

AVISO DE ERRATA I

TOMADA DE PREÇO Nº: 007/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 086/2023

O Serviço Autônomo Saneamento Básico - SAAE, do município de Itabirito/MG, torna público, na presença e ciência da pregoeira designada pela portaria nº. SAAE – 075/2023 de 16 de agosto de 2023, que a **SESSÃO PÚBLICA**: Será aberta na internet às **09:00 horas** do dia **06/10/2023**, no endereço eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortal.asp>.

OBJETO: : contratação de empresa especializada em engenharia civil para Construção da **Adutora e redes de distribuição para o bairro Água Limpa**, do município de Itabirito-MG.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

ONDE SE LÊ:

NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - NO ITEM: 1.1 – DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
01	CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ABASTECIMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PARA O BAIRRO ÁGUA LIMPA	3.299.663,37

LEIA-SE:

NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - NO ITEM: 1.1 – DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
01	CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ABASTECIMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PARA O BAIRRO ÁGUA LIMPA	3.282.055,51

ONDE SE LÊ:

NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - NO ITEM: 18.1

CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ABASTECIMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PARA O BAIRRO ÁGUA LIMPA, o valor global estimado para a obra é de **R\$3.299.663,37** (Três milhões e duzentos e noventa e nove mil e seiscentos e sessenta e três reais e trinta e sete centavos).

LEIA-SE:

NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - NO ITEM: 18.1

CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ABASTECIMENTO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PARA O BAIRRO ÁGUA LIMPA, o valor global estimado para a obra é de **R\$3.282.055,51** (Três milhões e duzentos e oitenta e dois mil, cinquenta e cinco reais e cinquenta e um centavos).

ERRATA 1

Do Anexo II

Planilha Resumo / Planilha de Obra / Cronograma Físico-Financeiro

ATENÇÃO: Os licitantes devem desconsiderar a planilha Resumo / Planilha de Obra / Cronograma Físico-Financeiro publicadas juntamente com o edital, em 20 de setembro de 2023, no Diário Oficial dos Municípios Mineiros e no site www.saaeita.mg.gov.br e CONSIDERAR A PLANILHA RESUMO / PLANILHA DE OBRA / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANEXADAS A ERRATA 1.


