



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45	
1.			EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO					-	7.054.190,45	
1.1.			ESTUDOS, PROJETOS E CADASTRO					-	50.297,16	
1.1.1.			CADASTRO					-	50.297,16	
1.1.1.1.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	302,89	11,79	BDI 1	15,46	4.682,68	RA
1.1.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	6.057,70	5,74	BDI 1	7,53	45.614,48	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	561.139,57	
1.2.1.			CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	104.569,81	
1.2.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	275,00	BDI 1	360,69	1.623,11	RA
1.2.1.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	500,00	2,27	BDI 1	2,98	1.490,00	RA
1.2.1.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	225,00	148,82	BDI 1	195,19	43.917,75	RA
1.2.1.4.	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	137,41	BDI 1	180,23	180,23	RA
1.2.1.5.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	248,47	BDI 1	325,89	325,89	RA
1.2.1.6.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,53	BDI 1	235,47	235,47	RA
1.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP-001	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 - SINAPI 93355	U	1,00	767,41	BDI 1	1.006,53	1.006,53	RA
1.2.1.8.	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.002,88	BDI 1	2.626,98	2.626,98	RA
1.2.1.9.	SINAPI-I	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.440,99	BDI 1	1.890,00	1.890,00	RA
1.2.1.10.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	1.268,15	BDI 1	1.663,31	9.979,86	RA
1.2.1.11.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	646,36	BDI 1	847,77	8.477,70	RA
1.2.1.12.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	1.099,86	BDI 1	1.442,58	4.327,74	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	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
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45	
1.2.1.13.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	8.487,86	BDI 1	11.132,68	11.132,68	RA
1.2.1.14.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	1.052,29	BDI 1	1.380,18	8.281,08	RA
1.2.1.15.	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,00	1.437,19	BDI 1	1.885,02	3.770,04	RA
1.2.1.16.	SINAPI	100989	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: T). AF_07/2020	T	75,00	5,71	BDI 1	7,49	561,75	RA
1.2.1.17.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.100,00	0,71	BDI 1	0,93	4.743,00	RA
1.2.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	456.569,76	
1.2.2.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	269,23	150,26	BDI 1	197,08	53.059,85	RA
1.2.2.2.	SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	807,69	75,87	BDI 1	99,51	80.373,23	RA
1.2.2.3.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.076,92	69,54	BDI 1	91,21	98.225,87	RA
1.2.2.4.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.076,92	43,59	BDI 1	57,17	61.567,52	RA
1.2.2.5.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.076,92	32,93	BDI 1	43,19	46.512,17	RA
1.2.2.6.	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.076,92	17,38	BDI 1	22,80	24.553,78	RA
1.2.2.7.	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.615,39	17,61	BDI 1	23,10	37.315,51	RA
1.2.2.8.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	23,69	BDI 1	31,07	4.971,20	RA
1.2.2.9.	SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1.076,92	35,39	BDI 1	46,42	49.990,63	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE					-	1.519.994,88	
1.3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	773.358,04	
1.3.1.1.	SINAPI	102325	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6.640,36	14,37	BDI 1	18,85	125.170,79	RA
1.3.1.2.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	484,62	195,94	BDI 1	256,99	124.542,49	RA
1.3.1.3.	SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6.048,91	48,75	BDI 1	63,94	386.767,31	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	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
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45	
1.3.1.4.	SINAPI	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6.533,53	15,97	BDI 1	20,95	136.877,45	RA
1.3.2.			TRANSPORTE					-	746.636,84	
1.3.2.1.	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	12.689,27	8,57	BDI 1	11,24	142.627,39	RA
1.3.2.2.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	431.435,32	1,07	BDI 1	1,40	604.009,45	RA
1.4.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	426.007,91	
1.4.1.			MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA					-	50.297,16	
1.4.1.1.	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	302,89	11,79	BDI 1	15,46	4.682,68	RA
