



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.			AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					-	3.922.219,86	
1.1.			INSTALAÇÕES PRELIMINARES					-	142.761,71	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	497,78	BDI 1	634,07	4.108,77	RA
1.1.2.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.248,97	BDI 1	2.864,74	2.864,74	RA
1.1.3.	Composição	28	LOCAÇÃO DE CONTAINERS	UN	1,00	25.608,00	BDI 1	32.619,47	32.619,47	RA
1.1.4.	COPASA	65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCAÇÃO DE CONTAINER – MOBILIZAÇÃO E	KM	496,00	9,00	BDI 1	11,46	5.684,16	RA
1.1.5.	Composição	9	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	90,00	781,59	BDI 1	995,59	89.603,10	RA
1.1.6.	Composição	11	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	6.187,37	BDI 1	7.881,47	7.881,47	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	221.886,27	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	26	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	174.192,39	BDI 1	221.886,27	221.886,27	RA
1.3.			REDE COLETORA					-	925.146,06	
1.3.1.	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	265,00	1,27	BDI 1	1,62	429,30	RA
1.3.2.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	5.294,00	3,64	BDI 1	4,64	24.564,16	RA
1.3.3.	COPASA	65000012	SINALIZAÇÃO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	2,79	BDI 1	3,55	188,15	RA
1.3.4.	COPASA	65000014	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE AÇO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	529,40	13,47	BDI 1	17,16	9.084,50	RA
1.3.5.	COPASA	65000015	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	53,00	4,66	BDI 1	5,94	314,82	RA
1.3.6.	COPASA	65000008	SINALIZAÇÃO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	53,00	6,58	BDI 1	8,38	444,14	RA
1.3.7.	COPASA	65003271	VISTORIA CAUTELAR	UN	5,00	566,29	BDI 1	721,34	3.606,70	RA
1.3.8.	COPASA	65000068	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAÇÃO	M2	5.042,00	1,27	BDI 1	1,62	8.168,04	RA
1.3.9.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.184,00	8,52	BDI 1	10,85	23.696,40	RA
1.3.10.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	147,00	5,96	BDI 1	7,59	1.115,73	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	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
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.3.11.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.934,69	14,46	BDI 1	18,42	35.636,99	RA
1.3.12.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	110,01	16,88	BDI 1	21,50	2.365,22	RA
1.3.13.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,00	6,38	BDI 1	8,13	373,98	RA
1.3.14.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	3,27	BDI 1	4,17	500,40	RA
1.3.15.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	43,00	1,46	BDI 1	1,86	79,98	RA
1.3.16.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	178,00	284,19	BDI 1	362,00	64.436,00	RA
1.3.17.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	165,00	25,72	BDI 1	32,76	5.405,40	RA
1.3.18.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.394,00	40,15	BDI 1	51,14	71.289,16	RA
1.3.19.	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	43,00	809,41	BDI 1	1.031,03	44.334,29	RA
1.3.20.	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	6,00	610,19	BDI 1	777,26	4.663,56	RA
1.3.21.	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	1,00	2.369,76	BDI 1	3.018,60	3.018,60	RA
1.3.22.	COPASA	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	2,00	1.072,47	BDI 1	1.366,11	2.732,22	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.3.23.	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2.647,00	71,39	BDI 1	90,94	240.718,18	RA
1.3.24.	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	682,80	15,22	BDI 1	19,39	13.239,49	RA
1.3.25.	COPASA	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	682,80	83,37	BDI 1	106,20	72.513,36	RA