Clayton José de Almeida
Gerente II

PLANILHA DE OBRA

SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CONSTRUÇÃO DE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL - BAIRRO ÁGUA LIMPA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	CUSTO (R\$)	BDI/ADM (%)	VENDA (R\$)	TOTAL (R\$)
TOTAL GERAL ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA LIMPA									
01			RESERVUOS PRELIMINARES						3.282.055,51
01.01	COPASA	65000307	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO COPASA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,68	370,61	20,44%	468,90	7.760,82
01.02	COPASA	65000380	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO COPASA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PM	129,20	5,39	20,44%	6,78	899,20
01.03	COPASA	65000382	CANTIEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOBILHADO E DESMONTAGEM	MES	3,00	550,00	20,44%	665,42	2.086,20
01.04	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E RESERVOAR PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	3,00	1.022,23	20,44%	1.232,51	3.877,53
02			ADUTORA						1.118.158,38
02.01			ADUTORA						2.487,40
02.01.01	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRÃO COPASA P 065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	20,00	1,05	20,44%	1,33	20,60
02.01.02	COPASA	65000011	SINALIZAÇÃO - GRADIS MODULARES PARA DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE OBRA CONFORME PADRÃO COPASA P 177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	20,00	3,59	20,44%	4,54	60,80
02.01.03	COPASA	65000432	SINALIZAÇÃO - FITA ZERADA	M	500,00	0,23	20,44%	0,29	145,00
02.01.04	COPASA	65001716	PISSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UN	10,00	48,74	20,44%	62,88	628,90
02.01.05	COPASA	65001720	TRAVESSIA METÁLICA P/VEÍCULOS	UN	10,00	123,07	20,44%	155,01	1.550,10
02.02			ADUTORA GRANDE E RECALQUE						1.040.800,33
02.02.01	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	160,00	12,73	20,44%	16,10	2.070,00
02.02.02	COPASA	65000038	REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, POLIEDRICO E PREMOLDADO DE CONCRETO	M2	8,00	15,52	20,44%	19,62	159,96
02.02.03	COPASA	65000142	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	352,61	52,29	20,44%	66,12	23.314,57
02.02.04	COPASA	65000180	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	2.820,86	11,21	20,44%	14,17	39.971,56
02.02.05	COPASA	65000183	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	176,30	13,49	20,44%	17,06	3.007,68
02.02.06	COPASA	65000170	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANCA, A FRIO	M3	282,09	14,81	20,44%	18,73	5.283,55
02.02.07	COPASA	65000151	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANCA, A FRIO	M3	66,11	265,05	20,44%	323,75	21.403,11
02.02.08	COPASA	65000151	ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANCA, A FRIO	M3	92,55	9,48	20,44%	11,99	1.026,07
02.02.09	COPASA	65000163	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3XKM	1.851,00	1,08	20,44%	1,37	2.036,87
02.02.10	COPASA	65000221	ESGOTOAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	24,00	2,41	20,44%	3,05	73,30
02.02.11	COPASA	65000376	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC - DN 150	M	937,00	3,68	20,44%	4,65	4.367,05
02.02.12	COPASA	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DN 150	M	2.736,00	5,93	20,44%	7,50	20.520,00
02.02.13	COPASA	65000433	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DN 150	M	2.736,00	2,39	20,44%	3,02	8.205,72
02.02.14	COPASA	65000256	SOLDAAGEM, POR ELETROFUSÃO, DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD/PP ASSENTADOS EM RAMAL DE LIGACAO PREDIAL, EXCLUSIVO PARA METODONAO DESTRUTIVO (MND)	UNID	35,00	65,18	20,44%	82,41	2.884,35
02.02.15	COPASA	65000173	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	3.697,67	19,36	20,44%	24,48	90.820,31
02.02.16	COPASA	65000265	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM ÁREAS ACIMA DE 1,0M2	M2	160,00	66,00	20,44%	120,12	19.219,20
02.02.17	COPASA	65000482	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	8,00	66,02	20,44%	83,48	907,84
02.02.18	COPASA	65000070	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, DISTÂNCIA DE ATÉ 100M	M3	30,73	96,25	20,44%	121,70	4.470,04
02.02.19	COPASA	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	M3	276,64	24,76	20,44%	31,31	8.670,69
02.02.20	COPASA	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	3,67	844,31	20,44%	1.067,55	3.921,11
02.02.21			FORNECIMENTOS TUBOS E CONEXÕES						777.688,58
02.02.21.01	SAAE		COTAÇÃO DE MERCADO	UNID	485,00	712,07	16,80%	831,70	403.374,50
02.02.21.02	SAAE		COTAÇÃO DE MERCADO	UNID	28,00	8.719,25	16,80%	10.184,08	295.154,24
02.02.21.03	COPASA	35000174	TUBO PVC PBA DN100MM / DE110MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	170,00	306,54	16,80%	369,04	60.860,80
02.02.21.04	SAAE		COTAÇÃO DE MERCADO	UNID	35,00	189,59	16,80%	221,44	7.750,40
02.02.21.05	COPASA	25000088	CURVA DE 90° COM BOLSAS JGS - DN 150MM - NBR 7075	UNID	3,00	282,81	16,80%	339,32	960,06
02.02.21.06	COPASA	25000077	CURVA DE 45° COM BOLSAS JGS - DN 150MM - NBR 7075	UNID	3,00	212,63	16,80%	248,35	745,05
02.02.21.07	COPASA	25000066	CURVA DE 22°30' COM BOLSAS JGS - DN 150MM - NBR 7075	UNID	17,00	234,03	16,80%	273,35	4.040,95
02.02.21.08	SAAE		COTAÇÃO DE MERCADO	UNID	50,00	210,20	16,80%	256,03	12.801,50
02.02.21.09	COPASA	25001840	CURVA 90° PVC-JE PBA DN100MM / DE110MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	3,00	82,70	16,80%	96,59	266,77
02.02.21.10	COPASA	25001831	CURVA 45° PVC-JE PBA DN100MM / DE110MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	3,00	72,19	16,80%	84,32	252,96
02.02.21.11	COPASA	25001823	CURVA 22° PVC-JE PBA DN100MM / DE110MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	5,00	71,81	16,80%	83,87	419,35
02.02.21.12	COPASA	25002215	LUVA DE CORRER PVC-JE PBA DN100MM / DE110MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	10,00	32,30	16,80%	37,81	376,10

