	168,00	5,80	BDI 1	7,29	1.224,72	RA
1.11.1.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,00	9,63	BDI 1	12,10	157,30	RA
1.11.1.6.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	9,50	403,69	BDI 1	507,44	4.820,68	RA
1.11.1.7.	COMPOSIÇÃO	27	PINTURA - LOGOTIPO PADRAO EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	10,00	191,88	BDI 1	241,19	2.411,90	RA
1.11.1.8.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,00	11,95	BDI 1	15,02	195,26	RA
1.11.1.9.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13,00	5,09	BDI 1	6,40	83,20	RA
1.11.1.10.	COPASA	65000113	PROTECAO LAJE COBERTURA COM CAMADA DE BRITA	M3	14,50	321,02	BDI 1	403,52	5.851,04	RA
1.11.1.11.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	12,50	93,84	BDI 1	117,96	1.474,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.11.1.12.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	488,00	13,80	BDI 1	17,35	8.466,80	RA
1.11.1.13.	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	66,50	28,02	BDI 1	35,22	2.342,13	RA
1.11.1.14.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	569,00	8,64	BDI 1	10,86	6.179,34	RA
1.11.1.15.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	585,00	1,45	BDI 1	1,82	1.064,70	RA
1.11.1.16.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.340,00	3,31	BDI 1	4,16	9.734,40	RA
1.11.1.17.	COPASA	65005043	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINUO METALICO PARA PROFUNDIDADE ATE 3,0M – PERFIS "U", ESTRONCA, LONGARINA, CHAPA.	M2	204,00	58,37	BDI 1	73,37	14.967,48	RA
1.11.1.18.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	567,00	17,69	BDI 1	22,24	12.610,08	RA
1.11.1.19.	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	19,50	255,74	BDI 1	321,47	6.268,67	RA
1.11.1.20.	COPASA	65004502	MANTA GEOTEXTIL 9 kN/M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	150,00	5,06	BDI 1	6,36	954,00	RA
1.11.1.21.	COMPOSIÇÃO	15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DRENO EM PVC (BUZINOTE), ESGOTO, DN 32MM, L = 30 CM	UN	6,00	4,30	BDI 1	5,41	32,46	RA
1.11.1.22.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	723,00	71,48	BDI 1	89,85	64.961,55	RA
1.11.1.23.	COPASA	65003654	CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	203,00	844,67	BDI 1	1.061,75	215.535,25	RA
1.11.1.24.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	8,50	514,52	BDI 1	646,75	5.497,38	RA
1.11.1.25.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,50	41,05	BDI 1	51,60	438,60	RA
1.11.1.26.	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	27.100,00	13,28	BDI 1	16,69	452.299,00	RA
1.11.1.27.	COPASA	65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P - 139/-.	UN	3,00	1.358,27	BDI 1	1.707,35	5.122,05	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.11.1.28.	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	6,00	610,19	BDI 1	767,01	4.602,06	RA
1.11.1.29.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	10,00	3,27	BDI 1	4,11	41,10	RA
1.11.1.30.	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	10,00	5,69	BDI 1	7,15	71,50	RA
1.11.1.31.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.172,00	4,54	BDI 1	5,71	12.402,12	RA
1.11.1.32.	COPASA	65001135	ESCALADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	2,50	77,56	BDI 1	97,49	243,73	RA
1.11.1.33.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	11,50	29,40	BDI 1	36,96	425,04	RA
1.11.1.34.	COMPOSIÇÃO	4	BRAÇADEIRA EM GRAMPO "U" COM PARCAS, GALVANIZADA, DIÂMETRO 1/4" AÇO CARBONO ASTM A36	UN	2,00	73,80	BDI 1	92,77	185,54	RA
1.11.1.35.	COMPOSIÇÃO	31	TAMPA DE INSPEÇÃO EM PRFV - FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,50	1.599,87	BDI 1	2.011,04	3.016,56	RA
1.11.1.36.	COMPOSIÇÃO	3	BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO #11 MSG (3MM)X5CM SAE 1008/1010	UN	1,00	45,24	BDI 1	56,87	56,87	RA
1.11.2.			MATERIAIS					-	86.094,35	
1.11.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	12,00	3,34	BDI 2	3,98	47,76	RA
1.11.2.2.	COPASA-I	25003570	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN250	UN	10,00	8,21	BDI 2	9,77	97,70	RA
1.11.2.3.	COPASA-I	25003571	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300	UN	6,00	12,47	BDI 2	14,85	89,10	RA
1.11.2.4.	EMBASA-I	M011704021	C45FF10 FoFo DN 250	UN	1,00	2.457,28	BDI 2	2.925,39	2.925,39	RA
1.11.2.5.	COPASA-I	25000091	CURVA 90° FOFO BB JE DN 300	UN	1,00	1.105,28	BDI 2	1.315,84	1.315,84	RA
1.11.2.6.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	12,00	222,22	BDI 2	264,55	3.174,60	RA
1.11.2.7.	EMBASA-I	M011703021	C90FF10 FoFo DN 250	UN	1,00	1.528,67	BDI 2	1.819,88	1.819,88	RA
1.11.2.8.	COPASA-I	25000841	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 100	UN	6,00	325,00	BDI 2	386,91	2.321,46	RA
1.11.2.9.	EMBASA-I	M011713017	EPFAV10 FoFo DN 250	UN	5,00	2.513,59	BDI 2	2.992,43	14.962,15	RA
1.11.2.10.	COPASA-I	25000703	EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 300	UN	1,00	1.929,24	BDI 2	2.296,76	2.296,76	RA
1.11.2.11.	COPASA-I	25000365	LUVA FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	227,00	BDI 2	270,24	810,72	RA
1.11.2.12.	COPASA-I	25000350	LUVA FOFO BB JE DN 250	UN	3,00	625,10	BDI 2	744,18	2.232,54	RA
1.11.2.13.	EMBASA-I	M010909021	L JGS FoFo DN 300	UN	1,00	1.574,08	BDI 2	1.873,94	1.873,94	RA
1.11.2.14.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	192,00	9,17	BDI 2	10,92	2.096,64	RA
1.11.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	96,00	3,77	BDI 2	4,49	431,04	RA
1.11.2.16.	COPASA-I	25027688	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN250	UN	2,00	2.994,39	BDI 2	3.564,82	7.129,64	RA
1.11.2.17.	EMBASA-I	M011707085	TFF10 FoFo DN 300 X 300	UN	1,00	3.281,78	BDI 2	3.906,96	3.906,96	RA
1.11.2.18.	EMBASA-I	M010501249	TFL10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00	3.988,64	BDI 2	4.748,48	4.748,48	RA
1.11.2.19.	EMBASA-I	M010701197	TFP10 FoFo DN 250 X 1,00	UN	1,00	2.012,85	BDI 2	2.396,30	2.396,30	RA
1.11.2.20.	EMBASA-I	M010701201	TFP10 FoFo DN 250 X 1,50	UN	1,00	2.512,78	BDI 2	2.991,46	2.991,46	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.11.2.21.	EMBASA-I	M010701157	TFP10 FoFo DN 200 X 2,00	UN	1,00	2.580,70	BDI 2	3.072,32	3.072,32	RA
1.11.2.22.	EMBASA-I	M010701249	TFP10 FoFo DN 300 X 1,50	UN	1,00	3.017,85	BDI 2	3.592,75	3.592,75	RA
1.11.2.23.	SINAPI-I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	30,00	65,19	BDI 2	77,61	2.328,30	RA
1.11.2.24.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	10,00	44,84	BDI 2	53,38	533,80	RA
1.11.2.25.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	10,00	360,05	BDI 2	428,64	4.286,40	RA
1.11.2.26.	EMBASA-I	M012313021	VB C/ ALAVANCA 'WAFFER' PN 10 FoFo DN 250	UN	2,00	1.597,60	BDI 2	1.901,94	3.803,88	RA
1.11.2.27.	COPASA-I	25029842	VALVULA B.W.C.BD.D.FF.A.M.PN10 DN 300	UN	2,00	4.539,50	BDI 2	5.404,27	10.808,54	RA
1.12.			ETA-RESERVATÓRIO ELEVADO 100M3 - REL06					-	357.407,71	
1.12.1.			SERVIÇOS					-	64.413,24	
1.12.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	21,00	5,80	BDI 1	7,29	153,09	RA
1.12.1.2.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,20	93,84	BDI 1	117,96	141,55	RA
1.12.1.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,50	5,09	BDI 1	6,40	9,60	RA
1.12.1.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1,50	11,95	BDI 1	15,02	22,53	RA
1.12.1.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,50	9,63	BDI 1	12,10	18,15	RA
1.12.1.6.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	29,40	13,80	BDI 1	17,35	510,09	RA
1.12.1.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,00	21,06	BDI 1	26,47	291,17	RA
1.12.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,30	8,64	BDI 1	10,86	263,90	RA
1.12.1.9.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,31	BDI 1	4,16	404,35	RA
1.12.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,30	1,45	BDI 1	1,82	44,23	RA
1.12.1.11.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,00	76,83	BDI 1	96,58	1.738,44	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.12.1.12.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,14	71,48	BDI 1	89,85	102,43	RA
1.12.1.13.	COPASA	65000276	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1.334,00	13,28	BDI 1	16,69	22.264,46	RA
1.12.1.14.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,00	558,67	BDI 1	702,25	14.747,25	RA
1.12.1.15.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20	514,52	BDI 1	646,75	776,10	RA
1.12.1.16.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,20	41,05	BDI 1	51,60	1.145,52	RA
1.12.1.17.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.850,00	4,54	BDI 1	5,71	10.563,50	RA
1.12.1.18.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	21,50	29,40	BDI 1	36,96	794,64	RA
1.12.1.19.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,32	403,69	BDI 1	507,44	162,38	RA
1.12.1.20.	COMPOSIÇÃO	26	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE SP1/SP2 CONFORME PROJETO - 32 UNIDADES	UN	2,00	4.081,09	BDI 1	5.129,93	10.259,86	RA
1.12.2.			MATERIAIS					-	292.994,47	
1.12.2.1.	COPASA-I	25001679	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	2,00	38,14	BDI 2	45,41	90,82	RA
1.12.2.2.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	28,00	3,34	BDI 2	3,98	111,44	RA
1.12.2.3.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	11,00	5,33	BDI 2	6,35	69,85	RA
1.12.2.4.	COPASA-I	25000824	CURVA 45° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	288,59	BDI 2	343,57	687,14	RA
1.12.2.5.	EMBASA-I	M011704013	C45FF10 FoFo DN 150	UN	2,00	552,56	BDI 2	657,82	1.315,64	RA
1.12.2.6.	COPASA-I	25000087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA
1.12.2.7.	COPASA-I	25000088	CURVA 90° FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	BDI 2	455,63	455,63	RA
1.12.2.8.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	5,00	222,22	BDI 2	264,55	1.322,75	RA
1.12.2.9.	COPASA-I	25000833	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 150	UN	2,00	353,10	BDI 2	420,37	840,74	RA
1.12.2.10.	COPASA-I	25000837	CURVA PE 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	3,00	325,60	BDI 2	387,63	1.162,89	RA
1.12.2.11.	COPASA-I	25000838	CURVA PE 90° FOFO FF PN10/16 DN 150	UN	1,00	515,11	BDI 2	613,24	613,24	RA
1.12.2.12.	COPASA-I	25000221	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 100	UN	1,00	340,50	BDI 2	405,37	405,37	RA
1.12.2.13.	COPASA-I	25000222	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 150	UN	1,00	368,55	BDI 2	438,76	438,76	RA
1.12.2.14.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	88,00	9,17	BDI 2	10,92	960,96	RA
1.12.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	224,00	3,77	BDI 2	4,49	1.005,76	RA
1.12.2.16.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	791,97	BDI 2	942,84	1.885,68	RA
1.12.2.17.	COTAÇÃO	11	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 100M³, TIPO TAÇA, SEM ÁGUA NA COLUNA	UN	1,00	182.505,00	BDI 2	217.272,20	217.272,20	RA
1.12.2.18.	COPASA-I	25004193	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,00M	UN	3,00	1.079,01	BDI 2	1.284,56	3.853,68	RA
1.12.2.19.	COPASA-I	25003971	TUBO FOFO FF PN10 DN100X5,80M	UN	3,00	2.889,03	BDI 2	3.439,39	10.318,17	RA
1.12.2.20.	EMBASA-I	M010501101	TFL10 FoFo DN 150 X 1,00	UN	1,00	2.669,41	BDI 2	3.177,93	3.177,93	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.12.2.21.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.12.2.22.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	2,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	6.412,48	RA
1.12.2.23.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.12.2.24.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.12.2.25.	EMBASA-I	M010501073	TFL10 FoFo DN 100 X 3,50	UN	3,00	3.413,56	BDI 2	4.063,84	12.191,52	RA
1.12.2.26.	EMBASA-I	M010501105	TFL10 FoFo DN 150 X 1,50	UN	1,00	2.952,62	BDI 2	3.515,09	3.515,09	RA
1.12.2.27.	EMBASA-I	M010501121	TFL10 FoFo DN 150 X 3,50	UN	1,00	4.169,74	BDI 2	4.964,08	4.964,08	RA
1.12.2.28.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.12.2.29.	COPASA-I	25047135	TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN100X1,40	UN	1,00	1.138,68	BDI 2	1.355,60	1.355,60	RA