1.3.26.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	239,55	275,49	BDI 1	350,92	84.062,89	RA
1.3.27.	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.712,00	65,31	BDI 1	83,19	142.421,28	RA
1.3.28.	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	2,65	814,18	BDI 1	1.037,10	2.748,32	RA
1.3.29.	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	2.647,00	7,60	BDI 1	9,68	25.622,96	RA
1.3.30.	Composição	27	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	44,00	146,10	BDI 1	186,10	8.188,40	RA
1.3.31.	SINAPI-I	21090	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	44,00	560,23	BDI 2	663,26	29.183,44	RA
1.4.			INTERCEPTOR BRUMADO MD 2					-	1.077.397,97	
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.525,40	0,70	BDI 1	0,89	2.247,61	RA
1.4.2.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	3.028,00	3,64	BDI 1	4,64	14.049,92	RA
1.4.3.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	628,00	6,94	BDI 1	8,84	5.551,52	RA
1.4.4.	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	185,00	5,96	BDI 1	7,59	1.404,15	RA
1.4.5.	SINAPI	102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	535,00	9,08	BDI 1	11,57	6.189,95	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	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
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.4.6.	SINAPI	102304	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),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	194,00	11,01	BDI 1	14,02	2.719,88	RA
1.4.7.	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	205,00	63,57	BDI 1	80,98	16.600,90	RA
1.4.8.	COPASA	65000153	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	35,00	84,76	BDI 1	107,97	3.778,95	RA
1.4.9.	COPASA	65000156	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	133,00	79,46	BDI 1	101,22	13.462,26	RA
1.4.10.	COPASA	65000157	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	93,00	105,95	BDI 1	134,96	12.551,28	RA
1.4.11.	COPASA	65000158	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	37,00	146,21	BDI 1	186,24	6.890,88	RA
1.4.12.	SINAPI	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.066,00	16,02	BDI 1	20,41	21.757,06	RA
1.4.13.	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.325,81	22,50	BDI 1	28,66	37.997,71	RA
1.4.14.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	438,32	21,07	BDI 1	26,84	11.764,51	RA
1.4.15.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.360,00	6,38	BDI 1	8,13	27.316,80	RA
1.4.16.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.379,00	2,00	BDI 1	2,55	6.066,45	RA
1.4.17.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.121,00	1,46	BDI 1	1,86	3.945,06	RA
1.4.18.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	303,00	25,72	BDI 1	32,76	9.926,28	RA
1.4.19.	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	3.126,00	40,15	BDI 1	51,14	159.863,64	RA
1.4.20.	SINAPI	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	553,00	51,95	BDI 1	66,17	36.592,01	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.4.21.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	235,00	30,28	BDI 1	38,57	9.063,95	RA
1.4.22.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	494,00	60,92	BDI 1	77,60	38.334,40	RA
1.4.23.	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	27,00	809,41	BDI 1	1.031,03	27.837,81	RA
1.4.24.	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	9,00	610,19	BDI 1	777,26	6.995,34	RA
1.4.25.	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	5,00	2.369,76	BDI 1	3.018,60	15.093,00	RA
1.4.26.	COPASA	65000314	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	5,00	1.072,47	BDI 1	1.366,11	6.830,55	RA
1.4.27.	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	59,28	313,17	BDI 1	398,92	23.647,98	RA
1.4.28.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	112,00	284,19	BDI 1	362,00	40.544,00	RA
1.4.29.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	99,00	286,60	BDI 1	365,07	36.141,93	RA
