



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.150,02	
1.1.			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					-	1.150,02	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,00x1,50* M	M2	4,50	194,39	BDI 1	255,56	1.150,02	RA
2.			Usina de Triagem e Compostagem					-	296.899,98	
2.1.			TRANSBORDO					-	67.060,09	
2.1.1.			Demolições e remoções					-	3.864,68	
2.1.1.1.	SETOP ED	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, MURO EM BLOCO DE CONCRETO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	15,77	61,03	BDI 1	80,24	1.265,38	RA
2.1.1.2.	SETOP ED	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	55,55	29,84	BDI 1	39,23	2.179,23	RA
2.1.1.3.	SETOP ROD	RO-40201	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 601 A 800 M	M3	71,32	4,48	BDI 1	5,89	420,07	RA
2.1.2.			Fundação					-	14.425,51	
2.1.2.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	51,62	BDI 1	67,86	1.900,08	RA
2.1.2.2.	SETOP ED	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3	3,59	67,14	BDI 1	88,27	316,89	RA
2.1.2.3.	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	3,59	407,29	BDI 1	535,46	1.922,30	RA
2.1.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,81	14,23	BDI 1	18,71	2.522,30	RA
2.1.2.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,76	17,75	BDI 1	23,34	577,90	RA
2.1.2.6.	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	44,20	123,66	BDI 1	162,58	7.186,04	RA
2.1.3.			Pilares, vigas, laje de passarela, fechamento em alvenaria					-	27.143,42	
2.1.3.1.	SETOP ED	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,80	2.588,63	BDI 1	3.403,27	6.125,89	RA
2.1.3.2.	SETOP ED	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	3,07	1.722,85	BDI 1	2.265,03	6.953,64	RA
2.1.3.3.	SETOP ED	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	48,88	198,03	BDI 1	260,35	12.725,91	RA
2.1.3.4.	SETOP ED	ED-50246	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	10,64	95,65	BDI 1	125,75	1.337,98	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
2.1.4.			Estrutura metálica - cobertura - calha					-	21.626,48	
2.1.4.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	143,43	8,75	BDI 1	11,50	1.649,45	RA
2.1.4.2.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.733,30	BDI 1	2.278,77	6.836,31	RA
2.1.4.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,83	45,48	BDI 1	59,79	3.935,98	RA
2.1.4.4.	SETOP ED	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	65,83	82,68	BDI 1	108,70	7.155,72	RA
2.1.4.5.	SETOP ED	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	15,60	64,29	BDI 1	84,52	1.318,51	RA
2.1.4.6.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	50,51	BDI 1	66,41	730,51	RA
2.2.			PISO DE COMPOSTAGEM					-	120.497,60	
2.2.1.			Demolições e remoções					-	4.125,65	
2.2.1.1.	SETOP ED	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	76,50	36,54	BDI 1	48,04	3.675,06	RA
2.2.1.2.	SETOP ROD	RO-40201	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 601 A 800 M	M3	76,50	4,48	BDI 1	5,89	450,59	RA
2.2.2.			Piso armado e polido					-	116.371,95	
2.2.2.1.	SETOP ED	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	76,50	443,01	BDI 1	582,43	44.555,90	RA
2.2.2.2.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	765,00	27,76	BDI 1	36,50	27.922,50	RA
2.2.2.3.	SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	1.377,00	21,91	BDI 1	28,81	39.671,37	RA
2.2.2.4.	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,00	25,42	BDI 1	33,42	802,08	RA
2.2.2.5.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	66,50	39,12	BDI 1	51,43	3.420,10	RA
2.3.			REFEITÓRIO					-	90.382,70	