1.12.2.30.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.12.2.31.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	0,50	585,02	BDI 2	696,47	348,24	RA
1.12.2.32.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	0,60	711,32	BDI 2	846,83	508,10	RA
1.13.			ETA-INTERLIGAÇÕES					-	71.291,87	
1.13.1.			SERVIÇOS					-	5.964,56	
1.13.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00	82,75	BDI 1	104,02	312,06	RA
1.13.1.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,00	13,66	BDI 1	17,17	875,67	RA
1.13.1.3.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	51,00	35,19	BDI 1	44,23	2.255,73	RA
1.13.1.4.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	54,00	6,38	BDI 1	8,02	433,08	RA
1.13.1.5.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,00	8,64	BDI 1	10,86	43,44	RA
1.13.1.6.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,00	3,31	BDI 1	4,16	66,56	RA
1.13.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,00	1,45	BDI 1	1,82	7,28	RA
1.13.1.8.	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	7,00	5,80	BDI 1	7,29	51,03	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.13.1.9.	SINAPI	97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	10,00	11,39	BDI 1	14,32	143,20	RA
1.13.1.10.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	11,60	13,26	BDI 1	16,67	193,37	RA
1.13.1.11.	COPASA	65000378	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M	10,00	7,40	BDI 1	9,30	93,00	RA
1.13.1.12.	COPASA	65000380	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	29,00	15,35	BDI 1	19,29	559,41	RA
1.13.1.13.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	163,00	4,54	BDI 1	5,71	930,73	RA
1.13.2.			MATERIAIS					-	65.327,31	
1.13.2.1.	COPASA-I	25003571	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN300	UN	4,00	12,47	BDI 2	14,85	59,40	RA
1.13.2.2.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	214,64	BDI 2	255,53	255,53	RA
1.13.2.3.	COPASA-I	25000089	CURVA 90º FOFO BB JE DN 200	UN	1,00	502,27	BDI 2	597,95	597,95	RA
1.13.2.4.	COPASA-I	25000091	CURVA 90º FOFO BB JE DN 300	UN	2,00	1.105,28	BDI 2	1.315,84	2.631,68	RA
1.13.2.5.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	18,00	9,17	BDI 2	10,92	196,56	RA
1.13.2.6.	COPASA-I	25027692	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10 DN300	UN	1,00	6.109,06	BDI 2	7.272,84	7.272,84	RA
1.13.2.7.	EMBASA-I	M010701285	TFP10 FoFo DN 300 X 5,80	UN	1,00	8.010,09	BDI 2	9.536,01	9.536,01	RA
1.13.2.8.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	12,00	269,51	BDI 2	320,85	3.850,20	RA
1.13.2.9.	COPASA-I	25040214	TUBO FOFO PB EMIN 5,20MM DN 250XCMIN5,5M	M	12,00	480,35	BDI 2	571,86	6.862,32	RA
1.13.2.10.	EMBASA-I	M010701285	TFP10 FoFo DN 300 X 5,80	UN	2,00	8.010,09	BDI 2	9.536,01	19.072,02	RA
1.13.2.11.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	12,00	149,35	BDI 2	177,80	2.133,60	RA
1.13.2.12.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	30,00	360,05	BDI 2	428,64	12.859,20	RA
1.14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ETA					-	75.593,15	
1.14.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	57,04	BDI 1	71,70	286,80	RA
1.14.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	5,06	BDI 1	6,36	127,20	RA
1.14.0.3.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	18,49	BDI 1	23,24	232,40	RA
1.14.0.4.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMAÇÃO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	57,64	BDI 1	72,45	7.245,00	RA
1.14.0.5.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTAÇÃO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLAÇÃO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVIÇO, NBR 10300-FORNECIME	M	100,00	9,08	BDI 1	11,41	1.141,00	RA
1.14.0.6.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	4,00	429,63	BDI 1	540,04	2.160,16	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.14.0.7.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	30,00	119,00	BDI 1	149,58	4.487,40	RA
1.14.0.8.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	41,73	BDI 1	52,45	472,05	RA
1.14.0.9.	COPASA	65004098	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	16,12	BDI 1	20,26	40,52	RA
1.14.0.10.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	8,96	BDI 1	11,26	22,52	RA
1.14.0.11.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	133,14	BDI 1	167,36	3.347,20	RA
1.14.0.12.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	3,00	21,67	BDI 2	25,80	77,40	RA
1.14.0.13.	COPASA-I	45006913	QUADRO TELECOMANDO E TELEMETRIA 850KM	UN	1,00	47.000,00	BDI 2	55.953,50	55.953,50	RA
1.15.			AT01-AAT - TRECHO 1					-	865.283,83	
1.15.1.			SERVIÇOS					-	635.729,06	
1.15.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	3.774,00	3,64	BDI 1	4,58	17.284,92	RA
1.15.1.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	2,79	BDI 1	3,51	133,38	RA
1.15.1.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	189,00	1,27	BDI 1	1,60	302,40	RA
1.15.1.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	312,00	13,48	BDI 1	16,94	5.285,28	RA
1.15.1.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	38,00	4,66	BDI 1	5,86	222,68	RA
1.15.1.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	472,00	6,58	BDI 1	8,27	3.903,44	RA
1.15.1.7.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	3.397,00	1,27	BDI 1	1,60	5.435,20	RA
1.15.1.8.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	3.397,00	1,94	BDI 1	2,44	8.288,68	RA
1.15.1.9.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	4,00	566,28	BDI 1	711,81	2.847,24	RA
1.15.1.10.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	2.093,00	13,66	BDI 1	17,17	35.936,81	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.15.1.11.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	36,00	12,37	BDI 1	15,55	559,80	RA
1.15.1.12.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.510,00	6,38	BDI 1	8,02	12.110,20	RA
1.15.1.13.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.129,00	35,19	BDI 1	44,23	94.165,67	RA
1.15.1.14.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	110,00	8,64	BDI 1	10,86	1.194,60	RA
1.15.1.15.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	440,00	3,31	BDI 1	4,16	1.830,40	RA
1.15.1.16.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	110,00	4,29	BDI 1	5,39	592,90	RA
1.15.1.17.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.539,00	20,32	BDI 1	25,54	39.306,06	RA
1.15.1.18.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	55,50	BDI 1	69,76	1.116,16	RA
1.15.1.19.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	4,00	2.336,56	BDI 1	2.937,06	11.748,24	RA
1.15.1.20.	COPASA	65000378	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M	1.887,00	7,40	BDI 1	9,30	17.549,10	RA
1.15.1.21.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	340,00	275,53	BDI 1	346,34	117.755,60	RA
1.15.1.22.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	85,00	2.416,21	BDI 1	3.037,18	258.160,30	RA
1.15.2.			MATERIAIS					-	229.554,77	
1.15.2.1.	COPASA-I	25000067	CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 200	UN	1,00	266,20	BDI 2	316,91	316,91	RA
1.15.2.2.	COPASA-I	25000089	CURVA 90° FOFO BB JE DN 200	UN	6,00	502,27	BDI 2	597,95	3.587,70	RA
1.15.2.3.	COPASA-I	25052337	TUBO PVC-O PB JEI PN 12,5 AGUA DN 200	M	1.926,00	98,41	BDI 2	117,16	225.650,16	RA
1.16.			AT02-AAT - TRECHO 2					-	606.298,38	
1.16.1.			SERVIÇOS					-	415.098,35	
1.16.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	2.044,00	3,64	BDI 1	4,58	9.361,52	RA
1.16.1.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	2,79	BDI 1	3,51	70,20	RA
1.16.1.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	102,00	1,27	BDI 1	1,60	163,20	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.16.1.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	168,00	13,48	BDI 1	16,94	2.845,92	RA
1.16.1.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	21,00	4,66	BDI 1	5,86	123,06	RA
1.16.1.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	256,00	6,58	BDI 1	8,27	2.117,12	RA
1.16.1.7.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	1.840,00	1,27	BDI 1	1,60	2.944,00	RA
1.16.1.8.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	1.840,00	1,94	BDI 1	2,44	4.489,60	RA
1.16.1.9.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	3,00	566,28	BDI 1	711,81	2.135,43	RA
1.16.1.10.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	1.310,00	13,66	BDI 1	17,17	22.492,70	RA
1.16.1.11.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	77,00	12,37	BDI 1	15,55	1.197,35	RA
1.16.1.12.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	818,00	6,38	BDI 1	8,02	6.560,36	RA
1.16.1.13.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.387,00	35,19	BDI 1	44,23	61.347,01	RA
1.16.1.14.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	60,00	8,64	BDI 1	10,86	651,60	RA
1.16.1.15.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	240,00	3,31	BDI 1	4,16	998,40	RA
1.16.1.16.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	60,00	4,29	BDI 1	5,39	323,40	RA
1.16.1.17.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	2.883,00	20,32	BDI 1	25,54	73.631,82	RA
1.16.1.18.	COPASA	65000235	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	M	9,00	78,53	BDI 1	98,71	888,39	RA
1.16.1.19.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	54,00	60,87	BDI 1	76,51	4.131,54	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.16.1.20.	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	12,00	7,65	BDI 1	9,62	115,44	RA
1.16.1.21.	COPASA	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	1.010,00	7,13	BDI 1	8,96	9.049,60	RA
1.16.1.22.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,50	2.336,56	BDI 1	2.937,06	1.468,53	RA
1.16.1.23.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	184,00	275,53	BDI 1	346,34	63.726,56	RA
1.16.1.24.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	46,00	2.416,21	BDI 1	3.037,18	139.710,28	RA
1.16.1.25.	COMPOSIÇÃO	11	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ARMADO 25MPA PARA TUBOS DN 150MM. CONFORME PROJETO	M	12,00	302,00	BDI 1	379,61	4.555,32	RA
1.16.2.			MATERIAIS					-	191.200,03	
1.16.2.1.	COPASA-I	25000088	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	5,00	382,72	BDI 2	455,63	2.278,15	RA
1.16.2.2.	COPASA-I	25040212	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 150XCMIN5,5M	M	12,00	325,35	BDI 2	387,33	4.647,96	RA
1.16.2.3.	SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.032,00	149,99	BDI 2	178,56	184.273,92	RA
1.17.			AT03-AAT - TRECHO 3					-	304.229,42	
1.17.1.			SERVIÇOS					-	188.941,87	
1.17.1.1.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.240,00	3,64	BDI 1	4,58	5.679,20	RA
1.17.1.2.	COPASA	65000012	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	2,79	BDI 1	3,51	42,12	RA
1.17.1.3.	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	62,00	1,27	BDI 1	1,60	99,20	RA
1.17.1.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	100,00	13,48	BDI 1	16,94	1.694,00	RA
1.17.1.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	13,00	4,66	BDI 1	5,86	76,18	RA
1.17.1.6.	COPASA	65000008	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	155,00	6,58	BDI 1	8,27	1.281,85	RA
1.17.1.7.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	1.116,00	1,27	BDI 1	1,60	1.785,60	RA
1.17.1.8.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.116,00	1,94	BDI 1	2,44	2.723,04	RA
1.17.1.9.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	2,00	566,28	BDI 1	711,81	1.423,62	RA
1.17.1.10.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	575,00	13,66	BDI 1	17,17	9.872,75	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.17.1.11.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	496,00	6,38	BDI 1	8,02	3.977,92	RA
1.17.1.12.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	575,00	35,19	BDI 1	44,23	25.432,25	RA
1.17.1.13.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	8,64	BDI 1	10,86	390,96	RA
1.17.1.14.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144,00	3,31	BDI 1	4,16	599,04	RA
1.17.1.15.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	36,00	4,29	BDI 1	5,39	194,04	RA
1.17.1.16.	COPASA	65000236	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, Ø 75 MM	M	5,00	74,08	BDI 1	93,12	465,60	RA