1 de 4

AGOSTO/2023

SAA - ÁGUA LIMPA

PLANILHA DE OBRA

SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CONSTRUÇÃO DE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL - BAIRRO ÁGUA LIMPA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	ROI/ADM (%)	VENDA (R\$)	TOTAL (R\$)
02.03.01	COPASA	65000152	CAIXAS DE MANOBRAS E SAÍDAS DE DISTRIBUIÇÃO	M3	0,52	52,29	26,44%	60,12	76.087,65
02.03.02	COPASA	65000160	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	40,25	11,21	26,44%	14,17	431,10
02.03.03	COPASA	65000172	AGERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	32,61	8,40	26,44%	10,62	655,93
02.03.04	COPASA	65000344	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,53	638,51	20,44%	807,33	1.235,21
02.03.05	COPASA	65000096	ALVENARIA ELÉVACAO E=20CM - BLOCOS DE CONCRETO 40X20X20CM	M2	64,07	71,22	20,44%	60,05	5.769,50
02.03.06	COPASA	65000348	CONCRETO TRACO 1:2:3 (FOK + 2% NFA) EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2).	M3	19,59	680,15	20,44%	18.938,41	18.938,41
02.03.07	COPASA	650000240	PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	18,84	60,37	20,44%	70,21	1.283,36
02.03.08	COPASA	65000343	DEFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	18,84	22,53	20,44%	25,23	475,59
02.03.09	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	448,69	11,81	20,44%	15,06	6.710,76
02.03.10	COPASA	65000119	CHAPISCO COM LÍM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	71,17	7,14	20,44%	9,03	642,67
02.03.11	COPASA	65000168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, E= 2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	71,17	62,19	20,44%	78,03	5.966,10
02.03.12	COPASA	35000172	TUBO PVC PBA CL20 DN50 DE 60MM - FORNECIMENTO	M	8,00	15,88	16,80%	18,55	148,40
02.03.13	COPASA	65000037	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC, JS DN 50 DE 60 MM	M	8,00	1,87	20,44%	1,94	18,04
02.03.14	COPASA	65000039	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-100 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/ -ASSENTAMENTO	UNID	9,00	10,33	16,80%	13,76	1.183,14
02.03.15	COPASA	35000210	TAMPAO FOFO MODULAR P-130/ DN600 A/E - FORNECIMENTO	UNID	9,00	39,38	16,80%	48,39	410,094
02.03.16	COPASA	65000118	PORTINHAS E TAMPAO DE CHAPA DE FERRO	M2	1,98	440,89	20,44%	557,46	1.002,65
02.03.17	COPASA	65000135	ESCALADA TIPO MARINHEIRO, DEGRÁUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"	M	3,00	67,80	20,44%	64,73	54,73
02.03.18	COPASA	65000173	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	10,08	19,38	20,44%	24,48	244,73
02.03.19	COPASA	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	M3	71,09	24,76	20,44%	31,31	2.232,55
02.03.20	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE E DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 60,0 M	MG	18,32	22,35	20,44%	28,20	417,84
02.03.21	COPASA	65000183	TRANSPORTE COMERCIAL, RODUVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANAL	M3XKM	355,46	1,08	20,44%	3,37	389,68
02.03.22	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	71,09	2,87	20,44%	3,63	250,08