1.4.30.	COPASA	65001171	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	1.514,00	7,60	BDI 1	9,68	14.655,52	RA
1.4.31.	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	1,51	1.415,39	BDI 1	1.802,92	2.722,41	RA
1.4.32.	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.301,00	185,62	BDI 1	236,44	307.608,44	RA
1.4.33.	SINAPI	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	213,00	8,90	BDI 1	11,34	2.415,42	RA
1.4.34.	Composição	27	ASSENTAMENTO DE 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	32,00	146,10	BDI 1	186,10	5.955,20	RA
1.4.35.	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	32,00	560,23	BDI 2	663,26	21.224,32	RA
1.4.36.	COPASA-I	25040299	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 250XCMIN5,5M	M	216,00	460,07	BDI 2	544,68	117.650,88	RA
1.5.			GABIÃO - 40,00m					-	227.356,78	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.5.1.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	100,00	946,13	BDI 1	1.205,18	120.518,00	RA
1.5.2.	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	97,50	682,58	BDI 1	869,47	84.773,33	RA
1.5.3.	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	120,00	8,32	BDI 1	10,60	1.272,00	RA
1.5.4.	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	75,00	148,05	BDI 1	188,59	14.144,25	RA
1.5.5.	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	40,00	130,50	BDI 1	166,23	6.649,20	RA
1.6.			PILARETES					-	34.097,72	
1.6.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	28,80	42,38	BDI 1	53,98	1.554,62	RA
1.6.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 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	8,93	BDI 1	11,38	409,68	RA
1.6.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	892,80	2,99	BDI 1	3,81	3.401,57	RA
1.6.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	36,00	1,46	BDI 1	1,86	66,96	RA
1.6.5.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,23	21,07	BDI 1	26,84	489,29	RA
1.6.6.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	38,40	132,12	BDI 1	168,29	6.462,34	RA
1.6.7.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,00	48,15	BDI 1	61,33	2.207,88	RA
1.6.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,00	15,70	BDI 1	20,00	3.600,00	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	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
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.6.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,01	10,62	BDI 1	13,53	2.827,91	RA
1.6.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,47	13,76	BDI 1	17,53	1.691,12	RA
1.6.11.	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	14,92	558,07	BDI 1	710,87	10.606,18	RA
1.6.12.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,92	41,05	BDI 1	52,29	780,17	RA
1.7.			LIGAÇÕES PREDIAIS REDE COLETORA					-	367.802,93	
1.7.1.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,00	6,38	BDI 1	8,13	365,85	RA
1.7.2.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.115,00	2,00	BDI 1	2,55	2.843,25	RA
1.7.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	45,00	1,46	BDI 1	1,86	83,70	RA
1.7.4.	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	92,40	80,63	BDI 1	102,71	9.490,40	RA
1.7.5.	COPASA	65000039	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	92,40	23,15	BDI 1	29,49	2.724,88	RA
1.7.6.	COPASA	65000037	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	335,00	15,22	BDI 1	19,39	6.495,65	RA
1.7.7.	COPASA	65000457	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	335,01	83,37	BDI 1	106,20	35.578,06	RA
1.7.8.	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	34,00	275,49	BDI 1	350,92	11.931,28	RA
1.7.9.	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	731,00	65,31	BDI 1	83,19	60.811,89	RA
1.7.10.	COPASA	65002831	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	308,00	121,08	BDI 1	154,23	47.502,84	RA
1.7.11.	COPASA	65002832	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	4,66	7,40	BDI 1	9,43	43,94	RA