1.17.1.17.	COPASA	65002374	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,30	2.336,56	BDI 1	2.937,06	3.818,18	RA
1.17.1.18.	COPASA	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	620,00	7,13	BDI 1	8,96	5.555,20	RA
1.17.1.19.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	112,00	275,53	BDI 1	346,34	38.790,08	RA
1.17.1.20.	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	28,00	2.416,21	BDI 1	3.037,18	85.041,04	RA
1.17.2.			MATERIAIS					-	115.287,55	
1.17.2.1.	COPASA-I	25000600	CURVA 11°15' FOFO BB JE DN 150	UN	4,00	267,00	BDI 2	317,86	1.271,44	RA
1.17.2.2.	COPASA-I	25000066	CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 150	UN	2,00	207,90	BDI 2	247,50	495,00	RA
1.17.2.3.	COPASA-I	25000077	CURVA 45° FOFO BB JE DN 150	UN	2,00	240,52	BDI 2	286,34	572,68	RA
1.17.2.4.	COPASA-I	25000088	CURVA 90° FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	BDI 2	455,63	455,63	RA
1.17.2.5.	SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	630,00	149,99	BDI 2	178,56	112.492,80	RA
1.18.			CAIXAS DE DESCARGAS - (DN150 E DN200) / CAIXA DE VENTOSA					-	150.630,20	
1.18.1.			SERVIÇOS					-	111.138,65	
1.18.1.1.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	123,50	4,54	BDI 1	5,71	705,19	RA
1.18.1.2.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	6,00	3,27	BDI 1	4,11	24,66	RA
1.18.1.3.	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA DE DESCARGA (DIMENSÕES 2,0x1,80) E POÇO SECO (DIMENSÕES 1,20x1,20) EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE ACO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES AAT01 - TRECHO 01	UN	2,00	23.626,77	BDI 1	29.698,85	59.397,70	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.18.1.4.	COMPOSIÇÃO	38	CAIXA DE DESCARGA (DIMENSÕES 2,0x1,80) E POÇO SECO (DIMENSÕES 1,20x1,20) EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES AAT01 - TRECHO 02	UN	1,00	24.882,79	BDI 1	31.277,67	31.277,67	RA
1.18.1.5.	COMPOSIÇÃO	7	CAIXA DE VENTOSA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ARMADURA DE AÇO, FORMA E DESFORMA - DIMENSOES EXTERNAS (2,00X1,80)M - H=1,90M - TRECHO 1	UN	1,00	15.698,83	BDI 1	19.733,43	19.733,43	RA
1.18.2.			MATERIAIS					-	39.491,55	
1.18.2.1.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	2,00	2,59	BDI 2	3,08	6,16	RA
1.18.2.2.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	12,00	3,34	BDI 2	3,98	47,76	RA
1.18.2.3.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	2,00	5,33	BDI 2	6,35	12,70	RA
1.18.2.4.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	6,00	6,27	BDI 2	7,46	44,76	RA
1.18.2.5.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	3,00	222,22	BDI 2	264,55	793,65	RA
1.18.2.6.	COPASA-I	25000187	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10/16 DN 100	UN	5,00	239,25	BDI 2	284,83	1.424,15	RA
1.18.2.7.	COPASA-I	25000847	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 150	UN	2,00	246,42	BDI 2	293,36	586,72	RA
1.18.2.8.	COPASA-I	25000184	EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 200	UN	6,00	435,21	BDI 2	518,12	3.108,72	RA
1.18.2.9.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	3,00	1.994,46	BDI 2	2.374,40	7.123,20	RA
1.18.2.10.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	64,00	9,17	BDI 2	10,92	698,88	RA
1.18.2.11.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	112,00	3,77	BDI 2	4,49	502,88	RA
1.18.2.12.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	3,00	791,97	BDI 2	942,84	2.828,52	RA
1.18.2.13.	COPASA-I	25003296	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 80	UN	1,00	670,91	BDI 2	798,72	798,72	RA
1.18.2.14.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	3,00	567,68	BDI 2	675,82	2.027,46	RA
1.18.2.15.	COPASA-I	25051397	TAMPAO FOFO AGUA DN800 ARTICULADO	UN	4,00	1.274,40	BDI 2	1.517,17	6.068,68	RA
1.18.2.16.	COPASA-I	25000910	TE RED.FOFO FFF PN10 DN 150X 100	UN	1,00	582,43	BDI 2	693,38	693,38	RA
1.18.2.17.	EMBASA-I	M011707045	TFF10 FoFo DN 200 X 100	UN	2,00	1.038,60	BDI 2	1.236,45	2.472,90	RA
1.18.2.18.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	2,00	711,32	BDI 2	846,83	1.693,66	RA
1.18.2.19.	EMBASA-I	M010801013	TCL FoFo DN 200	M	6,00	902,43	BDI 2	1.074,34	6.446,04	RA
1.18.2.20.	SINAPI-I	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6,00	55,74	BDI 2	66,36	398,16	RA
1.18.2.21.	COPASA-I	25057742	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN16 DN80	UN	1,00	1.440,11	BDI 2	1.714,45	1.714,45	RA
1.19.			EAT02 - EAT02 - BOOSTER CAIXA AMARELA					-	125.621,70	
1.19.1.			SERVIÇOS					-	52.790,97	
1.19.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	14,50	5,80	BDI 1	7,29	105,71	RA
1.19.1.2.	COPASA	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	2,50	741,01	BDI 1	931,45	2.328,63	RA
1.19.1.3.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,50	354,30	BDI 1	445,36	1.113,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.19.1.4.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,00	62,33	BDI 1	78,35	3.212,35	RA
1.19.1.5.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	105,00	5,09	BDI 1	6,40	672,00	RA
1.19.1.6.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	105,00	11,95	BDI 1	15,02	1.577,10	RA
1.19.1.7.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	670,73	BDI 1	843,11	2.529,33	RA
1.19.1.8.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,00	9,63	BDI 1	12,10	1.270,50	RA
1.19.1.9.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,50	28,98	BDI 1	36,43	200,37	RA
1.19.1.10.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	9,00	53,01	BDI 1	66,63	599,67	RA
1.19.1.11.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	M2	28,00	101,28	BDI 1	127,31	3.564,68	RA
1.19.1.12.	COPASA	65003893	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,50	675,65	BDI 1	849,29	4.671,10	RA
1.19.1.13.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,50	115,34	BDI 1	144,98	72,49	RA
1.19.1.14.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,50	91,55	BDI 1	115,08	57,54	RA
1.19.1.15.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,50	82,75	BDI 1	104,02	1.092,21	RA
1.19.1.16.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	8,50	35,19	BDI 1	44,23	375,96	RA
1.19.1.17.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,00	8,64	BDI 1	10,86	32,58	RA
1.19.1.18.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,00	1,45	BDI 1	1,82	5,46	RA
1.19.1.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	3,31	BDI 1	4,16	49,92	RA
1.19.1.20.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	41,00	98,80	BDI 1	124,19	5.091,79	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.19.1.21.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	41,00	27,05	BDI 1	34,00	1.394,00	RA
1.19.1.22.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	706,98	BDI 1	888,67	6.220,69	RA
1.19.1.23.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	571,00	13,28	BDI 1	16,69	9.529,99	RA
1.19.1.24.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	514,52	BDI 1	646,75	646,75	RA
1.19.1.25.	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1,80	7,65	BDI 1	9,62	17,32	RA
1.19.1.26.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	1.254,24	BDI 1	1.576,58	3.153,16	RA
1.19.1.27.	COPASA	65000445	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	2,00	10,80	BDI 1	13,58	27,16	RA
1.19.1.28.	COPASA	65000447	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "	UN	4,00	12,73	BDI 1	16,00	64,00	RA
1.19.1.29.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	13,50	81,95	BDI 1	103,01	1.390,64	RA
1.19.1.30.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	1,00	724,35	BDI 1	910,51	910,51	RA
1.19.1.31.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	3,00	29,40	BDI 1	36,96	110,88	RA
1.19.1.32.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	559,33	BDI 1	703,08	703,08	RA
1.19.2.			MATERIAIS					-	34.548,03	
1.19.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	10,00	3,34	BDI 2	3,98	39,80	RA
1.19.2.2.	COPASA-I	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	4,00	2,07	BDI 2	2,46	9,84	RA
1.19.2.3.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	20,00	2,59	BDI 2	3,08	61,60	RA
1.19.2.4.	COPASA-I	25000165	COLAR DE TOMADA FOFO DN100 X1"	UN	2,00	53,34	BDI 2	63,50	127,00	RA
1.19.2.5.	COPASA-I	25000166	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN150 X 1/2"	UN	1,00	73,41	BDI 2	87,39	87,39	RA
1.19.2.6.	COPASA-I	25001185	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	1,00	184,51	BDI 2	219,66	219,66	RA
1.19.2.7.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA
1.19.2.8.	EMBASA-I	M011703005	C90FF10 FoFo DN 80	UN	3,00	300,33	BDI 2	357,54	1.072,62	RA
1.19.2.9.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	222,22	BDI 2	264,55	529,10	RA
1.19.2.10.	EMBASA-I	M011712005	FC10 FoFo DN 80	UN	1,00	125,63	BDI 2	149,56	149,56	RA
1.19.2.11.	EMBASA-I	M011708005	YFF10 FoFo DN 80 X 80	UN	2,00	567,19	BDI 2	675,24	1.350,48	RA
1.19.2.12.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	2,00	1.994,46	BDI 2	2.374,40	4.748,80	RA
1.19.2.13.	COPASA-I	25001361	NIPLE DUPLO FG (N8) JR DN 1"	UN	4,00	5,91	BDI 2	7,04	28,16	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.19.2.14.	COPASA-I	25001359	NIPLE DUPLO FG(N8) CL10 JR DN 1/2"	UN	2,00	3,60	BDI 2	4,29	8,58	RA
1.19.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	254,00	3,77	BDI 2	4,49	1.140,46	RA
1.19.2.16.	COPASA-I	25003289	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,00	410,33	BDI 2	488,50	488,50	RA
1.19.2.17.	COPASA-I	25003296	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00	670,91	BDI 2	798,72	1.597,44	RA
1.19.2.18.	COPASA-I	25003286	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10/16 DN100	UN	2,00	728,57	BDI 2	867,36	1.734,72	RA
1.19.2.19.	COPASA-I	25002935	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN16 DN1"	UN	2,00	52,69	BDI 2	62,73	125,46	RA
1.19.2.20.	COPASA-I	25000448	TE FOFO BBB JE DN 100	UN	1,00	293,40	BDI 2	349,29	349,29	RA
1.19.2.21.	EMBASA-I	M011707001	TFF10 FoFo DN 80 X 50	UN	1,00	447,70	BDI 2	532,99	532,99	RA
1.19.2.22.	EMBASA-I	M011701005	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 80	UN	3,00	373,24	BDI 2	444,34	1.333,02	RA
1.19.2.23.	COPASA-I	25000942	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	2,00	279,37	BDI 2	332,59	665,18	RA
1.19.2.24.	COPASA-I	25053487	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN 80X0,30	UN	1,00	530,89	BDI 2	632,02	632,02	RA
1.19.2.25.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	2.100,21	BDI 2	2.500,30	2.500,30	RA
1.19.2.26.	COPASA-I	25019594	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,50M	UN	2,00	1.226,43	BDI 2	1.460,06	2.920,12	RA
1.19.2.27.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,80	269,51	BDI 2	320,85	577,53	RA
1.19.2.28.	EMBASA-I	M010701013	TFP10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	1,00	1.719,63	BDI 2	2.047,22	2.047,22	RA
1.19.2.29.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.19.2.30.	EMBASA-I	M012609001	VRFRW FoFo PN 10 DN 80	UN	2,00	1.576,99	BDI 2	1.877,41	3.754,82	RA
1.19.2.31.	COPASA-I	35000185	VENTOSA SIMPLES FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM ROSCA CONFORME A NBR 6414, PRESSAO DE TRABALHO 25KGF/CM2 (VSCR25) DN 1"	UN	2,00	755,60	BDI 2	899,54	1.799,08	RA
1.19.2.32.	COPASA-I	25044870	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN10 DN50	UN	1,00	997,50	BDI 2	1.187,52	1.187,52	RA
1.19.3.			EQUIPAMENTOS					-	38.282,70	
1.19.3.1.	COTAÇÃO	6	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=3,85L/S, HM=16,95M, POT=1,50CV - EAT02/EAT04/EAT05	CJ	2,00	16.078,41	BDI 2	19.141,35	38.282,70	RA
1.20.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EAT02					-	317.101,53	
1.20.0.1.	COPASA	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	68,73	BDI 1	86,39	259,17	RA
1.20.0.2.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	51,42	BDI 1	64,63	581,67	RA
1.20.0.3.	COPASA	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,57	BDI 1	170,41	170,41	RA
1.20.0.4.	COPASA	65004404	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	1,00	590,29	BDI 1	741,99	741,99	RA