02.03.23	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO (MONTAGEM BARRILETES CAIXAS)	KG	665,40	3,75	20,44%	4,74	3.154,05
02.03.24	COPASA	25000230	FORNECIMENTOS TUBOS E CONEXÕES	UNID	2,00	0,60	16,80%	7,71	15,42
02.03.24.01	COPASA	25000230	CAP PVC PBA DN50 / DE60MM - CL20 - NBR 5647-2	UNID	2,00	229,76	16,80%	268,36	538,72
02.03.24.02	COPASA	25000188	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA COM JUNTA ELASTICA, JGS PN16 L=380MM DN150MM FERRO FUNDIDO NBR 7675	UNID	2,00	229,76	16,80%	268,36	538,72
02.03.24.03	COPASA	25000022	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PARA JUNTAS JGS PN16 L=380MM DN150MM FERRO FUNDIDO NBR 7675	UNID	3,00	341,56	16,80%	398,94	1.196,82
02.03.24.04	SINAPI	3073	EXTREMIDADE PVC FLANGE / BOLSA PBA CL20 DN100MM - NBR 5647-2	UNID	1,00	184,50	16,80%	215,50	215,50
02.03.24.05	COPASA	25000080	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO PN10 DN200MM - NBR 7675	UNID	7,00	89,49	16,80%	101,02	707,14
02.03.24.06	COPASA	25000285	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO PN10 DN75MM - NBR 7675	UNID	2,00	138,23	16,80%	161,45	322,90
02.03.24.07	COPASA	25000286	FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO PN10 DN100MM - NBR 7675	UNID	1,00	114,54	16,80%	133,55	133,55
02.03.24.08	COPASA	25000215	LUBA DE CORRER PVC PBA CL20 DN 100MM	UNID	4,00	32,20	16,80%	37,61	150,44
02.03.24.09	COPASA	25000401	REDUÇAO COM FLANGES CONCENTRICA FERRO FUNDIDO PN16 DN 150MM X DN100MM - NBR 7675	UNID	2,00	254,08	16,80%	296,77	593,54
02.03.24.10	COPASA	250000624	TE COM BOLSAS E JUNTA ELASTICA, JGS E FLANGE FERRO FUNDIDO PN16 DN 150MM X DN50MM NBR 7675	UNID	7,00	454,51	16,80%	530,87	3.716,09
02.03.24.11	SAAE	25000220	TE COM BOLSAS E JUNTA ELASTICA, JGS E FLANGE FERRO FUNDIDO PN16 DN 150MM X DN80MM - NBR 7675	UNID	2,00	782,33	16,80%	913,76	1.827,52
02.03.24.12	SAAE	25000468	TE COM BOLSAS E JUNTA ELASTICA, JGS E FLANGE FERRO FUNDIDO PN16 DN150MM X DN100MM - NBR 7675	UNID	1,00	895,82	16,80%	1.046,32	1.046,32
02.03.24.13	COPASA	25000220	TE COM BOLSAS PVC PBA - DN100MM X DN50MM - NBR 5647-2	UNID	2,00	52,41	16,80%	61,21	122,42
02.03.24.14	COPASA	25000468	TE COM FLANGES FERRO FUNDIDO PN10 DN 150MM - NBR 7675	UNID	1,00	670,58	16,80%	783,75	783,75
02.03.24.15	COPASA	25000332	VALVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA P/ TUBOS DE PVC/PBA - TIPO EURO 24 DN 50MM - NBR 12430, 14968, 15788 e AWWA C-504	UNID	2,00	330,29	16,80%	374,10	748,20
02.03.24.16	COPASA	25000332	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE TIPO EURO 23 DN100MM - NBR 12430, 14968, 15788 e AWWA C-504	UNID	3,00	650,23	16,80%	766,48	2.266,44
02.03.24.17	COPASA	25000332	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE TIPO EURO 23 DN150MM - NBR 12430, 14968, 15788 e AWWA C-504	UNID	1,00	872,68	16,80%	1.136,06	1.136,06
02.03.24.18	COPASA	250003289	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE TIPO EURO 23 DN50MM NBR 12430, 14968, 15788 e AWWA C-504	UNID	7,00	420,78	16,80%	501,98	3.513,86