1.7.12.	COPASA	65000569	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1,50 M)	M	1.219,00	62,39	BDI 1	79,47	96.873,93	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.7.13.	COPASA	65000570	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1 ,50 ATE 2,00 M)	M	96,24	86,75	BDI 1	110,50	10.634,52	RA
1.7.14.	COPASA	65000571	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,00 ATE 2,50 M)	M	42,31	118,02	BDI 1	150,33	6.360,46	RA
1.7.15.	COPASA	65000572	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,50 ATE 3,00 M)	M	42,31	158,17	BDI 1	201,48	8.524,62	RA
1.7.16.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	264,00	105,12	BDI 2	124,45	32.854,80	RA
1.7.17.	SINAPI-I	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	15,00	57,70	BDI 2	68,31	1.024,65	RA
1.7.18.	SINAPI-I	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	293,00	61,40	BDI 2	72,69	21.298,17	RA
1.7.19.	SINAPI-I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	308,00	33,90	BDI 2	40,13	12.360,04	RA
1.8.			ETE - LEITO DE SECAGEM					-	278.900,37	
1.8.1.	SINAPI	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	61,60	85,56	BDI 1	108,99	6.713,78	RA
1.8.2.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	152,63	9,78	BDI 1	12,46	1.901,77	RA
1.8.3.	SINAPI	93368	REÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	43,68	21,46	BDI 1	27,34	1.194,21	RA
1.8.4.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	480,06	8,93	BDI 1	11,38	5.463,08	RA
1.8.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	480,06	1,46	BDI 1	1,86	892,91	RA
1.8.6.	COPASA	65003655	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	47,64	909,40	BDI 1	1.158,39	55.185,70	RA
1.8.7.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,86	459,94	BDI 1	585,87	4.019,07	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.8.8.	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	289,72	86,27	BDI 1	109,89	31.837,33	RA
1.8.9.	Composição	29	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 - MONTAGEM - LEITO DE SECAGEM	KG	7.287,40	11,23	BDI 1	14,30	104.209,82	RA
1.8.10.	COPASA	65000084	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	18,00	699,36	BDI 1	890,84	16.035,12	RA
1.8.11.	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	140,00	4,54	BDI 1	5,78	809,20	RA
1.8.12.	COPASA	65003302	MEIO SUPORTE PARA LEITO - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5)CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	120,00	83,74	BDI 1	106,67	12.800,40	RA
1.8.13.	COPASA	65003281	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	9,60	303,00	BDI 1	385,96	3.705,22	RA
1.8.14.	COPASA	65003282	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	6,00	303,00	BDI 1	385,96	2.315,76	RA
1.8.15.	COPASA	65003284	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	24,00	309,16	BDI 1	393,81	9.451,44	RA
1.8.16.	COPASA	65003279	MEIO SUPORTE PARA LEITO - AREIA GROSSA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	10,80	319,60	BDI 1	407,11	4.396,79	RA
1.8.17.	COPASA	65004190	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	99,83	BDI 1	127,16	762,96	RA
1.8.18.	COPASA	65004058	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	6,00	170,55	BDI 1	217,25	1.303,50	RA
1.8.19.	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	66,00	3,24	BDI 1	4,13	272,58	RA
1.8.20.	COPASA-I	25025949	TUBO PE ADUCAO PE100 PN10 DE110X100M	M	1,80	48,36	BDI 2	57,25	103,05	RA
1.8.21.	EMBASA-I	M021508050	JOELHO 90 PP 110MM PN10	UN	6,00	319,75	BDI 2	378,55	2.271,30	RA
1.8.22.	EMBASA-I	M080363089	TE 90 PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm2 DE 110	UN	6,00	349,93	BDI 2	414,28	2.485,68	RA
1.8.23.	EMBASA-I	M080378089	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm2 DE 110	UN	6,00	70,88	BDI 2	83,91	503,46	RA
1.8.24.	COPASA-I	25026416	FLANGE SOLTO ACO C/COLAR.PE PN12,5 DE 110	UN	6,00	196,84	BDI 2	233,04	1.398,24	RA