1.20.0.5.	COPASA	65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	328,05	BDI 1	412,36	824,72	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
10.979.537,89										
1.20.0.6.	COPASA	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSÃO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	255,25	BDI 1	320,85	320,85	RA
1.20.0.7.	COPASA	65004402	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM ALUMÍNIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ÂNGULO 45°, GRADE DE PROTEÇÃO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LÂMPADA LED 15W -	UN	2,00	388,08	BDI 1	487,82	975,64	RA
1.20.0.8.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	41,73	BDI 1	52,45	472,05	RA
1.20.0.9.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	93,29	BDI 1	117,27	1.055,43	RA
1.20.0.10.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	30,00	89,60	BDI 1	112,63	3.378,90	RA
1.20.0.11.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	30,00	119,00	BDI 1	149,58	4.487,40	RA
1.20.0.12.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	6,00	206,37	BDI 1	259,41	1.556,46	RA
1.20.0.13.	COPASA	65004097	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	12,04	BDI 1	15,13	226,95	RA
1.20.0.14.	COPASA	65004098	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	16,12	BDI 1	20,26	81,04	RA
1.20.0.15.	COPASA	65004101	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	52,64	BDI 1	66,17	132,34	RA
1.20.0.16.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	8,96	BDI 1	11,26	45,04	RA
1.20.0.17.	COPASA	65004109	CURVA 90G PVC RÍGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	25,78	BDI 1	32,41	64,82	RA
1.20.0.18.	COPASA	65004154	CONDUITE METÁLICO FLEXÍVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE AÇO ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	4,00	30,45	BDI 1	38,28	153,12	RA
1.20.0.19.	COPASA	65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDAÇÃO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	6,00	30,35	BDI 1	38,15	228,90	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.20.0.20.	COPASA	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	9,00	34,18	BDI 1	42,96	386,64	RA
1.20.0.21.	COPASA	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	2,00	40,88	BDI 1	51,39	102,78	RA
1.20.0.22.	COPASA	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	1,00	36,02	BDI 1	45,28	45,28	RA
1.20.0.23.	COPASA	65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	2,00	49,67	BDI 1	62,44	124,88	RA
1.20.0.24.	COPASA	65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	1,00	45,94	BDI 1	57,75	57,75	RA
1.20.0.25.	COPASA	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	600,00	4,89	BDI 1	6,15	3.690,00	RA
1.20.0.26.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	20,00	25,45	BDI 1	31,99	639,80	RA
1.20.0.27.	COPASA	65003986	CABO UNIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	700,00	7,41	BDI 1	9,31	6.517,00	RA
1.20.0.28.	COPASA	65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	150,00	19,42	BDI 1	24,41	3.661,50	RA
1.20.0.29.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	80,00	9,08	BDI 1	11,41	912,80	RA
1.20.0.30.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	200,00	57,64	BDI 1	72,45	14.490,00	RA
1.20.0.31.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	8,00	429,63	BDI 1	540,04	4.320,32	RA
1.20.0.32.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	8,00	54,62	BDI 1	68,66	549,28	RA
1.20.0.33.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	133,14	BDI 1	167,36	5.020,80	RA
1.20.0.34.	COPASA	65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,79	BDI 1	155,60	155,60	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.20.0.35.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1.040,40	BDI 1	1.307,78	10.462,24	RA
1.20.0.36.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTIELE COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	8,00	850,65	BDI 1	1.069,27	8.554,16	RA
1.20.0.37.	COPASA	65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 KVA A 23,0 KVA	UN	1,00	4.670,09	BDI 1	5.870,30	5.870,30	RA
1.20.0.38.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	8,00	170,55	BDI 1	214,38	1.715,04	RA
1.20.0.39.	COPASA	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	5,00	284,85	BDI 1	358,06	1.790,30	RA
1.20.0.40.	COPASA	65004149	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	2,00	122,93	BDI 1	154,52	309,04	RA
1.20.0.41.	COPASA	65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	1,00	1.270,33	BDI 1	1.596,80	1.596,80	RA
1.20.0.42.	COPASA	65004027	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	40,00	40,57	BDI 1	51,00	2.040,00	RA
1.20.0.43.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	30,00	104,87	BDI 1	131,82	3.954,60	RA
1.20.0.44.	COPASA	65004035	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	15,00	147,96	BDI 1	185,99	2.789,85	RA
1.20.0.45.	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	13,00	29,25	BDI 1	36,77	478,01	RA
1.20.0.46.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	5,06	BDI 1	6,36	63,60	RA
1.20.0.47.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	57,04	BDI 1	71,70	573,60	RA
1.20.0.48.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	18,49	BDI 1	23,24	697,20	RA
1.20.0.49.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	5,00	21,67	BDI 2	25,80	129,00	RA
1.20.0.50.	COPASA-I	45009375	PAINEL BT QCM 1B INV 10A 220V P410	UN	2,00	50.000,00	BDI 2	59.525,00	119.050,00	RA
1.20.0.51.	COPASA-I	45011765	PAINEL BT PDA 2B (1+1) 2F 220V P416	UN	1,00	59.500,00	BDI 2	70.834,75	70.834,75	RA
1.20.0.52.	COPASA-I	45008939	PAINEL BT QGBT 2B 19,3-24,0A-220V P392	UN	1,00	23.200,00	BDI 2	27.619,60	27.619,60	RA
1.20.0.53.	COPASA-I	25057765	TRANSMISSOR DE PRESSAO FAIXA 0 A 20 MCA	UN	1,00	1.799,34	BDI 2	2.142,11	2.142,11	RA
1.21.			EAT04 - BOOSTER JARDIM VITÓRIA 2					-	127.334,70	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.21.1.			SERVIÇOS					-	54.503,97	
1.21.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	14,50	5,80	BDI 1	7,29	105,71	RA
1.21.1.2.	COPASA	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	2,50	741,01	BDI 1	931,45	2.328,63	RA
1.21.1.3.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021_PS	M2	2,50	354,30	BDI 1	445,36	1.113,40	RA
1.21.1.4.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	41,00	62,33	BDI 1	78,35	3.212,35	RA
1.21.1.5.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	105,00	5,09	BDI 1	6,40	672,00	RA
1.21.1.6.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	105,00	11,95	BDI 1	15,02	1.577,10	RA
1.21.1.7.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	3,00	670,73	BDI 1	843,11	2.529,33	RA
1.21.1.8.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	105,00	9,63	BDI 1	12,10	1.270,50	RA
1.21.1.9.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,50	28,98	BDI 1	36,43	200,37	RA
1.21.1.10.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	9,00	53,01	BDI 1	66,63	599,67	RA
1.21.1.11.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019_PS	M2	28,00	101,28	BDI 1	127,31	3.564,68	RA
1.21.1.12.	COPASA	65003893	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,50	675,65	BDI 1	849,29	4.671,10	RA
1.21.1.13.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	0,50	115,34	BDI 1	144,98	72,49	RA
1.21.1.14.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	0,50	91,55	BDI 1	115,08	57,54	RA
1.21.1.15.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	10,50	82,75	BDI 1	104,02	1.092,21	RA
1.21.1.16.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	8,50	35,19	BDI 1	44,23	375,96	RA
1.21.1.17.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	3,00	8,64	BDI 1	10,86	32,58	RA
1.21.1.18.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	3,00	1,45	BDI 1	1,82	5,46	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.21.1.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	3,31	BDI 1	4,16	49,92	RA
1.21.1.20.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	41,00	98,80	BDI 1	124,19	5.091,79	RA
1.21.1.21.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	41,00	27,05	BDI 1	34,00	1.394,00	RA
1.21.1.22.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	706,98	BDI 1	888,67	6.220,69	RA
1.21.1.23.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	571,00	13,28	BDI 1	16,69	9.529,99	RA
1.21.1.24.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	514,52	BDI 1	646,75	646,75	RA
1.21.1.25.	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1,80	7,65	BDI 1	9,62	17,32	RA
1.21.1.26.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	1.254,24	BDI 1	1.576,58	3.153,16	RA
1.21.1.27.	COPASA	65000445	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	2,00	10,80	BDI 1	13,58	27,16	RA
1.21.1.28.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	300,00	4,54	BDI 1	5,71	1.713,00	RA
1.21.1.29.	COPASA	65000447	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "	UN	4,00	12,73	BDI 1	16,00	64,00	RA
1.21.1.30.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	13,50	81,95	BDI 1	103,01	1.390,64	RA
1.21.1.31.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	1,00	724,35	BDI 1	910,51	910,51	RA
1.21.1.32.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	3,00	29,40	BDI 1	36,96	110,88	RA
1.21.1.33.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	559,33	BDI 1	703,08	703,08	RA
1.21.2.			MATERIAIS					-	34.548,03	
1.21.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	10,00	3,34	BDI 2	3,98	39,80	RA
1.21.2.2.	COPASA-I	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	4,00	2,07	BDI 2	2,46	9,84	RA
1.21.2.3.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	20,00	2,59	BDI 2	3,08	61,60	RA
1.21.2.4.	COPASA-I	25000165	COLAR DE TOMADA FOFO DN100 X1"	UN	2,00	53,34	BDI 2	63,50	127,00	RA
1.21.2.5.	COPASA-I	25000166	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN150 X 1/2"	UN	1,00	73,41	BDI 2	87,39	87,39	RA
1.21.2.6.	COPASA-I	25001185	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	1,00	184,51	BDI 2	219,66	219,66	RA
1.21.2.7.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPOSTANTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.21.2.8.	EMBASA-I	M011703005	C90FF10 FoFo DN 80	UN	3,00	300,33	BDI 2	357,54	1.072,62	RA
1.21.2.9.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	222,22	BDI 2	264,55	529,10	RA
1.21.2.10.	EMBASA-I	M011712005	FC10 FoFo DN 80	UN	1,00	125,63	BDI 2	149,56	149,56	RA
1.21.2.11.	EMBASA-I	M011708005	YFF10 FoFo DN 80 X 80	UN	2,00	567,19	BDI 2	675,24	1.350,48	RA
1.21.2.12.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	2,00	1.994,46	BDI 2	2.374,40	4.748,80	RA
1.21.2.13.	COPASA-I	25001361	NIPLE DUPLO FG (N8) JR DN 1"	UN	4,00	5,91	BDI 2	7,04	28,16	RA
1.21.2.14.	COPASA-I	25001359	NIPLE DUPLO FG(N8) CL10 JR DN 1/2"	UN	2,00	3,60	BDI 2	4,29	8,58	RA
1.21.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	254,00	3,77	BDI 2	4,49	1.140,46	RA
1.21.2.16.	COPASA-I	25003289	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,00	410,33	BDI 2	488,50	488,50	RA
1.21.2.17.	COPASA-I	25003296	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00	670,91	BDI 2	798,72	1.597,44	RA
1.21.2.18.	COPASA-I	25003286	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10/16 DN100	UN	2,00	728,57	BDI 2	867,36	1.734,72	RA
1.21.2.19.	COPASA-I	25002935	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN16 DN1"	UN	2,00	52,69	BDI 2	62,73	125,46	RA
1.21.2.20.	COPASA-I	25000448	TE FOFO BBB JE DN 100	UN	1,00	293,40	BDI 2	349,29	349,29	RA
1.21.2.21.	EMBASA-I	M011707001	TFF10 FoFo DN 80 X 50	UN	1,00	447,70	BDI 2	532,99	532,99	RA
1.21.2.22.	EMBASA-I	M011701005	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 80	UN	3,00	373,24	BDI 2	444,34	1.333,02	RA
1.21.2.23.	COPASA-I	25000942	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	2,00	279,37	BDI 2	332,59	665,18	RA
1.21.2.24.	COPASA-I	25053487	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN 80X0,30	UN	1,00	530,89	BDI 2	632,02	632,02	RA
1.21.2.25.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	2.100,21	BDI 2	2.500,30	2.500,30	RA
1.21.2.26.	COPASA-I	25019594	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,50M	UN	2,00	1.226,43	BDI 2	1.460,06	2.920,12	RA