AGOSTO/2023

SAA - ÁGUA LIMPA

2 de 4



ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	EDI / ADM (%)	VENDA (R\$)	TOTAL (R\$)
02.03.24.19	COPASA	25003286	VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E JUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE TIPO EURO 23 DN80MM - NBR 12430, 14968, 15768 e ANVIA C-604	UNID	2,00	571,08	16,80%	667,02	1.334,04
02.03.24.20	COPASA	25048824	PARAFUSO SEXT C/FORCA M20x60MM GALV RT	UNID	48,00	11,74	16,80%	13,71	668,08
02.03.24.21	COPASA	25048825	PARAFUSO SEXT C/FORCA M10x50MM GALV RT	UNID	136,00	7,91	16,80%	9,24	1.269,64
02.03.24.22	SAAE	MERCADO	ARRUELA BORRACHA 50MM PN10	UNID	14,00	2,76	16,80%	3,22	45,08
02.03.24.23	SAAE	MERCADO	ARRUELA BORRACHA 80MM PN10	UNID	6,00	3,70	16,80%	4,32	25,92
02.03.24.24	SAAE	MERCADO	ARRUELA BORRACHA 100MM PN10	UNID	4,00	4,47	16,80%	5,22	20,88
02.03.24.25	SAAE	MERCADO	ARRUELA BORRACHA 150MM PN10	UNID	6,00	6,27	16,80%	7,32	43,92
03			REDES DE DISTRIBUICAO						1.981.138,17
03.01			SINALIZACAO						23.404,50
03.01.01	COPASA	65000010	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	50,00	1,05	26,44%	1,33	66,50
03.01.02	COPASA	65000011	SINALIZACAO - GRADE MODULAR PARA DELIMITACAO DA AREA DE OBRA CONFORME PADRAO COPASA P.177 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	200,00	3,56	26,44%	4,54	908,00
03.01.03	COPASA	65004822	SINALIZACAO - FITA ZEBRADA	M	2.000,00	0,23	26,44%	0,26	560,00
03.01.04	COPASA	65001719	PASSADICO DE MADEIRA PARA PEDESTRES	UN	100,00	49,74	26,44%	62,89	6.289,00
03.01.05	COPASA	65001720	TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS	UN	100,00	123,07	26,44%	155,61	15.561,00
03.02			REDE DE DISTRIBUICAO						1.937.733,67
03.02.01	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	1.638,69	62,26	26,44%	66,12	106.370,02
03.02.02	COPASA	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	13.111,90	11,21	26,44%	14,17	185.785,62
03.02.03	COPASA	65000163	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	819,49	13,49	26,44%	17,06	13.960,50
03.02.04	COPASA	65000170	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA	M3	1.311,16	14,81	26,44%	18,73	24.598,59
03.02.05	COPASA	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	327,80	266,05	26,44%	323,75	106.125,25
03.02.06	COPASA	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	488,92	9,48	26,44%	11,99	5.922,45
03.02.07	COPASA	65000163	TRANSPORTE COMERCIAL RODoviARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3X100M	9.178,40	1,08	26,44%	1,37	12.574,41
03.02.08	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H - ALTURA ATÉ 10M	H	80,00	2,41	26,44%	3,05	244,00
03.02.09	COPASA	65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 50	M	28.525,00	3,54	26,44%	4,48	127.762,00