1.8.25.	COPASA-I	25019977	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	6,00	791,97	BDI 2	937,61	5.625,66	RA
1.8.26.	SINAPI-I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	19,37	BDI 2	22,93	137,58	RA
1.8.27.	SINAPI-I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	30,00	61,27	BDI 2	72,54	2.176,20	RA
1.8.28.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00	15,65	BDI 2	18,53	667,08	RA
1.8.29.	COPASA-I	25025390	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	48,00	3,77	BDI 2	4,46	214,08	RA
1.8.30.	COPASA-I	25003566	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	12,00	3,34	BDI 2	3,95	47,40	RA
1.9.			REATOR / FILTRO / DECATADOR					-	537.382,34	
1.9.1.	COMPOSIÇÃO	12	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECIONADA EM PRFV	UN	8,00	70,44	BDI 1	89,73	717,84	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	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
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.9.2.	COMPOSIÇÃO	13	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	1,00	63,69	BDI 1	81,13	81,13	RA
1.9.3.	COMPOSIÇÃO	14	INSTALAÇÃO DE PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM	M2	15,20	68,14	BDI 1	86,80	1.319,36	RA
1.9.4.	COMPOSIÇÃO	15	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03	UN	4,00	45,43	BDI 1	57,87	231,48	RA
1.9.5.	COMPOSIÇÃO	16	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20)	UN	4,00	68,14	BDI 1	86,80	347,20	RA
1.9.6.	COMPOSIÇÃO	17	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M)	UN	2,00	68,14	BDI 1	86,80	173,60	RA
1.9.7.	COMPOSIÇÃO	18	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M)	UN	2,00	90,86	BDI 1	115,74	231,48	RA
1.9.8.	COMPOSIÇÃO	19	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M)	UN	4,00	68,14	BDI 1	86,80	347,20	RA
1.9.9.	COMPOSIÇÃO	20	INSTALAÇÃO DE TAMPA EM GRADE INJETADA E CHAPA DE VEDAÇÃO, EM RESINA ESTER VINÍLICA	M2	0,50	49,52	BDI 1	63,08	31,54	RA
1.9.10.	COMPOSIÇÃO	21	INSTALAÇÃO DE COIFA DO SEPARADOR EM PRFV, P/ REMOÇÃO DA ESCUMA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: BOCA ENTRADA (2,20 x 2,50 M) TAMPA (1,11 x 1,00 M) ALTURA=2,20 M	UN	2,00	7.109,44	BDI 1	9.056,00	18.112,00	RA
1.9.11.	COMPOSIÇÃO	22	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO VAZÃO DE ENTRADA, CONFECCIONADO EM PRFV ESP. 3 MM, COM AS SEGUINTE PLACAS: 1(UMA) VERTEDOURA 102x22,5 CM; 3(TRÊS) DIVISÓRIAS 38x22,5 CM	UN	1,00	4.229,28	BDI 1	5.387,26	5.387,26	RA
1.9.12.	COMPOSIÇÃO	23	EXECUÇÃO COMPLETA DA INSPEÇÃO DA CÂMARA DO BIOGÁS, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	337,28	BDI 1	429,63	429,63	RA
1.9.13.	COMPOSIÇÃO	24	INSTALAÇÃO DE CALHA DISTRIBUIDORA CENTRAL FABRICADA EM PRFV, C/ 16 SAÍDAS DN50 E 1 ENTRADA DN 150 FLANGEADAS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (4,40x0,20 M) H=0,20M	UN	1,00	68,14	BDI 1	86,80	86,80	RA
1.9.14.	COMPOSIÇÃO	25	INSTALAÇÃO DE CALHA DISTRIBUIDORA LATERAL FABRICADA EM PRFV, C/ ENTRADA DN 50 FLANGEADA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (2,70x0,10 M) H=0,10M	UN	1,00	68,14	BDI 1	86,80	86,80	RA
1.9.15.	COTAÇÃO	14	CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	8,00	23.020,00	BDI 2	27.253,38	218.027,04	RA
1.9.16.	COTAÇÃO	15	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	1,00	4.190,00	BDI 2	4.960,54	4.960,54	RA
1.9.17.	COTAÇÃO	16	PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM	M2	15,20	1.633,00	BDI 2	1.933,31	29.386,31	RA
1.9.18.	COTAÇÃO	17	SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03 EM PRFV	UN	4,00	610,00	BDI 2	722,18	2.888,72	RA
1.9.19.	COTAÇÃO	18	CANALETA EM PRFV TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20)	UN	4,00	740,00	BDI 2	876,09	3.504,36	RA
1.9.20.	COTAÇÃO	19	CANALETA EM PRFV TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M)	UN	2,00	923,00	BDI 2	1.092,74	2.185,48	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.9.21.	COTAÇÃO	20	CANALETA EM PRFV TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M)	UN	2,00	1.500,00	BDI 2	1.775,85	3.551,70	RA