1.21.2.27.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,80	269,51	BDI 2	320,85	577,53	RA
1.21.2.28.	EMBASA-I	M010701013	TFP10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	1,00	1.719,63	BDI 2	2.047,22	2.047,22	RA
1.21.2.29.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.21.2.30.	EMBASA-I	M012609001	VRFRW FoFo PN 10 DN 80	UN	2,00	1.576,99	BDI 2	1.877,41	3.754,82	RA
1.21.2.31.	COPASA-I	35000185	VENTOSA SIMPLES FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM ROSCA CONFORME A NBR 6414, PRESSAO DE TRABALHO 25KGF/CM2 (VSCR25) DN 1"	UN	2,00	755,60	BDI 2	899,54	1.799,08	RA
1.21.2.32.	COPASA-I	25044870	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN10 DN50	UN	1,00	997,50	BDI 2	1.187,52	1.187,52	RA
1.21.3.			EQUIPAMENTOS					-	38.282,70	
1.21.3.1.	COTAÇÃO	6	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=3,85L/S, HM=16,95M, POT=1,50CV - EAT02/EAT04/EAT05	CJ	2,00	16.078,41	BDI 2	19.141,35	38.282,70	RA
1.22.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EAT04					-	307.655,82	
1.22.0.1.	COPASA	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	68,73	BDI 1	86,39	259,17	RA
1.22.0.2.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	51,42	BDI 1	64,63	581,67	RA
1.22.0.3.	COPASA	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,57	BDI 1	170,41	170,41	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.22.0.4.	COPASA	65004404	QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	1,00	590,29	BDI 1	741,99	741,99	RA
1.22.0.5.	COPASA	65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	328,05	BDI 1	412,36	824,72	RA
1.22.0.6.	COPASA	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSAO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	255,25	BDI 1	320,85	320,85	RA
1.22.0.7.	COPASA	65004402	LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ANGULO 45°, GRADE DE PROTECAO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LAMPADA LED 15W -	UN	2,00	388,08	BDI 1	487,82	975,64	RA
1.22.0.8.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	41,73	BDI 1	52,45	472,05	RA
1.22.0.9.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	93,29	BDI 1	117,27	1.055,43	RA
1.22.0.10.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	30,00	89,60	BDI 1	112,63	3.378,90	RA
1.22.0.11.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	30,00	119,00	BDI 1	149,58	4.487,40	RA
1.22.0.12.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" ACO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	6,00	206,37	BDI 1	259,41	1.556,46	RA
1.22.0.13.	COPASA	65004097	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	12,04	BDI 1	15,13	226,95	RA
1.22.0.14.	COPASA	65004098	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	16,12	BDI 1	20,26	81,04	RA
1.22.0.15.	COPASA	65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	52,64	BDI 1	66,17	132,34	RA
1.22.0.16.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	8,96	BDI 1	11,26	45,04	RA
1.22.0.17.	COPASA	65004109	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	25,78	BDI 1	32,41	64,82	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.22.0.18.	COPASA	65004154	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	4,00	30,45	BDI 1	38,28	153,12	RA
1.22.0.19.	COPASA	65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	6,00	30,35	BDI 1	38,15	228,90	RA
1.22.0.20.	COPASA	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	9,00	34,18	BDI 1	42,96	386,64	RA
1.22.0.21.	COPASA	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	2,00	40,88	BDI 1	51,39	102,78	RA
1.22.0.22.	COPASA	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	1,00	36,02	BDI 1	45,28	45,28	RA
1.22.0.23.	COPASA	65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	2,00	49,67	BDI 1	62,44	124,88	RA
1.22.0.24.	COPASA	65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	1,00	45,94	BDI 1	57,75	57,75	RA
1.22.0.25.	COPASA	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	600,00	4,89	BDI 1	6,15	3.690,00	RA
1.22.0.26.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	20,00	25,45	BDI 1	31,99	639,80	RA
1.22.0.27.	COPASA	65003986	CABO UNIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	700,00	7,41	BDI 1	9,31	6.517,00	RA
1.22.0.28.	COPASA	65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	150,00	19,42	BDI 1	24,41	3.661,50	RA
1.22.0.29.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	150,00	9,08	BDI 1	11,41	1.711,50	RA
1.22.0.30.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	57,64	BDI 1	72,45	14.490,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.22.0.31.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	10,00	429,63	BDI 1	540,04	5.400,40	RA
1.22.0.32.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	8,00	54,62	BDI 1	68,66	549,28	RA
1.22.0.33.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	133,14	BDI 1	167,36	5.020,80	RA
1.22.0.34.	COPASA	65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,79	BDI 1	155,60	155,60	RA
1.22.0.35.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.040,40	BDI 1	1.307,78	5.231,12	RA
1.22.0.36.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	4,00	850,65	BDI 1	1.069,27	4.277,08	RA
1.22.0.37.	COPASA	65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 KVA A 23,0 KVA	UN	1,00	4.670,09	BDI 1	5.870,30	5.870,30	RA
1.22.0.38.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	4,00	170,55	BDI 1	214,38	857,52	RA
1.22.0.39.	COPASA	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	3,00	284,85	BDI 1	358,06	1.074,18	RA
1.22.0.40.	COPASA	65004149	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	2,00	122,93	BDI 1	154,52	309,04	RA
1.22.0.41.	COPASA	65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	2,00	1.270,33	BDI 1	1.596,80	3.193,60	RA
1.22.0.42.	COPASA	65004027	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2". ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	30,00	40,57	BDI 1	51,00	1.530,00	RA
1.22.0.43.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	25,00	104,87	BDI 1	131,82	3.295,50	RA
1.22.0.44.	COPASA	65004035	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	10,00	147,96	BDI 1	185,99	1.859,90	RA
1.22.0.45.	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	13,00	29,25	BDI 1	36,77	478,01	RA
1.22.0.46.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	5,06	BDI 1	6,36	63,60	RA
1.22.0.47.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	57,04	BDI 1	71,70	717,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.22.0.48.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	35,00	18,49	BDI 1	23,24	813,40	RA
1.22.0.49.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	5,00	21,67	BDI 2	25,80	129,00	RA
1.22.0.50.	COPASA-I	45009375	PAINEL BT QCM 1B INV 10A 220V P410	UN	2,00	50.000,00	BDI 2	59.525,00	119.050,00	RA
1.22.0.51.	COPASA-I	45011765	PAINEL BT PDA 2B (1+1) 2F 220V P416	UN	1,00	59.500,00	BDI 2	70.834,75	70.834,75	RA
1.22.0.52.	COPASA-I	45008939	PAINEL BT QGBT 2B 19,3-24,0A-220V P392	UN	1,00	23.200,00	BDI 2	27.619,60	27.619,60	RA
1.22.0.53.	COPASA-I	25057765	TRANSMISSOR DE PRESSAO FAIXA 0 A 20 MCA	UN	1,00	1.799,34	BDI 2	2.142,11	2.142,11	RA
1.23.			EAT05 - BOOSTER BONFIM					-	127.334,70	
1.23.1.			SERVIÇOS					-	54.503,97	
1.23.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	14,50	5,80	BDI 1	7,29	105,71	RA
1.23.1.2.	COPASA	65000117	ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO	M2	2,50	741,01	BDI 1	931,45	2.328,63	RA
1.23.1.3.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,50	354,30	BDI 1	445,36	1.113,40	RA
1.23.1.4.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41,00	62,33	BDI 1	78,35	3.212,35	RA
1.23.1.5.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	105,00	5,09	BDI 1	6,40	672,00	RA
1.23.1.6.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	105,00	11,95	BDI 1	15,02	1.577,10	RA
1.23.1.7.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	670,73	BDI 1	843,11	2.529,33	RA
1.23.1.8.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,00	9,63	BDI 1	12,10	1.270,50	RA
1.23.1.9.	COPASA	65000138	PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,50	28,98	BDI 1	36,43	200,37	RA
1.23.1.10.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	9,00	53,01	BDI 1	66,63	599,67	RA
1.23.1.11.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	28,00	101,28	BDI 1	127,31	3.564,68	RA
1.23.1.12.	COPASA	65003893	PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,50	675,65	BDI 1	849,29	4.671,10	RA
1.23.1.13.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,50	115,34	BDI 1	144,98	72,49	RA
1.23.1.14.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,50	91,55	BDI 1	115,08	57,54	RA
1.23.1.15.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,50	82,75	BDI 1	104,02	1.092,21	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.23.1.16.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	8,50	35,19	BDI 1	44,23	375,96	RA
1.23.1.17.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,00	8,64	BDI 1	10,86	32,58	RA
1.23.1.18.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,00	1,45	BDI 1	1,82	5,46	RA
1.23.1.19.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	3,31	BDI 1	4,16	49,92	RA
1.23.1.20.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	41,00	98,80	BDI 1	124,19	5.091,79	RA
1.23.1.21.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	41,00	27,05	BDI 1	34,00	1.394,00	RA
1.23.1.22.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,00	706,98	BDI 1	888,67	6.220,69	RA
1.23.1.23.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	571,00	13,28	BDI 1	16,69	9.529,99	RA
1.23.1.24.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,00	514,52	BDI 1	646,75	646,75	RA
1.23.1.25.	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1,80	7,65	BDI 1	9,62	17,32	RA
1.23.1.26.	COPASA	65002363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	1.254,24	BDI 1	1.576,58	3.153,16	RA
1.23.1.27.	COPASA	65000445	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1/2"	UN	2,00	10,80	BDI 1	13,58	27,16	RA
1.23.1.28.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	300,00	4,54	BDI 1	5,71	1.713,00	RA
1.23.1.29.	COPASA	65000447	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 "	UN	4,00	12,73	BDI 1	16,00	64,00	RA
1.23.1.30.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	13,50	81,95	BDI 1	103,01	1.390,64	RA
1.23.1.31.	COPASA	65003304	MANOMETRO - INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA	UN	1,00	724,35	BDI 1	910,51	910,51	RA
1.23.1.32.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	3,00	29,40	BDI 1	36,96	110,88	RA
1.23.1.33.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	559,33	BDI 1	703,08	703,08	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade Sinapi BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.23.2.			MATERIAIS					-	34.548,03	
1.23.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	10,00	3,34	BDI 2	3,98	39,80	RA
1.23.2.2.	COPASA-I	25003563	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN50	UN	4,00	2,07	BDI 2	2,46	9,84	RA
1.23.2.3.	COPASA-I	25003732	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN80	UN	20,00	2,59	BDI 2	3,08	61,60	RA
1.23.2.4.	COPASA-I	25000165	COLAR DE TOMADA FOFO DN100 X1"	UN	2,00	53,34	BDI 2	63,50	127,00	RA
1.23.2.5.	COPASA-I	25000166	COLAR DE TOMADA FOFO DUC DN150 X 1/2"	UN	1,00	73,41	BDI 2	87,39	87,39	RA
1.23.2.6.	COPASA-I	25001185	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	1,00	184,51	BDI 2	219,66	219,66	RA
1.23.2.7.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA
1.23.2.8.	EMBASA-I	M011703005	C90FF10 FoFo DN 80	UN	3,00	300,33	BDI 2	357,54	1.072,62	RA
1.23.2.9.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	222,22	BDI 2	264,55	529,10	RA
1.23.2.10.	EMBASA-I	M011712005	FC10 FoFo DN 80	UN	1,00	125,63	BDI 2	149,56	149,56	RA
1.23.2.11.	EMBASA-I	M011708005	YFF10 FoFo DN 80 X 80	UN	2,00	567,19	BDI 2	675,24	1.350,48	RA
1.23.2.12.	EMBASA-I	M012101001	JDTA10 DN 100	UN	2,00	1.994,46	BDI 2	2.374,40	4.748,80	RA
1.23.2.13.	COPASA-I	25001361	NIPLE DUPLO FG (N8) JR DN 1"	UN	4,00	5,91	BDI 2	7,04	28,16	RA