03.02.10	COPASA	65000375	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 75	M	1.896,00	3,60	26,44%	4,55	8.503,95
03.02.11	COPASA	65000376	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	1.743,00	3,68	26,44%	4,65	8.104,95
03.02.12	COPASA	65000173	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	17.209,37	19,36	26,44%	24,48	421.285,36
03.02.13	COPASA	65000070	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DISTANCIA DE ATÉ 100M	M3	321,37	96,25	26,44%	121,70	36.110,73
03.02.14	COPASA	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	M3	1.483,12	24,76	26,44%	31,31	46.438,46
03.02.15	COPASA	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (ROA)	MM	32,14	433,33	26,44%	547,90	17.607,86
03.02.16	COPASA	65000748	CONCRETO TRACO 1:2:3 (FCR = 25 MPa) EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2).	M3	5,32	680,15	26,44%	850,98	4.575,09
03.02.17	COPASA	65000240	PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	19,20	60,27	26,44%	76,21	1.463,23
03.02.18	COPASA	65000743	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	19,20	22,33	26,44%	28,23	542,02
03.02.19	COPASA	65000338	DEFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	UNID	55,00	018,40	26,44%	761,98	43.068,90
03.02.20			FORNECIMENTOS						764.152,43
03.02.20.01	COPASA	25002140	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 50X6M	UNID	4.754,00	65,28	16,80%	111,26	567,29
03.02.20.02	COPASA	25002148	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 75X6M	UNID	312,00	187,38	16,80%	218,89	104.272,95
03.02.20.03	COPASA	25002140	TUBO PVC PB JEI CL20 DN100X6M	UNID	297,00	306,54	16,80%	368,04	104.180,84
03.02.20.04	COPASA	25003289	REGISTRO FOFO CBOR FC S14 PN10/16 DN 50	UNID	30,00	429,78	16,80%	71,31	50.751,31
03.02.20.05	COPASA	25003290	REGISTRO FOFO CBOR FC S14 PN10/16 DN 80	UNID	15,00	618,00	16,80%	72,11	10.828,65
03.02.20.06	COPASA	25003291	REGISTRO FOFO CBOR FC S14 PN10/16 DN100	UNID	10,00	664,23	16,80%	76,46	7.664,66
03.02.20.07	COPASA	25001820	CURVA 2*90° RL PVC PBA JE PN10 DN 50	UNID	120,00	16,55	16,80%	19,33	2.319,80
03.02.20.08	COPASA	25001823	CURVA 45° RL PVC PBA JE PN10 DN 50	UNID	100,00	16,55	16,80%	19,32	1.933,00
03.02.20.09	COPASA	25001837	CURVA 90° RL PVC PBA JE PN10 DN 50	UNID	90,00	20,4	16,80%	25,62	2.116,80
03.02.20.10	COPASA	25001832	CURVA 2*90° RL PVC PBA JE PN10 DN 75	UNID	30,00	30,16	16,80%	37,16	1.094,80
03.02.20.11	COPASA	25001822	CURVA 45° RL PVC PBA JE PN10 DN 75	UNID	30,00	46,66	16,80%	47,48	1.424,40
03.02.20.12	COPASA	25001835	CURVA 90° RL PVC PBA JE PN10 DN 75	UNID	30,00	52,88	16,80%	61,41	1.843,40
03.02.20.13	COPASA	25001823	CURVA 2*90° RL PVC PBA JE PN10 DN 100	UNID	20,00	71,81	16,80%	83,97	1.877,40
03.02.20.14	COPASA	25001831	CURVA 45° RL PVC PBA JE PN10 DN100	UNID	20,00	71,18	16,80%	84,32	1.868,40