RECURSO ↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	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
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
2.3.1.			REMOÇÃO DO TELhado EXISTENTE / CAIXA D'ÁGUA					-	1.708,20	
2.3.1.1.	SETOP ED	ED-48509	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	92,88	5,53	BDI 1	7,27	675,24	RA
2.3.1.2.	SINAPI	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	160,30	BDI 1	210,75	843,00	RA
2.3.1.3.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	144,49	BDI 1	189,96	189,96	RA
2.3.2.			SUPERESTRUTURA					-	23.039,27	
2.3.2.1.	SETOP ED	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,90	2.588,63	BDI 1	3.403,27	3.062,94	RA
2.3.2.2.	SETOP ED	ED-48336	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M3	1,53	1.948,34	BDI 1	2.561,48	3.919,06	RA
2.3.2.3.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	63,24	193,13	BDI 1	253,91	16.057,27	RA
2.3.3.			FECHAMENTO EM ALVENARIA, REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO					-	45.936,35	
2.3.3.1.	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	88,85	66,28	BDI 1	87,14	7.742,39	RA
2.3.3.2.	SETOP ED	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	177,70	6,74	BDI 1	8,86	1.574,42	RA
2.3.3.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	177,70	45,01	BDI 1	59,17	10.514,51	RA
2.3.3.4.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	85,25	64,55	BDI 1	84,86	7.234,32	RA
2.3.3.5.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	210,42	2,80	BDI 1	3,68	774,35	RA
2.3.3.6.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	126,25	2,47	BDI 1	3,25	410,31	RA
2.3.3.7.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	115,32	2,80	BDI 1	3,68	424,38	RA
2.3.3.8.	SETOP ED	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	336,67	11,58	BDI 1	15,22	5.124,12	RA
2.3.3.9.	SETOP ED	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	115,32	12,81	BDI 1	16,84	1.941,99	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	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
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
2.3.3.10.	SETOP ED	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	63,24	31,08	BDI 1	40,86	2.583,99	RA
2.3.3.11.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	63,24	91,55	BDI 1	120,36	7.611,57	RA
2.3.4.			ESQUADRIAS, BANCADAS, PEITORIS, ACESSÓRIOS					-	7.677,00	
2.3.4.1.	SETOP ED	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	U	1,00	483,13	BDI 1	635,17	635,17	RA
2.3.4.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,46	289,01	BDI 1	379,96	3.594,42	RA
2.3.4.3.	SETOP ED	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,98	205,65	BDI 1	270,37	805,70	RA
2.3.4.4.	SETOP ED	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	1,16	305,79	BDI 1	402,02	466,34	RA
2.3.4.5.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	953,63	BDI 1	1.253,74	1.253,74	RA
2.3.4.6.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	301,51	BDI 1	396,40	396,40	RA
2.3.4.7.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,06	BDI 1	159,16	159,16	RA
2.3.4.8.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	6,35	BDI 1	8,35	8,35	RA
2.3.4.9.	SINAPI-I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	8,80	BDI 1	11,57	11,57	RA
2.3.4.10.	SINAPI-I	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00	102,33	BDI 1	134,53	134,53	RA
2.3.4.11.	SETOP ED	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	38,07	BDI 1	50,05	100,10	RA
2.3.4.12.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	42,41	BDI 1	55,76	111,52	RA
2.3.5.			ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS					-	5.195,91	
2.3.5.1.	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	137,69	BDI 1	181,02	905,10	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	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
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
2.3.5.2.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7,00	151,10	BDI 1	198,65	1.390,55	RA
2.3.5.3.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	153,18	BDI 1	201,39	805,56	RA
2.3.5.4.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	147,85	BDI 1	194,38	583,14	RA
2.3.5.5.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	119,98	BDI 1	157,74	788,70	RA
2.3.5.6.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	29,80	BDI 1	39,18	39,18	RA
2.3.5.7.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,12	BDI 1	79,04	79,04	RA
2.3.5.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	19,25	BDI 1	25,31	101,24	RA
2.3.5.9.	setop ed	ed-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 70°C. 450/750V	M	30,00	12,76	BDI 1	16,78	503,40	RA
2.3.6.			PONTOS HIDRAULICOS					-	1.776,57	
2.3.6.1.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	851,99	BDI 1	1.120,11	1.120,11	RA
2.3.6.2.	SETOP ED	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	132,95	BDI 1	174,79	349,58	RA
2.3.6.3.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	116,71	BDI 1	153,44	306,88	RA
2.3.7.			COBERTURA					-	5.049,40	
2.3.7.1.	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	182,80	BDI 1	240,33	961,32	RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	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
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00	
2.3.7.2.	SETOP ED	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, UTILIZANDO TELHA RETIRADA DA COBERTURA DO PRIMEIRO PAVIMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	92,88	24,80	BDI 1	32,60	3.027,89	RA
2.3.7.3.	SETOP ED	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	13,00	19,29	BDI 1	25,36	329,68	RA
2.3.7.4.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	50,51	BDI 1	66,41	730,51	RA
2.4.			COBERTURA DÁ AREA DE SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS ATÉ O REFEITÓRIO					-	18.959,59	
2.4.0.1.	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	81,96	8,75	BDI 1	11,50	942,54	RA
2.4.0.2.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.733,30	BDI 1	2.278,77	6.836,31	RA
2.4.0.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,00	45,48	BDI 1	59,79	3.288,45	RA
2.4.0.4.	SETOP ED	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,00	82,68	BDI 1	108,70	5.978,50	RA
2.4.0.5.	SETOP ED	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	14,00	64,29	BDI 1	84,52	1.183,28	RA
2.4.0.6.	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,00	50,51	BDI 1	66,41	730,51	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 CONVENIO -	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequações Usina de Triagem e Compostagem			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem	MUNICÍPIO / UF Santo Antônio do Grama / MG	BDI 1 31,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Reformas e adequações Usina de Triagem e Compostagem									298.050,00
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.									

Santo Antônio do Grama / MG
Local
quarta-feira, 16 de fevereiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Pedro Martino Zeferino
CREA/CAU: 137.103/D
ART/RRT: MG20220925476

RECURSO
←