1.23.2.14.	COPASA-I	25001359	NIPLE DUPLO FG(N8) CL10 JR DN 1/2"	UN	2,00	3,60	BDI 2	4,29	8,58	RA
1.23.2.15.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	254,00	3,77	BDI 2	4,49	1.140,46	RA
1.23.2.16.	COPASA-I	25003289	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 50	UN	1,00	410,33	BDI 2	488,50	488,50	RA
1.23.2.17.	COPASA-I	25003296	REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN 80	UN	2,00	670,91	BDI 2	798,72	1.597,44	RA
1.23.2.18.	COPASA-I	25003286	REGISTRO FOFO CBOR.FC S15 PN10/16 DN100	UN	2,00	728,57	BDI 2	867,36	1.734,72	RA
1.23.2.19.	COPASA-I	25002935	REGISTRO GAV.BRONZE C/VOL.PN16 DN1"	UN	2,00	52,69	BDI 2	62,73	125,46	RA
1.23.2.20.	COPASA-I	25000448	TE FOFO BBB JE DN 100	UN	1,00	293,40	BDI 2	349,29	349,29	RA
1.23.2.21.	EMBASA-I	M011707001	TFF10 FoFo DN 80 X 50	UN	1,00	447,70	BDI 2	532,99	532,99	RA
1.23.2.22.	EMBASA-I	M011701005	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 80	UN	3,00	373,24	BDI 2	444,34	1.333,02	RA
1.23.2.23.	COPASA-I	25000942	TOCO FOFO FF EMIN 4,8MM PN10 DN100X0,25M	UN	2,00	279,37	BDI 2	332,59	665,18	RA
1.23.2.24.	COPASA-I	25053487	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN 80X0,30	UN	1,00	530,89	BDI 2	632,02	632,02	RA
1.23.2.25.	EMBASA-I	M010501009	TFL10 FoFo DN 80 X 1,50	UN	1,00	2.100,21	BDI 2	2.500,30	2.500,30	RA
1.23.2.26.	COPASA-I	25019594	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,50M	UN	2,00	1.226,43	BDI 2	1.460,06	2.920,12	RA
1.23.2.27.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	1,80	269,51	BDI 2	320,85	577,53	RA
1.23.2.28.	EMBASA-I	M010701013	TFP10 FoFo DN 80 X 2,00	UN	1,00	1.719,63	BDI 2	2.047,22	2.047,22	RA
1.23.2.29.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.23.2.30.	EMBASA-I	M012609001	VRFRW FoFo PN 10 DN 80	UN	2,00	1.576,99	BDI 2	1.877,41	3.754,82	RA
1.23.2.31.	COPASA-I	35000185	VENTOSA SIMPLES FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM ROSCA CONFORME A NBR 6414, PRESSAO DE TRABALHO 25KGF/CM2 (VSCR25) DN 1"	UN	2,00	755,60	BDI 2	899,54	1.799,08	RA
1.23.2.32.	COPASA-I	25044870	VENTOSA TRIPLICE FUNC.AGUA FF PN10 DN50	UN	1,00	997,50	BDI 2	1.187,52	1.187,52	RA
1.23.3.			EQUIPAMENTOS					-	38.282,70	
1.23.3.1.	COTAÇÃO	6	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=3,85L/S, HM=16,95M, POT=1,50CV - EAT02/EAT04/EAT05	CJ	2,00	16.078,41	BDI 2	19.141,35	38.282,70	RA
1.24.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EAT05					-	303.416,14	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.24.0.1.	COPASA	65004160	INTERRUPTOR BIPOLAR TECLA DUPLA 10A-250V, TERMINAIS EM LATAO, COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	68,73	BDI 1	86,39	259,17	RA
1.24.0.2.	COPASA	65004159	TOMADA 2P+T DE 20A-250V, CONFORME NBR-14136, TERMINAIS EM LATAO, COR PRETA COM PLACA DE ALUMINIO PARA FIXACAO EM CONDULETE DE 3/4"-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	51,42	BDI 1	64,63	581,67	RA
1.24.0.3.	COPASA	65004162	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 4 POLOS, 16A-500V, EM MATERIAL TERMOPLASTICO AUTO-EXTINGUIVEL, TERMINAIS EM LATAO, IP-44-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,57	BDI 1	170,41	170,41	RA
1.24.0.4.	COPASA	65004404	QUADRO DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS 200X200MM EM ACO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE COBRE, 8 (OITO) TERMINAIS DE 16-25MM2 E 1 (UM) TERMINAL DE 50MM2 - FORNECIME	UN	1,00	590,29	BDI 1	741,99	741,99	RA
1.24.0.5.	COPASA	65004164	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS DE 1200MM, 1650 LUMENS INSTALADA EM PERFILADO 38X38MM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	328,05	BDI 1	412,36	824,72	RA
1.24.0.6.	COPASA	65004165	PERFILADO DE 38X38MM FIXADO NO TETO COM SUPORTE DE SUSPENSÃO E BARRA ROSCADA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	255,25	BDI 1	320,85	320,85	RA
1.24.0.7.	COPASA	65004402	LUMINARIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, ÂNGULO 45°, GRADE DE PROTECAO E GLOBO DE VIDRO ROSQUEADO AO CORPO, BASE E27 C/ LAMPADA LED 15W -	UN	2,00	388,08	BDI 1	487,82	975,64	RA
1.24.0.8.	COPASA	65004090	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	41,73	BDI 1	52,45	472,05	RA
1.24.0.9.	COPASA	65004093	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	93,29	BDI 1	117,27	1.055,43	RA
1.24.0.10.	COPASA	65004081	ELETRODUTO Ø 3/4" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,25MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASS	UN	30,00	89,60	BDI 1	112,63	3.378,90	RA
1.24.0.11.	COPASA	65004082	ELETRODUTO Ø 1" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 2,65MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSEN	UN	30,00	119,00	BDI 1	149,58	4.487,40	RA
1.24.0.12.	COPASA	65004085	ELETRODUTO Ø 2" AÇO CARBONO GALVANIZADO ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, ROSCA BSP C/LUVA, CL PESADA (PAREDE 3,00MM), NBR 5598. BARRA DE 3,0 M-FORNECIMENTO E ASSENT	UN	6,00	206,37	BDI 1	259,41	1.556,46	RA
1.24.0.13.	COPASA	65004097	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 3/4" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,25MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	12,04	BDI 1	15,13	226,95	RA
1.24.0.14.	COPASA	65004098	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 1" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 2,65MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	16,12	BDI 1	20,26	81,04	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.24.0.15.	COPASA	65004101	CURVA 90G ACO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	52,64	BDI 1	66,17	132,34	RA
1.24.0.16.	COPASA	65004106	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 1" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	8,96	BDI 1	11,26	45,04	RA
1.24.0.17.	COPASA	65004109	CURVA 90G PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 2" ANTICHAMA, COR PRETA CL PESADA, NBR 15465 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	25,78	BDI 1	32,41	64,82	RA
1.24.0.18.	COPASA	65004154	CONDUITE METALICO FLEXIVEL Ø 1" FABRICADO EM ESPIRAL DE ACO ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC EXTRUDADO, COR PRETA-FORNECIMENTO E ASSE	M	4,00	30,45	BDI 1	38,28	153,12	RA
1.24.0.19.	COPASA	65004116	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO E Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	6,00	30,35	BDI 1	38,15	228,90	RA
1.24.0.20.	COPASA	65004115	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO C Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	9,00	34,18	BDI 1	42,96	386,64	RA
1.24.0.21.	COPASA	65004114	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAME	UN	2,00	40,88	BDI 1	51,39	102,78	RA
1.24.0.22.	COPASA	65004113	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 3/4", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701 - FORNECIMENTO E ASS	UN	1,00	36,02	BDI 1	45,28	45,28	RA
1.24.0.23.	COPASA	65004121	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	UN	2,00	49,67	BDI 1	62,44	124,88	RA
1.24.0.24.	COPASA	65004120	CONDULETE LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LR/LL Ø 1", ROSCA BSP, C/TAMPA CEGA, PARAFUSO EM ACO ZINCADO OU INOX E JUNTA DE VEDACAO, NBR 15701-FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	1,00	45,94	BDI 1	57,75	57,75	RA
1.24.0.25.	COPASA	65003985	CABO UNIPOLAR 2,5MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	600,00	4,89	BDI 1	6,15	3.690,00	RA
1.24.0.26.	COPASA	65004006	CABO CONTROLE MULTIPOLAR 9X1,5MM2, 0,6/1kV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL5, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 70G EM SERVICO, NBR 7289-FORNECIME	M	20,00	25,45	BDI 1	31,99	639,80	RA
1.24.0.27.	COPASA	65003986	CABO UNIPOLAR 4,0MM2, ISOLACAO TERMOPLASTICO PVC, 450/750V, 70G EM SERVICO, CONDUTOR COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 13248-FORNECIMENTO E ASSENTAMENT	M	600,00	7,41	BDI 1	9,31	5.586,00	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.24.0.28.	COPASA	65003964	CABO UNIPOLAR 16,0MM2, ISOLACAO HEPR/EPR, 0,6/1kV, 90G EM SERVICO, ENCHIMENTO E COBERTURA PVC, COND COBRE NU TEMPERA MOLE, CL5, ANTI CHAMA, NBR 7286-FORNECIMENTO	M	120,00	19,42	BDI 1	24,41	2.929,20	RA
1.24.0.29.	COPASA	65004010	CABO INSTRUMENTACAO 1PX1,0MM2, C/COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUM. SEQUENCIAL, CL2, ISOLACAO TERMOP. PVC, BLIND INDIV, 300V, 70G EM SERVICO, NBR 10300-FORNECIME	M	80,00	9,08	BDI 1	11,41	912,80	RA
1.24.0.30.	COPASA	65004003	CABO DE COBRE NU 50,00MM2, MEIO DURO PARA ATERRAMENTO E SPDA, FORMACAO COM 7 FIOS, NBR 6524-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00	57,64	BDI 1	72,45	14.490,00	RA
1.24.0.31.	COPASA	65004064	HASTE DE ATERRAMENTO COM CAIXA - SPDA	UN	8,00	429,63	BDI 1	540,04	4.320,32	RA
1.24.0.32.	COPASA	65004067	TERMINAL AEREO EM PLATIBANDA/BEIRAL - SPDA	UN	8,00	54,62	BDI 1	68,66	549,28	RA
1.24.0.33.	COPASA	65004193	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 250 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	133,14	BDI 1	167,36	5.020,80	RA
1.24.0.34.	COPASA	65004403	LUMINÁRIA EMERGENCIA COM 60 LED - 200 LUMENS, BIVOLT 127-220V, COM BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 3 HORAS A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,79	BDI 1	155,60	155,60	RA
1.24.0.35.	COPASA	65004166	POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1.040,40	BDI 1	1.307,78	5.231,12	RA
1.24.0.36.	COPASA	65004170	LUMINARIA PUBLICA MULTILED COMPLETA, LUM >=11000 LUMENS, EFIC>= 110LM/W, 220V, T5000K, IRC70%, FP>= 0,92, IP66, C/SUP INST POSTE, SUP SURTO E RELE FOTOEL-FORNEC	UN	4,00	850,65	BDI 1	1.069,27	4.277,08	RA
1.24.0.37.	COPASA	65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 KVA A 23,0 KVA	UN	1,00	4.670,09	BDI 1	5.870,30	5.870,30	RA
1.24.0.38.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	6,00	170,55	BDI 1	214,38	1.286,28	RA
1.24.0.39.	COPASA	65004059	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X90 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	4,00	284,85	BDI 1	358,06	1.432,24	RA
1.24.0.40.	COPASA	65004149	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 200X200X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	UN	2,00	122,93	BDI 1	154,52	309,04	RA
1.24.0.41.	COPASA	65004375	INSTALACAO DE MEDIDOR DE NIVEL ULTRASSONICO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE SUPORTE ARTICULAVEL EM ALUMINIO E MATERIAIS PARA CONEXAO E FIXACAO	UN	1,00	1.270,33	BDI 1	1.596,80	1.596,80	RA
1.24.0.42.	COPASA	65004027	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 1X2", ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	30,00	40,57	BDI 1	51,00	1.530,00	RA
1.24.0.43.	COPASA	65004031	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 2X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	25,00	104,87	BDI 1	131,82	3.295,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.24.0.44.	COPASA	65004035	REDE SUBTERRANEA DE DUTOS FLEXIVEIS CORRUGADOS EM PEAD 4X2" COM CABO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50MM2, ENVELOPAMENTO PARCIAL COM CONCRETO MAGRO	M	12,00	147,96	BDI 1	185,99	2.231,88	RA
1.24.0.45.	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	13,00	29,25	BDI 1	36,77	478,01	RA
1.24.0.46.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	5,06	BDI 1	6,36	63,60	RA
1.24.0.47.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	57,04	BDI 1	71,70	573,60	RA
1.24.0.48.	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	18,49	BDI 1	23,24	697,20	RA
1.24.0.49.	COPASA-I	35001507	CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90.	UN	5,00	21,67	BDI 2	25,80	129,00	RA
1.24.0.50.	COPASA-I	45009375	PAINEL BT QCM 1B INV 10A 220V P410	UN	2,00	50.000,00	BDI 2	59.525,00	119.050,00	RA
1.24.0.51.	COPASA-I	45011765	PAINEL BT PDA 2B (1+1) 2F 220V P416	UN	1,00	59.500,00	BDI 2	70.834,75	70.834,75	RA
1.24.0.52.	COPASA-I	45008939	PAINEL BT QGBT 2B 19,3-24,0A-220V P392	UN	1,00	23.200,00	BDI 2	27.619,60	27.619,60	RA
1.24.0.53.	COPASA-I	25057765	TRANSMISSOR DE PRESSAO FAIXA 0 A 20 MCA	UN	1,00	1.799,34	BDI 2	2.142,11	2.142,11	RA
1.25.			RESERVATÓRIO ELEVADO 100M3 - REL07 / INTERLIGAÇÕES					-	412.859,56	
1.25.1.			SERVIÇOS					-	72.746,46	