1.9.22.	COTAÇÃO	21	CANALETA EM PRFV TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M)	UN	4,00	3.762,50	BDI 2	4.454,42	17.817,68	RA
1.9.23.	COTAÇÃO	22	TAMPA EM GRADE INJETADA E CHAPA DE VEDAÇÃO, EM RESINA ESTERVINÍLICA EM PRFV	M2	0,50	1.228,50	BDI 2	1.454,42	727,21	RA
1.9.24.	COTAÇÃO	23	COIFA DO SEPARADOR EM PRFV, P/ REMOÇÃO DA ESCUMA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: BOCA ENTRADA (2,20 X 2,50 M) TAMPA (1,11 X 1,00 M) ALTURA=2,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	27.450,00	BDI 2	32.498,06	64.996,12	RA
1.9.25.	COTAÇÃO	24	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO VAZÃO DE ENTRADA, CONFECCIONADO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESP. 3 MM, COM AS SEGUINTE PLACAS: 1(UMA) VERTEDOURA 102X22,5 CM	UN	1,00	8.400,00	BDI 2	9.944,76	9.944,76	RA
1.9.26.	COTAÇÃO	25	INSPEÇÃO DA CÂMARA DO BIOGÁS EM PRFV, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.591,20	BDI 2	1.883,82	1.883,82	RA
1.9.27.	COTAÇÃO	26	CALHA DISTRIBUIDORA CENTRAL FABRICADA EM PRFV, C/ 16 SAÍDAS DN50 E 1 ENTRADA DN 150 FLANGEADAS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (4,40X0,20 M) H=0,20M	UN	1,00	16.925,00	BDI 2	20.037,51	20.037,51	RA
1.9.28.	COTAÇÃO	27	CALHA DISTRIBUIDORA LATERAL FABRICADA EM PRFV, C/ ENTRADA DN 50 FLANGEADA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (2,70X0,10 M) H=0,10M	UN	1,00	6.788,00	BDI 2	8.036,31	8.036,31	RA
1.9.29.	COTAÇÃO	33	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 110MM	M	26,00	158,63	BDI 2	187,80	4.882,80	RA
1.9.30.	COTAÇÃO	34	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	10,00	145,33	BDI 2	172,06	1.720,60	RA
1.9.31.	COTAÇÃO	35	TE 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	4,00	162,98	BDI 2	192,95	771,80	RA
1.9.32.	COTAÇÃO	36	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	8,00	62,24	BDI 2	73,69	589,52	RA
1.9.33.	COTAÇÃO	37	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA 110MM	UN	8,00	301,56	BDI 2	357,02	2.856,16	RA
1.9.34.	COTAÇÃO	38	FLANGE CEGO EM POLIPROPILENO - CHAPA 15MM NORMA DIN 110MM	UN	3,00	282,94	BDI 2	334,97	1.004,91	RA
1.9.35.	COTAÇÃO	39	JOELHO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	2,00	111,49	BDI 2	131,99	263,98	RA
1.9.36.	COTAÇÃO	40	LUVA REDUÇÃO POLIPROPILENO PARA SOLDA 100*85MM	UN	2,00	148,00	BDI 2	175,22	350,44	RA
1.9.37.	COTAÇÃO	41	JUNÇÃO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	2,00	199,21	BDI 2	235,84	471,68	RA
1.9.38.	COTAÇÃO	42	VALVULA ESFERA TIPO TP POLIPROPILENO PARA SOLDA 85 MM	UN	4,00	1.221,63	BDI 2	1.446,29	5.785,16	RA
1.9.39.	COTAÇÃO	43	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	18,00	82,07	BDI 2	97,16	1.748,88	RA
1.9.40.	COTAÇÃO	44	JOELHO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	6,00	73,75	BDI 2	87,31	523,86	RA
1.9.41.	COTAÇÃO	45	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 85MM	M	25,00	106,98	BDI 2	126,65	3.166,25	RA
1.9.42.	COTAÇÃO	46	TUBO POLIPROPILENO PN6 COR PRETA 75MM	M	48,00	76,82	BDI 2	90,95	4.365,60	RA
1.9.43.	COTAÇÃO	47	CURVA RL 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 75MM	UN	8,00	102,63	BDI 2	121,50	972,00	RA
1.9.44.	COTAÇÃO	48	LUVA SOLDAVEL POLIPROPILENO 75MM	UN	16,00	36,23	BDI 2	42,89	686,24	RA
1.9.45.	COTAÇÃO	49	LUVA REDUÇÃO POLIPROPILENO SOLDAVEL 75*60MM	UN	8,00	86,60	BDI 2	102,53	820,24	RA
1.9.46.	COTAÇÃO	50	TUBO POLIPROPILENO PN6 COR PRETA 60MM	M	2,00	52,49	BDI 2	62,14	124,28	RA
1.9.47.	COTAÇÃO	51	CURVA RL 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 60MM	UN	8,00	59,76	BDI 2	70,75	566,00	RA
1.9.48.	COTAÇÃO	52	LUVA SOLDAVEL POLIPROPILENO 60MM	UN	8,00	25,78	BDI 2	30,52	244,16	RA
1.9.49.	COTAÇÃO	53	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 50MM	M	16,00	40,86	BDI 2	48,37	773,92	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.9.50.	COTAÇÃO	54	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 50MM	UN	26,00	16,03	BDI 2	18,98	493,48	RA