1.4.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	6.057,70	5,74	BDI 1	7,53	45.614,48	RA
1.4.2.			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					-	1.546,19	
1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-010	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	121,15	5,43	BDI 1	7,12	862,59	RA
1.4.2.2.	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	20,00	26,06	BDI 1	34,18	683,60	RA
1.4.3.			ESCORAMENTO					-	374.164,56	
1.4.3.1.	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.168,00	70,46	BDI 1	92,42	107.946,56	RA
1.4.3.2.	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	3.840,00	42,67	BDI 1	55,97	214.924,80	RA
1.4.3.3.	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	1.960,00	19,95	BDI 1	26,17	51.293,20	RA
1.5.			ESGOTO					-	3.826.575,20	
1.5.1.			REDE COLETORA					-	1.120.506,17	
1.5.1.1.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5.548,10	95,99	BDI 1	125,90	698.505,79	RA
1.5.1.2.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	193,00	160,81	BDI 1	210,92	40.707,56	RA
1.5.1.3.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	55,50	249,86	BDI 1	327,72	18.188,46	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	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
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45	
1.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP-003	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 - SINAPI 98421	U	110,00	2.205,13	BDI 1	2.892,25	318.147,50	RA
1.5.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP-007	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 - SINAPI 98423	U	13,00	2.636,64	BDI 1	3.458,22	44.956,86	RA
1.5.2.			LIGAÇÃO PREDIAL					-	723.984,57	
1.5.2.1.	SINAPI	104114	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	953,00	221,03	BDI 1	289,90	276.274,70	RA
1.5.2.2.	SINAPI	104124	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	953,00	358,18	BDI 1	469,79	447.709,87	RA
1.5.3.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					-	183.820,87	
1.5.3.1.	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	47,45	11,77	BDI 1	15,44	732,63	RA
1.5.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP-009	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 - SINAPI 98418	U	1,00	2.137,82	BDI 1	2.803,96	2.803,96	RA
1.5.3.3.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	1.692,46	BDI 1	2.219,83	2.219,83	RA
1.5.3.4.	SINAPI	102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.681,92	BDI 1	3.517,61	3.517,61	RA
1.5.3.5.	SINAPI	97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	3,02	1.016,19	BDI 1	1.332,83	4.025,15	RA
1.5.3.6.	SINAPI-I	11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	1.692,46	BDI 1	2.219,83	2.219,83	RA
1.5.3.7.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	15,96	296,16	BDI 1	388,44	6.199,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	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
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45	
1.5.3.8.	SINAPI-I	37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	3,00	8.371,84	BDI 1	10.980,51	32.941,53	RA
1.5.3.9.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	12,24	233,03	BDI 1	305,64	3.741,03	RA
1.5.3.10.	COTAÇÃO	COT-002	TUBO EM F°F° COM PONTAS, PN-10, DN 150 MM, L = 700 MM	U	1,00	929,80	BDI 1	1.219,53	1.219,53	RA
1.5.3.11.	COTAÇÃO	COT-003	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 1297 MM	U	2,00	2.273,85	BDI 1	2.982,38	5.964,76	RA
1.5.3.12.	COTAÇÃO	COT-004	CURVA 90° EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM	U	3,00	492,77	BDI 1	646,32	1.938,96	RA
1.5.3.13.	COTAÇÃO	COT-005	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 1628 MM	U	2,00	2.893,66	BDI 1	3.795,32	7.590,64	RA
1.5.3.14.	COTAÇÃO	COT-006	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 240 MM	U	2,00	1.806,07	BDI 1	2.368,84	4.737,68	RA
1.5.3.15.	COTAÇÃO	COT-007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE EM F°F°, PN-10, DN 80 MM	U	2,00	1.319,68	BDI 1	1.730,89	3.461,78	RA
1.5.3.16.	COTAÇÃO	COT-008	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 395 MM	U	2,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	4.194,24	RA
1.5.3.17.	COTAÇÃO	COT-009	REGISTRO DE GAVETA EURO 23 EM F°F° COM FLANGES, COM CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO, COM CABEÇOTE, PN-10, DN 80 MM	U	3,00	1.248,57	BDI 1	1.637,62	4.912,86	RA
1.5.3.18.	COTAÇÃO	COT-010	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 368 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.19.	COTAÇÃO	COT-011	CURVA 45° EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM	U	2,00	574,66	BDI 1	753,72	1.507,44	RA