1.25.1.1.	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	21,00	5,80	BDI 1	7,29	153,09	RA
1.25.1.2.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,20	93,84	BDI 1	117,96	141,55	RA
1.25.1.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,50	5,09	BDI 1	6,40	9,60	RA
1.25.1.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1,50	11,95	BDI 1	15,02	22,53	RA
1.25.1.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,50	9,63	BDI 1	12,10	18,15	RA
1.25.1.6.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	29,40	13,80	BDI 1	17,35	510,09	RA
1.25.1.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,00	21,06	BDI 1	26,47	291,17	RA
1.25.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,30	8,64	BDI 1	10,86	263,90	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.25.1.9.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,31	BDI 1	4,16	404,35	RA
1.25.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,30	1,45	BDI 1	1,82	44,23	RA
1.25.1.11.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,00	76,83	BDI 1	96,58	1.738,44	RA
1.25.1.12.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,14	71,48	BDI 1	89,85	102,43	RA
1.25.1.13.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	1.334,00	13,28	BDI 1	16,69	22.264,46	RA
1.25.1.14.	SINAPI	94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	21,00	558,67	BDI 1	702,25	14.747,25	RA
1.25.1.15.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20	514,52	BDI 1	646,75	776,10	RA
1.25.1.16.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,20	41,05	BDI 1	51,60	1.145,52	RA
1.25.1.17.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	2.230,00	4,54	BDI 1	5,71	12.733,30	RA
1.25.1.18.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M2	23,00	29,40	BDI 1	36,96	850,08	RA
1.25.1.19.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,32	403,69	BDI 1	507,44	162,38	RA
1.25.1.20.	COMPOSIÇÃO	26	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE SP1/SP2 CONFORME PROJETO - 32 UNIDADES	UN	2,00	4.081,09	BDI 1	5.129,93	10.259,86	RA
1.25.1.21.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,00	82,75	BDI 1	104,02	416,08	RA
1.25.1.22.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	68,00	13,66	BDI 1	17,17	1.167,56	RA
1.25.1.23.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	72,00	35,19	BDI 1	44,23	3.184,56	RA
1.25.1.24.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	73,00	6,38	BDI 1	8,02	585,46	RA
1.25.1.25.	SINAPI	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	18,00	3,78	BDI 1	4,75	85,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.25.1.26.	SINAPI	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	12,00	4,41	BDI 1	5,54	66,48	RA
1.25.1.27.	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	28,00	5,92	BDI 1	7,44	208,32	RA
1.25.1.28.	SINAPI	97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	33,00	9,50	BDI 1	11,94	394,02	RA
1.25.2.			MATERIAIS					-	340.113,10	
1.25.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	28,00	3,34	BDI 2	3,98	111,44	RA
1.25.2.2.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	11,00	5,33	BDI 2	6,35	69,85	RA
1.25.2.3.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	88,00	9,17	BDI 2	10,92	960,96	RA
1.25.2.4.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	224,00	3,77	BDI 2	4,49	1.005,76	RA
1.25.2.5.	COPASA-I	25001679	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	2,00	38,14	BDI 2	45,41	90,82	RA
1.25.2.6.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA
1.25.2.7.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.25.2.8.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	5,00	222,22	BDI 2	264,55	1.322,75	RA
1.25.2.9.	COPASA-I	25004193	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,00M	UN	3,00	1.079,01	BDI 2	1.284,56	3.853,68	RA
1.25.2.10.	COPASA-I	25000837	CURVA PE 90º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	3,00	325,60	BDI 2	387,63	1.162,89	RA
1.25.2.11.	EMBASA-I	M010501073	TFL10 FoFo DN 100 X 3,50	UN	3,00	3.413,56	BDI 2	4.063,84	12.191,52	RA
1.25.2.12.	COPASA-I	25003971	TUBO FOFO FF PN10 DN100X5,80M	UN	3,00	2.889,03	BDI 2	3.439,39	10.318,17	RA
1.25.2.13.	COPASA-I	25000824	CURVA 45º FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	288,59	BDI 2	343,57	687,14	RA
1.25.2.14.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	2,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	6.412,48	RA
1.25.2.15.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.25.2.16.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	791,97	BDI 2	942,84	1.885,68	RA
1.25.2.17.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.25.2.18.	COPASA-I	25047135	TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN100X1,40	UN	1,00	1.138,68	BDI 2	1.355,60	1.355,60	RA
1.25.2.19.	COPASA-I	25000221	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 100	UN	1,00	340,50	BDI 2	405,37	405,37	RA
1.25.2.20.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	0,50	585,02	BDI 2	696,47	348,24	RA
1.25.2.21.	COPASA-I	25000833	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 150	UN	2,00	353,10	BDI 2	420,37	840,74	RA
1.25.2.22.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.25.2.23.	EMBASA-I	M011704013	C45FF10 FoFo DN 150	UN	2,00	552,56	BDI 2	657,82	1.315,64	RA
1.25.2.24.	EMBASA-I	M010501105	TFL10 FoFo DN 150 X 1,50	UN	1,00	2.952,62	BDI 2	3.515,09	3.515,09	RA
1.25.2.25.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.25.2.26.	EMBASA-I	M010501121	TFL10 FoFo DN 150 X 3,50	UN	1,00	4.169,74	BDI 2	4.964,08	4.964,08	RA
1.25.2.27.	COPASA-I	25000838	CURVA PE 90º FOFO FF PN10/16 DN 150	UN	1,00	515,11	BDI 2	613,24	613,24	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.25.2.28.	EMBASA-I	M010501101	TFL10 FoFo DN 150 X 1,00	UN	1,00	2.669,41	BDI 2	3.177,93	3.177,93	RA
1.25.2.29.	COPASA-I	25000222	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 150	UN	1,00	368,55	BDI 2	438,76	438,76	RA
1.25.2.30.	COPASA-I	25000088	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	BDI 2	455,63	455,63	RA
1.25.2.31.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	0,60	711,32	BDI 2	846,83	508,10	RA
1.25.2.32.	COTAÇÃO	11	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 100M³, TIPO TAÇA, SEM ÁGUA NA COLUMA	UN	1,00	182.505,00	BDI 2	217.272,20	217.272,20	RA
1.25.2.33.	COPASA-I	25040213	TUBO FOFO PB EMIN 4,8MM DN 200XCMIN5,5M	M	36,00	395,84	BDI 2	471,25	16.965,00	RA
1.25.2.34.	COPASA-I	25000450	TE FOFO BBB JE DN 200	UN	1,00	584,74	BDI 2	696,13	696,13	RA
1.25.2.35.	COPASA-I	25000089	CURVA 90º FOFO BB JE DN 200	UN	1,00	502,27	BDI 2	597,95	597,95	RA
1.25.2.36.	COPASA-I	25040212	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 150XCMIN5,5M	M	30,00	325,35	BDI 2	387,33	11.619,90	RA
1.25.2.37.	COPASA-I	25000432	REDUCAO FOFO PB JE DN 200X 150	UN	2,00	384,50	BDI 2	457,75	915,50	RA
1.25.2.38.	COPASA-I	25000449	TE FOFO BBB JE DN 150	UN	1,00	379,07	BDI 2	451,28	451,28	RA
1.25.2.39.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	0,45	711,32	BDI 2	846,83	381,07	RA
1.25.2.40.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	1,65	711,32	BDI 2	846,83	1.397,27	RA
1.25.2.41.	COPASA-I	25000077	CURVA 45º FOFO BB JE DN 150	UN	2,00	240,52	BDI 2	286,34	572,68	RA
1.25.2.42.	COPASA-I	25000831	CURVA 90º FOFO PF PN10/16 DN 100	UN	1,00	222,22	BDI 2	264,55	264,55	RA
1.25.2.43.	EMBASA-I	M010701057	TFP10 FoFo DN 100 X 1,50	UN	1,00	1.487,28	BDI 2	1.770,61	1.770,61	RA
1.25.2.44.	COPASA-I	25000076	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	210,89	BDI 2	251,06	251,06	RA
1.25.2.45.	COPASA-I	25000087	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	214,64	BDI 2	255,53	511,06	RA
1.25.2.46.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	12,00	269,51	BDI 2	320,85	3.850,20	RA
1.25.2.47.	COPASA-I	25040209	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 80XCMIN5,5M	M	18,00	239,92	BDI 2	285,62	5.141,16	RA
1.25.2.48.	COPASA-I	25001185	CURVA 90º FOFO BB JE DN 80	UN	4,00	184,51	BDI 2	219,66	878,64	RA
1.25.2.49.	EMBASA-I	M010905001	T JGS FoFo DN 80 X 80	UN	1,00	406,91	BDI 2	484,43	484,43	RA
1.25.2.50.	EMBASA-I	M010907001	R PB JGS FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	243,88	BDI 2	290,34	290,34	RA
1.25.2.51.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00	3,34	BDI 2	3,98	7,96	RA
1.25.2.52.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00	3,77	BDI 2	4,49	71,84	RA
1.26.			RA01-RESERVATÓRIO APOIADO 300M3 - RAP09					-	444.723,14	
1.26.1.			SERVIÇOS					-	89.582,35	
1.26.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	50,00	5,80	BDI 1	7,29	364,50	RA
1.26.1.2.	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	5,00	62,33	BDI 1	78,35	391,75	RA
1.26.1.3.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	8,00	93,84	BDI 1	117,96	943,68	RA
1.26.1.4.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	7,50	5,09	BDI 1	6,40	48,00	RA
1.26.1.5.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	7,50	11,95	BDI 1	15,02	112,65	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.26.1.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	50,50	82,75	BDI 1	104,02	5.253,01	RA
1.26.1.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	65,50	1,45	BDI 1	1,82	119,21	RA
1.26.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	65,50	8,64	BDI 1	10,86	711,33	RA
1.26.1.9.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	262,00	3,31	BDI 1	4,16	1.089,92	RA
1.26.1.10.	COPASA	65000250	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	40,00	211,46	BDI 1	265,81	10.632,40	RA
1.26.1.11.	COPASA	65000239	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ FUNDACOES	M2	1,00	76,32	BDI 1	95,93	95,93	RA
1.26.1.12.	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	1,00	98,80	BDI 1	124,19	124,19	RA
1.26.1.13.	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	42,00	27,05	BDI 1	34,00	1.428,00	RA
1.26.1.14.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	3,00	514,52	BDI 1	646,75	1.940,25	RA
1.26.1.15.	COPASA	65003652	CONCRETO FCK 25 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,00	706,98	BDI 1	888,67	18.662,07	RA
1.26.1.16.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	2.433,00	13,28	BDI 1	16,69	40.606,77	RA
1.26.1.17.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	816,35	4,54	BDI 1	5,71	4.661,36	RA
1.26.1.18.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	4,00	29,40	BDI 1	36,96	147,84	RA
1.26.1.19.	COMPOSIÇÃO	22	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP1,EM GRAMPO "U",C/ PORCAS,GALVANIZADOS,φ 1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN200 DE FERRO FUNDIDO,COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN	2,00	187,74	BDI 1	235,99	471,98	RA
1.26.1.20.	COMPOSIÇÃO	25	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SP2,EM GRAMPO "U",COM PORCAS,GALVANIZADOS,φ1/2" ASTM A36 P/ TUBO DN150 DE FERRO FUNDIDO,COM FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS	UN	3,00	175,32	BDI 1	220,38	661,14	RA
1.26.1.21.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	2,20	403,69	BDI 1	507,44	1.116,37	RA
1.26.2.			MATERIAIS					-	329.769,45	
1.26.2.1.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	4,00	5,33	BDI 2	6,35	25,40	RA
1.26.2.2.	COPASA-I	25003569	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200	UN	7,00	6,27	BDI 2	7,46	52,22	RA
1.26.2.3.	COPASA-I	25000088	CURVA 90º FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	BDI 2	455,63	455,63	RA
1.26.2.4.	COPASA-I	25000833	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 150	UN	1,00	353,10	BDI 2	420,37	420,37	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.26.2.5.	EMBASA-I	M011702017	CP90FF10 FoFo DN 200	UN	2,00	762,43	BDI 2	907,67	1.815,34	RA
1.26.2.6.	EMBASA-I	M011702017	CP90FF10 FoFo DN 200	UN	1,00	762,43	BDI 2	907,67	907,67	RA
1.26.2.7.	COPASA-I	25000349	LUVA FOFO BB JE DN 200	UN	1,00	454,75	BDI 2	541,38	541,38	RA
1.26.2.8.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	88,00	9,17	BDI 2	10,92	960,96	RA
1.26.2.9.	COPASA-I	25003293	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10 DN200	UN	1,00	2.305,20	BDI 2	2.744,34	2.744,34	RA
1.26.2.10.	COPASA-I	25003298	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN150	UN	1,00	1.095,02	BDI 2	1.303,62	1.303,62	RA