AGOSTO/2023

SAAE - ÁGUA LIMPA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	BDI / ADM (%)	VENDA (R\$)	TOTAL (R\$)
03.02.20.15	COPASA	25001840	CURVA 90° RL PVC FBA JE PN10 DN100	UNID	20,00	82,70	16,80%	96,59	1.931,80
03.02.20.16	COPASA	25002250	CAP PVC JE DN 50	UNID	94,00	6,60	16,80%	7,71	740,16
03.02.20.17	COPASA	25002258	CAP PVC JE DN100	UNID	1,00	28,17	16,80%	32,90	32,90
03.02.20.18	COPASA	25001753	CAP PVC ESS JE DN100	UNID	50,00	5,34	16,80%	6,24	312,00
03.02.20.19	COPASA	25002216	TE PVC B88 JE PN10 DN 50	UNID	61,00	20,40	16,80%	23,90	1.457,80
03.02.20.20	COPASA	25002217	TE PVC B88 JE PN10 DN 75	UNID	10,00	34,74	16,80%	40,58	405,80
03.02.20.21	COPASA	25002218	TE PVC B88 JE PN10 DN100	UNID	21,00	56,54	16,80%	69,54	1.460,34
03.02.20.22	COPASA	25002279	REDUCAO PVC FB JE PN10 DN 75X 50	UNID	10,00	20,38	16,80%	23,80	238,00
03.02.20.23	COPASA	25002280	REDUCAO PVC FB JE PN10 DN100X 50	UNID	13,00	25,35	16,80%	29,61	364,03
03.02.20.24	COPASA	25002281	REDUCAO PVC FB JE PN10 DN100X 75	UNID	4,00	28,01	16,80%	32,72	130,88
03.02.20.25	COPASA	25002207	CRUZETA PVC B888 JE DN 50	UNID	4,00	38,79	16,80%	45,31	181,24
04			ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA						164.021,14
04.01	TCU	ACORDÃO Nº2822/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPREENDENDO: CHERFIA DA OBRA, ENGENHARIA, SEGURANÇA DO TRABALHO, MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA, CONSUMO DE ENERGIA, ÁGUA E TELEFONE, ETC FIXADO EM 7,64% DO VALOR DA OBRA CONFORME ORIENTAÇÃO DO TC 038.076/2011-2 ACORDÃO Nº 2022/2013 - TCU - Plenário - DIVIDIDO EM 10 MESES DE OBRAS	MES	5,00	38.804,23			164.021,14

OBSERVAÇÕES:

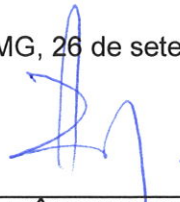
- 1- PREÇOS UTILIZANDO AS TABELAS BASE SINAPI JULHO/2023, SUDECAP MAIO/2023 E COPASA - AGOSTO/2023
- 2- PLANILHA ELABORADA DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO TC 038.076/2011-2 ACORDÃO Nº 2022/2013 - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. FORAM UTILIZADOS OS PERCENTUAIS SUGERIDOS DO 3º QUARTIL - 20,44% PARA SERVIÇOS E 16,80% PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL
- 3- TIPO DE OBRA : CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS
- 4- ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADOTADO MÉDIO QUARTIL 7,64% INSERIDO NO CUSTO DIRETO
- 5- COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL: 4,0% - SEGURANÇA + GARANTIA: 0,80% - RISCO: 1,27% - DESPESA FINANCEIRA: 1,23% - LUCRO: 7,40%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	DIAS		
				30 DIAS	60 DIAS	70 DIAS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.760,62	0,24 %	33,33%	33,33%	33,33%
02	ADUTORAS	1.119.135,38	34,10 %	2.966,94	2.966,94	2.966,94
03	REDES DE DISTRIBUIÇÃO	1.961.138,17	59,75 %	335.740,61	335.740,61	447.654,15
04	ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA OBRA	194.021,14	5,91 %	10,00%	40,00%	50,00%
				196.113,62	784.455,27	960.569,09
				33,33%	33,33%	33,33%
				64.673,71	64.673,71	64.673,71
	TOTALS SIMPLES (%)			18,25 %	36,18 %	45,57 %
	TOTALS ACUMULADOS (%)	100,00 %		18,25 %	54,43 %	100,00 %
	TOTALS SIMPLES (R\$)			599.115,09	1.187.456,53	1.405.483,89
	TOTALS ACUMULADOS (R\$)	3.280.055,51		599.115,09	1.786.571,62	3.280.055,51

AGOSTO/2023

SAAE - ÁGUA LIMPA

Itabirito, MG, 26 de setembro de 2023.



SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE SANEAMENTO BÁSICO
ROGÉRIO EDUARDO DE OLIVEIRA
 Diretor Presidente SAAE