1.9.51.	COTAÇÃO	55	VALVULA ESFERA TIPO TP POLIPROPILENO PARA SOLDA 1 1/2"	UN	10,00	358,66	BDI 2	424,62	4.246,20	RA
1.9.52.	COTAÇÃO	56	CRUZETA POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	2,00	280,34	BDI 2	331,89	663,78	RA
1.9.53.	COTAÇÃO	57	VALVULA MACHO EXCENTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL POLIPROPILENO 100MM	UN	4,00	3.425,52	BDI 2	4.055,47	16.221,88	RA
1.9.54.	COTAÇÃO	58	FLANGE CEGO POLIPROPILENO CHAPA 15MM NORMA DIN 85MM	UN	2,00	269,77	BDI 2	319,38	638,76	RA
1.9.55.	COTAÇÃO	59	TE 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	14,00	91,49	BDI 2	108,32	1.516,48	RA
1.9.56.	COTAÇÃO	60	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	24,00	41,23	BDI 2	48,81	1.171,44	RA
1.9.57.	COTAÇÃO	61	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA 85MM	UN	24,00	256,06	BDI 2	303,15	7.275,60	RA
1.9.58.	COTAÇÃO	62	VALVULA MACHO EXCENTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL POLIPROPILENO 80MM	UN	4,00	2.186,43	BDI 2	2.588,51	10.354,04	RA
1.9.59.	COTAÇÃO	63	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 85MM	M	16,00	106,98	BDI 2	126,65	2.026,40	RA
1.9.60.	COTAÇÃO	64	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 110MM	UN	2,00	580,00	BDI 2	686,66	1.373,32	RA
1.9.61.	COTAÇÃO	65	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 100MM	UN	4,00	580,00	BDI 2	686,66	2.746,64	RA
1.9.62.	COTAÇÃO	66	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 80MM	UN	8,00	754,00	BDI 2	892,66	7.141,28	RA
1.9.63.	COTAÇÃO	67	TUBO PONTA E BOLSA FOFO PN10 L=1,15M 100MM	UN	2,00	593,54	BDI 2	702,69	1.405,38	RA
1.9.64.	COTAÇÃO	68	CURVA 90 C/ BOLSAS FOFO 100MM	UN	2,00	277,47	BDI 2	328,50	657,00	RA
1.9.65.	COTAÇÃO	69	TUBO CILINDRICO DEFOFO L=0,80M 100MM	UN	2,00	446,40	BDI 2	528,49	1.056,98	RA
1.9.66.	COTAÇÃO	70	LUVA C/ BOLSAS FOFO 80MM	UN	8,00	200,76	BDI 2	237,68	1.901,44	RA
1.9.67.	COTAÇÃO	71	TUBO CILINDRICO DEFOFO L=0,25M 80MM	UN	8,00	134,63	BDI 2	159,39	1.275,12	RA
1.9.68.	COTAÇÃO	72	PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mmxL=80mm 100MM	CJ	272,00	8,05	BDI 2	9,53	2.592,16	RA
1.9.69.	COTAÇÃO	73	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10 100MM	UN	94,00	5,70	BDI 2	6,75	634,50	RA
1.9.70.	COTAÇÃO	74	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ACABA DE VEDAÇÃO EM FOFO ASTM A 36 600MM	UN	2,00	7.213,60	BDI 2	8.540,18	17.080,36	RA
1.9.71.	COTAÇÃO	75	FLANGE CEGO EM FOFO ASTM A 36 600MM	UN	2,00	2.607,56	BDI 2	3.087,09	6.174,18	RA
1.9.72.	COTAÇÃO	76	PARAFUSO E PORCA TIPO MAQUINA d=5/8" - L=2.1/2" GALVANIZADO	UN	48,00	8,05	BDI 2	9,53	457,44	RA
1.9.73.	COTAÇÃO	77	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SHORE 70 e = 5mm 600MM	UN	2,00	24,97	BDI 2	29,56	59,12	RA
1.10.			INTERLIGAÇÃO DA ETE						31.862,92	
1.10.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	66,00	9,74	BDI 1	12,41	819,06	RA
1.10.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	67,00	8,52	BDI 1	10,85	726,95	RA
1.10.3.	COPASA	65000151	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	5,28	10,52	BDI 1	13,40	70,75	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	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
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									3.922.219,86	
1.10.4.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	92,00	25,72	BDI 1	32,76	3.013,92	RA
1.10.5.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	53,00	6,38	BDI 1	8,13	430,89	RA
1.10.6.	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,28	308,09	BDI 1	392,45	2.072,14	RA
1.10.7.	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	7,00	809,41	BDI 1	1.031,03	7.217,21	RA
1.10.8.	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	1,00	610,19	BDI 1	777,26	777,26	RA
1.10.9.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	31,10	47,80	BDI 1	60,89	1.893,68	RA
1.10.10.	COPASA	65002433	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	34,90	2,90	BDI 1	3,69	128,78	RA