1.26.2.11.	COTAÇÃO	9	RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 300M³	UN	1,00	256.000,00	BDI 2	304.768,00	304.768,00	RA
1.26.2.12.	EMBASA-I	M011701017	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 200	UN	1,00	776,70	BDI 2	924,66	924,66	RA
1.26.2.13.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.26.2.14.	COPASA-I	25019736	TUBO FOFO PF PN10 DN150X2,00M	UN	1,00	1.621,47	BDI 2	1.930,36	1.930,36	RA
1.26.2.15.	EMBASA-I	M010701149	TFP10 FoFo DN 200 X 1,00	UN	1,00	1.754,07	BDI 2	2.088,22	2.088,22	RA
1.26.2.16.	EMBASA-I	M010701185	TFP10 FoFo DN 200 X 5,50	UN	1,00	5.499,41	BDI 2	6.547,05	6.547,05	RA
1.26.3.			RE02-INTERLIGAÇÕES / DEMOLIÇÕES					-	25.371,34	
1.26.3.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	90,44	BDI 1	113,68	170,52	RA
1.26.3.2.	COMPOSIÇÃO	29	REMOCAO DE RESERVATÓRIOS	UN	2,00	990,40	BDI 1	1.244,93	2.489,86	RA
1.26.3.3.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	8,64	BDI 1	10,86	21,72	RA
1.26.3.4.	COPASA	65000178	CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	M3	1,00	19,60	BDI 1	24,64	24,64	RA
1.26.3.5.	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	3,00	0,59	BDI 1	0,74	2,22	RA
1.26.3.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,00	82,75	BDI 1	104,02	104,02	RA
1.26.3.7.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	24,00	13,66	BDI 1	17,17	412,08	RA
1.26.3.8.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,00	3,31	BDI 1	4,16	49,92	RA
1.26.3.9.	COPASA	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	1,00	4,29	BDI 1	5,39	5,39	RA
1.26.3.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,00	1,45	BDI 1	1,82	3,64	RA
1.26.3.11.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	24,00	35,19	BDI 1	44,23	1.061,52	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.26.3.12.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	24,00	6,38	BDI 1	8,02	192,48	RA
1.26.3.13.	SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	8,35	5,80	BDI 1	7,29	60,87	RA
1.26.3.14.	SINAPI	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	12,00	7,65	BDI 1	9,62	115,44	RA
1.26.3.15.	SINAPI	97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	9,90	13,26	BDI 1	16,67	165,03	RA
1.26.3.16.	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	0,03	508,85	BDI 1	639,62	19,19	RA
1.26.3.17.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	30,25	7,60	BDI 1	9,55	288,89	RA
1.26.3.18.	COPASA-I	25000076	CURVA 45° FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	210,89	BDI 2	251,06	251,06	RA
1.26.3.19.	COPASA-I	25000089	CURVA 90° FOFO BB JE DN 200	UN	2,00	502,27	BDI 2	597,95	1.195,90	RA
1.26.3.20.	COPASA-I	25000091	CURVA 90° FOFO BB JE DN 300	UN	1,00	1.105,28	BDI 2	1.315,84	1.315,84	RA
1.26.3.21.	COPASA-I	25000431	REDUCAO FOFO PB JE DN 200X 100	UN	1,00	288,30	BDI 2	343,22	343,22	RA
1.26.3.22.	COPASA-I	25000448	TE FOFO BBB JE DN 100	UN	1,00	293,40	BDI 2	349,29	349,29	RA
1.26.3.23.	COPASA-I	25040210	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 100XCMIN5,5M	M	12,00	269,51	BDI 2	320,85	3.850,20	RA
1.26.3.24.	COPASA-I	25040212	TUBO FOFO PB EMIN 4,62MM DN 150XCMIN5,5M	M	12,00	325,35	BDI 2	387,33	4.647,96	RA
1.26.3.25.	COPASA-I	25040215	TUBO FOFO PB EMIN 5,60MM DN 300XCMIN5,5M	M	12,00	576,12	BDI 2	685,87	8.230,44	RA
1.27.			RESERVATÓRIO ELEVADO 100M3 - REL09 / INTERLIGAÇÕES					-	377.318,71	
1.27.1.			SERVIÇOS					-	69.719,69	
1.27.1.1.	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	21,00	5,80	BDI 1	7,29	153,09	RA
1.27.1.2.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,20	93,84	BDI 1	117,96	141,55	RA
1.27.1.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,50	5,09	BDI 1	6,40	9,60	RA
1.27.1.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1,50	11,95	BDI 1	15,02	22,53	RA
1.27.1.5.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,50	9,63	BDI 1	12,10	18,15	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROPONENTE / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.27.1.6.	SINAPI	101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	29,40	13,80	BDI 1	17,35	510,09	RA
1.27.1.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,00	21,06	BDI 1	26,47	291,17	RA
1.27.1.8.	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,30	8,64	BDI 1	10,86	263,90	RA
1.27.1.9.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,31	BDI 1	4,16	404,35	RA
1.27.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	24,30	1,45	BDI 1	1,82	44,23	RA
1.27.1.11.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,00	76,83	BDI 1	96,58	1.738,44	RA
1.27.1.12.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,14	71,48	BDI 1	89,85	102,43	RA
1.27.1.13.	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	1.334,00	13,28	BDI 1	16,69	22.264,46	RA
1.27.1.14.	SINAPI	94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,20	514,52	BDI 1	646,75	776,10	RA
1.27.1.16.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,20	41,05	BDI 1	51,60	1.145,52	RA
1.27.1.17.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	1.938,00	4,54	BDI 1	5,71	11.065,98	RA
1.27.1.18.	COPASA	65001126	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	22,00	29,40	BDI 1	36,96	813,12	RA
1.27.1.19.	COPASA	65000118	PORTINHOLAS E TAMPAS DE CHAPA DE FERRO	M2	0,32	403,69	BDI 1	507,44	162,38	RA
1.27.1.20.	COMPOSIÇÃO	26	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE SP1/SP2 CONFORME PROJETO - 32 UNIDADES	UN	2,00	4.081,09	BDI 1	5.129,93	10.259,86	RA
1.27.1.21.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00	82,75	BDI 1	104,02	312,06	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / TOMADOR SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SAA CARMO CAJURU			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	MUNICÍPIO / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89	
1.27.1.22.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	57,00	13,66	BDI 1	17,17	978,69	RA
1.27.1.23.	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	60,00	35,19	BDI 1	44,23	2.653,80	RA
1.27.1.24.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	61,00	6,38	BDI 1	8,02	489,22	RA
1.27.1.25.	SINAPI	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	8,00	4,41	BDI 1	5,54	44,32	RA
1.27.1.26.	SINAPI	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	8,00	3,78	BDI 1	4,75	38,00	RA
1.27.1.27.	SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	45,00	3,27	BDI 1	4,11	184,95	RA
1.27.1.28.	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	15,00	4,48	BDI 1	5,63	84,45	RA
1.27.2.			MATERIAIS					-	307.599,02	
1.27.2.1.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	28,00	3,34	BDI 2	3,98	111,44	RA
1.27.2.2.	COPASA-I	25003568	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150	UN	11,00	5,33	BDI 2	6,35	69,85	RA
1.27.2.3.	COPASA-I	25025256	PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90	UN	88,00	9,17	BDI 2	10,92	960,96	RA
1.27.2.4.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	224,00	3,77	BDI 2	4,49	1.005,76	RA
1.27.2.5.	COPASA-I	25001679	ADAPTADOR PVC/FOFO PB JE DN100X100	UN	2,00	38,14	BDI 2	45,41	90,82	RA
1.27.2.6.	COPASA-I	25000087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	214,64	BDI 2	255,53	766,59	RA
1.27.2.7.	COPASA-I	25004162	TUBO FOFO PF PN10 DN100X1,00M	UN	2,00	824,52	BDI 2	981,59	1.963,18	RA
1.27.2.8.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	5,00	222,22	BDI 2	264,55	1.322,75	RA
1.27.2.9.	COPASA-I	25004193	TUBO FOFO FF PN10 DN100X1,00M	UN	3,00	1.079,01	BDI 2	1.284,56	3.853,68	RA
1.27.2.10.	COPASA-I	25000837	CURVA PE 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	3,00	325,60	BDI 2	387,63	1.162,89	RA
1.27.2.11.	EMBASA-I	M010501073	TFL10 FoFo DN 100 X 3,50	UN	3,00	3.413,56	BDI 2	4.063,84	12.191,52	RA
1.27.2.12.	COPASA-I	25003971	TUBO FOFO FF PN10 DN100X5,80M	UN	3,00	2.889,03	BDI 2	3.439,39	10.318,17	RA
1.27.2.13.	COPASA-I	25000824	CURVA 45° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	2,00	288,59	BDI 2	343,57	687,14	RA
1.27.2.14.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	2,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	6.412,48	RA
1.27.2.15.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.27.2.16.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	2,00	791,97	BDI 2	942,84	1.885,68	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade SINAPI BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG										
1.27.2.17.	EMBASA-I	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00	UN	1,00	2.693,19	BDI 2	3.206,24	3.206,24	RA
1.27.2.18.	COPASA-I	25047135	TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN100X1,40	UN	1,00	1.138,68	BDI 2	1.355,60	1.355,60	RA
1.27.2.19.	COPASA-I	25000221	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 100	UN	1,00	340,50	BDI 2	405,37	405,37	RA
1.27.2.20.	EMBASA-I	M010801005	TCL FoFo DN 100	M	0,50	585,02	BDI 2	696,47	348,24	RA
1.27.2.21.	COPASA-I	25000833	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 150	UN	2,00	353,10	BDI 2	420,37	840,74	RA
1.27.2.22.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.27.2.23.	EMBASA-I	M011704013	C45FF10 FoFo DN 150	UN	2,00	552,56	BDI 2	657,82	1.315,64	RA
1.27.2.24.	EMBASA-I	M010501105	TFL10 FoFo DN 150 X 1,50	UN	1,00	2.952,62	BDI 2	3.515,09	3.515,09	RA
1.27.2.25.	COPASA-I	25047124	TUBO FOFO FF EM 6,00 PN10 DN150X5,80	UN	1,00	3.598,68	BDI 2	4.284,23	4.284,23	RA
1.27.2.26.	EMBASA-I	M010501121	TFL10 FoFo DN 150 X 3,50	UN	1,00	4.169,74	BDI 2	4.964,08	4.964,08	RA
1.27.2.27.	COPASA-I	25000838	CURVA PE 90° FOFO FF PN10/16 DN 150	UN	1,00	515,11	BDI 2	613,24	613,24	RA
1.27.2.28.	EMBASA-I	M010501101	TFL10 FoFo DN 150 X 1,00	UN	1,00	2.669,41	BDI 2	3.177,93	3.177,93	RA
1.27.2.29.	COPASA-I	25000222	EXTREMIDADE FOFO PF PN10/16 DN 150	UN	1,00	368,55	BDI 2	438,76	438,76	RA
1.27.2.30.	COPASA-I	25000088	CURVA 90° FOFO BB JE DN 150	UN	1,00	382,72	BDI 2	455,63	455,63	RA
1.27.2.31.	EMBASA-I	M010801009	TCL FoFo DN 150	M	0,60	711,32	BDI 2	846,83	508,10	RA
1.27.2.32.	COTAÇÃO	11	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO 100M³, TIPO TAÇA, SEM ÁGUA NA COLUNA	UN	1,00	182.505,00	BDI 2	217.272,20	217.272,20	RA
1.27.2.33.	COPASA-I	25000831	CURVA 90° FOFO FF PN10/16 DN 100	UN	1,00	222,22	BDI 2	264,55	264,55	RA
1.27.2.34.	EMBASA-I	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00	UN	1,00	2.198,23	BDI 2	2.616,99	2.616,99	RA
1.27.2.35.	COPASA-I	25000087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	214,64	BDI 2	255,53	511,06	RA
1.27.2.36.	COPASA-I	25040296	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 100XCMIN5,5M	M	8,00	293,81	BDI 2	349,78	2.798,24	RA
1.27.2.37.	COPASA-I	25040294	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 80XCMIN5,5M	M	8,00	262,42	BDI 2	312,41	2.499,28	RA
1.27.2.38.	COPASA-I	25001185	CURVA 90° FOFO BB JE DN 80	UN	1,00	184,51	BDI 2	219,66	219,66	RA
1.27.2.39.	EMBASA-I	M010907001	R PB JGS FoFo DN 100 X 80	UN	1,00	243,88	BDI 2	290,34	290,34	RA
1.27.2.40.	SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	45,00	44,84	BDI 2	53,38	2.402,10	RA
1.27.2.41.	COPASA-I	25000087	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	214,64	BDI 2	255,53	255,53	RA
1.27.2.42.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	15,00	149,35	BDI 2	177,80	2.667,00	RA
1.27.2.43.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	2,00	3,34	BDI 2	3,98	7,96	RA
1.27.2.44.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	16,00	3,77	BDI 2	4,49	71,84	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098046-05	Nº TransfereGOV 968219/2024	PROponente / Tomador SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	Apelido do Empreendimento SAA CARMO CAJURU			
Localidade Sinapi BELO HORIZONTE	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG	Município / UF Carmo Cajuru/ MG	BDI 1 25,70%	BDI 2 19,05%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Sistema de Esgotamento Sanitário Carmo do Cajuru- MG									10.979.537,89
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

Carmo Cajuru/ MG
Local
quinta-feira, 28 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES
CREA/CAU: 68765/D
ART/RRT: MG20254162549

← RECURSO