1.5.3.20.	COTAÇÃO	COT-012	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 369 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.21.	COTAÇÃO	COT-013	JUNÇÃO 45° EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM	U	1,00	1.165,23	BDI 1	1.528,32	1.528,32	RA
1.5.3.22.	COTAÇÃO	COT-014	TÉ EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 X 80 MM	U	2,00	1.013,19	BDI 1	1.328,90	2.657,80	RA
1.5.3.23.	COTAÇÃO	COT-015	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 412 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.24.	COTAÇÃO	COT-016	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 298 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.25.	COTAÇÃO	COT-017	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 850 MM	U	1,00	1.791,32	BDI 1	2.349,50	2.349,50	RA
1.5.3.26.	COTAÇÃO	COT-018	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 641 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.27.	COTAÇÃO	COT-019	CURVA 22° EM F°F° COM BOLSAS, PN-10, DN 80 MM	U	1,00	377,88	BDI 1	495,63	495,63	RA
1.5.3.28.	COTAÇÃO	COT-020	TUBO EM F°F° COM PONTAS, PN-10, DN 150 MM, L = 520 MM	U	1,00	929,80	BDI 1	1.219,53	1.219,53	RA
1.5.3.29.	COTAÇÃO	COT-021	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO, PVC, PN-10, DN 100 MM	U	1,00	2.318,59	BDI 1	3.041,06	3.041,06	RA
1.5.3.30.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,93	16,57	BDI 1	21,73	20,21	RA
1.5.3.31.	COTAÇÃO	COT-022	TUBO EM F°F° COM FLANGES, PN-10, DN 80 MM, L = 800 MM	U	1,00	1.598,90	BDI 1	2.097,12	2.097,12	RA
1.5.3.32.	COTAÇÃO	COT-023	REGISTRO DE GAVETA EURO 23 EM F°F° COM FLANGES, COM CUNHA DE BORRACHA E CORPO CURTO, COM VOLANTE, PN-10, DN 80 MM	U	1,00	1.294,38	BDI 1	1.697,71	1.697,71	RA
1.5.3.33.	COTAÇÃO	COT-024	VENTOSA F°F° C/ FL SGOTO 80MM	U	1,00	4.601,75	BDI 1	6.035,66	6.035,66	RA
1.5.3.34.	COTAÇÃO	COT-025	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA DEFOFO, JE, DN 80 X 75 MM	U	1,00	41,74	BDI 1	54,75	54,75	RA
1.5.3.35.	COTAÇÃO	COT-026	PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E ANEL DE VEDAÇÃO PARA FLANGES, PN-10, DN 80 MM	CJ	22,00	41,25	BDI 1	54,10	1.190,20	RA
1.5.3.36.	COTAÇÃO	COT-027	CESTO PARA COLETA DE MATERIAIS SÓLIDOS	U	1,00	1.228,54	BDI 1	1.611,35	1.611,35	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO										7.054.190,45
1.5.3.37.	COTAÇÃO	COT-028	STOP-LOG EM FIBRA DE VIDRO, 370 X 600 X 50 MM	U	1,00	3.939,44	BDI 1	5.166,97	5.166,97	RA
1.5.3.38.	COTAÇÃO	COT-029	TAMPA PARA REGISTRO EM FºFº, DN 80 MM	U	3,00	197,38	BDI 1	258,88	776,64	RA
1.5.3.39.	COTAÇÃO	COT-030	TAMPÃO PARA VISITA EM Fº DUCTIL, DN 800 MM,CLASSE D400	U	1,00	6.076,64	BDI 1	7.970,12	7.970,12	RA
1.5.3.40.	SINAPI-I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	225,78	BDI 1	296,13	592,26	RA
1.5.3.41.	COTAÇÃO	COT-032	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL SCAVENGER EJ 20 BV - Ø 170 , Q = 3,00 L/S, AMT = 11,67 M	U	2,00	8.486,63	BDI 1	11.131,06	22.262,12	RA
1.5.3.42.	SINAPI-I	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	261,00	49,36	BDI 1	64,74	16.897,14	RA
1.5.3.43.	SINAPI-I	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	107,30	BDI 1	140,73	281,46	RA
1.5.3.44.	SINAPI-I	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	107,30	BDI 1	140,73	562,92	RA
1.5.3.45.	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	261,00	2,62	BDI 1	3,44	897,84	RA
1.5.4.			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					-	1.798.263,59	
1.5.4.1.	COTAÇÃO	COT-001	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ELFLUENTES COMPACTA MODULAR COM VAZÃO APROXIMADA DE 806,20 M³/DIA	U	1,00	1.495.437,50	BDI 2	1.798.263,59	1.798.263,59	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	670.175,73	
1.6.1.			DEMOLIÇÃO					-	117.044,21	
1.6.1.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.860,64	18,36	BDI 1	24,08	117.044,21	RA
1.6.2.			RECOMPOSIÇÃO					-	553.131,52	
1.6.2.1.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	243,03	1.690,41	BDI 1	2.217,14	538.831,53	RA
1.6.2.2.	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	243,03	8,57	BDI 1	11,24	2.731,66	RA
1.6.2.3.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.263,09	1,07	BDI 1	1,40	11.568,33	RA

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MONTE CARMELO/MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 03-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	BDI 1 31,16%	BDI 2 20,25%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
EXECUÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO-CELSE BUENO									7.054.190,45

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTE CARMELO/MG
Local
segunda-feira, 10 de julho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: MATHEUS MOURA PARREIRA
CREA/CAU: 207519/D-MG
ART/RRT: 0

RECURSO
←