1.10.11.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	61,72	16,88	BDI 1	21,50	1.326,98	RA
1.10.12.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	6,38	BDI 1	8,13	65,04	RA
1.10.13.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	8,00	1,46	BDI 1	1,86	14,88	RA
1.10.14.	COPASA	65001152	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	7,00	198,58	BDI 1	252,95	1.770,65	RA
1.10.15.	COPASA	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,07	991,20	BDI 1	1.262,59	88,38	RA
1.10.16.	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	7,00	560,23	BDI 2	663,26	4.642,82	RA
1.10.17.	COPASA-I	25025949	TUBO PE ADUCAO PE100 PN10 DE110X100M	M	2,00	48,36	BDI 2	57,25	114,50	RA
1.10.18.	EMBASA-I	M080106029	T PEAD CL. 10,0 kgf/cm2 DE 90	M	12,00	29,87	BDI 2	35,36	424,32	RA
1.10.19.	EMBASA-I	M080104017	T PEAD CL. 6,0 kgf/cm2 DE 75	M	24,00	16,72	BDI 2	19,79	474,96	RA
1.10.20.	EMBASA-I	M080322105	C90 PEAD TF CL. 6,0 kgf/cm2 DE 75	UN	3,00	107,23	BDI 2	126,95	380,85	RA
1.10.21.	EMBASA-I	M080401025	LUVA DE UNIAO S/ BATENTE PEAD EF CL.16kgf/cm2 DE 75	UN	6,00	75,89	BDI 2	89,85	539,10	RA
1.10.22.	EMBASA-I	M080377105	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 6,0 kgf/cm² DE 75	UN	2,00	54,38	BDI 2	64,38	128,76	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG										3.922.219,86
1.10.23.	COTAÇÃO	28	VALVULA DE ESFERA TIPO WT EM POLIPROPILENO PARA SOLDA DE75	UN	2,00	1.482,37	BDI 2	1.754,98	3.509,96	RA
1.10.24.	COTAÇÃO	29	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIM C/ JUNTA DE75	UN	2,00	418,61	BDI 2	495,59	991,18	RA
1.10.25.	COTAÇÃO	30	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DE75	UN	2,00	101,32	BDI 2	119,95	239,90	RA
1.11.			INTERLIGAÇÃO DO BIOGÁS					-	3.734,58	
1.11.1.	COPASA-I	35000413	TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 2"	M	18,20	52,92	BDI 1	67,41	1.226,86	RA
1.11.2.	SINAPI-I	1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	27,70	BDI 2	32,79	32,79	RA
1.11.3.	COPASA	65004101	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	52,64	BDI 1	67,05	201,15	RA
1.11.4.	Cotação	31	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CORPO EM AÇO INOX ASTM A 351 Gr WFB (304), ESFERA EM AÇO INOX, SEDE EM TEFLON, EXTREMIDADE ROSCADAS CONF. ANSI B 1.20.1 - 2"	UN	2,00	555,32	BDI 2	657,44	1.314,88	RA
1.11.5.	Cotação	32	TÊ EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 234 GR WPB SCH 40 EXTREMIDADE BISELADA CONF. ANSI B 16.9 2"	UN	5,00	75,23	BDI 2	89,06	445,30	RA
1.11.6.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,52	BDI 1	28,69	229,52	RA
1.11.7.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,88	BDI 1	35,51	284,08	RA
1.12.			URBANIZAÇÃO					-	73.890,21	
1.12.1.	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	310,18	80,63	BDI 1	102,71	31.858,59	RA
1.12.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	12,96	210,15	BDI 1	267,69	3.469,26	RA
1.12.3.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	365,52	82,82	BDI 1	105,50	38.562,36	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.

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1098492-44	Nº TransfereGOV 969303	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DE MINAS/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ENTRE RIOS DE MINAS / MG			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 08-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG	MUNICÍPIO / UF ENTRE RIOS DE MINAS/MG	BDI 1 27,38%	BDI 2 18,39%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
SES - ENTRE RIOS DE MINAS / MG									
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									
3.922.219,86									

ENTRE RIOS DE MINAS/MG
Local

sexta-feira, 26 de setembro de 2025
Data

JORGE CELIO FRAGA
GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE
CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.04.28 17:31:15 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA/CAU: 2014140455/D
ART/RRT: MG20254315300

RECURSO
↓