



TERMO ADITIVO DE CONTRATO Nº 033/2016

Segundo Termo Aditivo ao Contrato nº 117/2012 de prestação de serviços que entre si fazem a Companhia de Saneamento Municipal - **CESAMA** e a empresa **COMIM CONSTRUTORA LTDA.**

A Companhia de Saneamento Municipal - **CESAMA**, empresa pública municipal, situada nesta cidade na Av. Rio Branco, 1843 – 8º ao 11º andares – Centro (CNPJ nº 21.572.243/0001-74), neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, Dr. André Borges de Souza, brasileiro, casado, engenheiro, bem como os Srs. Júlio César Marques Soares e/ou Júlio César Marques Soares Júnior, brasileiros, representantes legais da empresa **COMIM CONSTRUTORA LTDA** - CNPJ nº 16.587.834/0001-85, com sede na cidade de Belo Horizonte/MG na Rua Gabriela de Melo, 367 – Bairro Olhos D'Água, assinam o presente termo aditivo que tem por objeto **o aditamento em 5,63% dos quantitativos iniciais**, de acordo com a justificativa de fls. 1848 a 1851 e autorização de fl. 1852 da Concorrência nº 08/12, conforme as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Este Termo Aditivo tem por objeto **o aditamento em 5,63% dos quantitativos iniciais**, previstos na Cláusula Terceira do Contrato nº 117/2012, com fundamento no art. 65, §1º da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA:

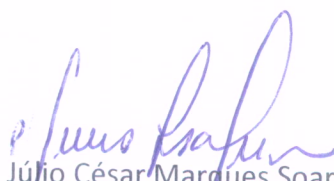
Este instrumento acresce ao contrato original **R\$308.671,13 (trezentos e oito mil, seiscentos e setenta e um reais e treze centavos)**. O valor total contratado é de R\$5.786.636,59 (cinco milhões, setecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e trinta e seis reais e cinquenta e nove centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA:

Ratificam-se as demais cláusulas do Contrato nº 117/2012 e demais termos aditivos que não foram alteradas por este instrumento.

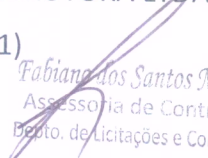
Juiz de Fora, 22 de junho de 2016.


André Borges de Souza
Diretor Presidente – CESAMA


Júlio César Marques Soares
COMIM CONSTRUTORA LTDA


Julio César Marques Soares Júnior
COMIM CONSTRUTORA LTDA

Testemunhas 1)


Fabiano dos Santos Mattos
Assessoria de Contratos
Dep. de Licitações e Contratos

2)

CESAMA

Av. Barão do Rio Branco, 1843 / 10º Andar - Centro - CEP: 36.013-020 - Juiz de Fora - MG



PLANILHA I - ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS

CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 LICITAÇÃO: 08/12
 EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
 CONTRATO COM A EMPRESA: 11/72012
 CONTRATO BDMG nº 150.739/11



Itens alterados
 Valor que diminuiu
 Valor que aumentou

ORÇAMENTO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA											
ITEM	SERVIÇOS	UND	PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
1	INSTALAÇÕES PREL. E CANTEIRO DE OBRAS				20.479,99						20.479,99
1.1	IMPLANTACAO E REMOCAO DE CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FISICAS) TIPO A3 - PADRAO COPASA	UN	1,00	20.479,99	20.479,99	-		-	1,00	20.479,99	20.479,99
2	BOOSTER PARQUE DE EXPOSIÇÃO				1.315.121,49			316.301,13			1.325.950,87
2.1	Serviços Preliminares				1.506,29			-			1.506,29
2.1.1	LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA	M2	1.447,00	0,51	737,97	-	0,51	-	1.447,00	0,51	737,97
2.1.2	LOCACAO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	M2	238,00	2,39	568,82	-	2,39	-	238,00	2,39	568,82
2.2	Construção Civil				215.552,66			(17.045,98)			198.506,68
2.2.1	ALVENARIA DE ELEVACAO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 20)CM E = 20 CM	M2	390,00	37,29	14.543,10	(77,08)	37,29	(2.874,31)	312,92	37,29	11.668,79
2.2.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO (PERFIS TRAPEZOIDAIS) L = 0,40 M	M2	386,00	127,18	49.091,48	(32,28)	127,18	(4.105,37)	353,72	127,18	44.986,11
2.2.0	CAIXILHO DE FERRO, TIPO BASCULANTE	M2	45,00	382,15	17.196,75	(1,70)	382,15	(649,66)	43,30	382,15	16.547,10
2.2.4	VIDRO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM	M2	45,00	63,52	2.858,40	(1,70)	63,52	(107,98)	43,30	63,52	2.750,42
2.2.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO, COM JANELÃO PARA PASSAGEM DE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS, DIMENSÕES: (2,00x5,20)m - DUAS FOLHAS	UN	1,00	3.948,83	3.948,83		3.948,83	-	1,00	3.948,83	3.948,83
2.2.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS, DIMENSÕES: (0,80x2,10)m, CONFORME PROJETO	UN	1,00	725,64	725,64		725,64	-	1,00	725,64	725,64
2.2.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA COBERTURA DA CANALETA DE ESGOTAMENTO DE ÁGUA DAS GAXETAS, CONFORME PROJETO	M2	2,10	346,50	727,65		346,50	-	2,10	346,50	727,65
2.2.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA METÁLICA PARA ACESSO À PASSARELA EM CHAPA CORRUGADA E PERFIL METÁLICO PARA SUPORTE, MÓDULOS DE: (2,94x0,70)m, CONF. PROJETO	UN	4,00	725,71	2.902,84		725,71	-	4,00	725,71	2.902,84
2.2.9	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.086,00	3,84	4.170,24	(262,13)	3,84	(1.006,58)	823,87	3,84	3.163,66
2.2.10	REBOCO PAULISTA	M2	1.086,00	18,85	20.471,10	(262,13)	18,85	(4.941,15)	823,87	18,85	15.529,95
2.2.11	PINTURA EM ALVENARIA - LATEX, SEM MASSA CORRIDA	M2	1.086,00	9,76	10.599,36	(262,13)	9,76	(2.558,39)	823,87	9,76	8.040,97
2.2.12	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO - ÓLEO	M2	80,00	12,82	1.025,60	(8,34)	12,82	(106,92)	71,66	12,82	918,68
2.2.13	PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO	M2	257,00	17,30	4.446,10	(23,80)	17,30	(411,74)	233,20	17,30	4.034,36
2.2.14	PORTAO P/ VEICULOS P COPASA 012/-	UN	1,00	3.266,28	3.266,28		3.266,28	-	1,60	3.266,28	3.266,28

PLANILHA I ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS



CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 LICITAÇÃO: 08/12
 EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
 CONTRATO COM A EMPRESA: 117/2012
 CONTRATO BDMG nº 150.739/11

ORÇAMENTO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA

Itens alterados
 Valor que diminuiu
 Valor que aumentou

ITEM	SERVIÇOS	UND	PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
2.4.5	CONSTRUÇÃO DE LANÇAMENTO FINAL EM CONCRETO ESTRUTURAL, CONFORME PROJETO	UN	1,00	830,82	830,82	(1,00)	830,82	(830,82)		830,82	0,00
2.4.6	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	1.437,00	16,82	24.170,34	(112,42)	16,82	(1.890,90)	1.324,58	16,82	22.279,44
2.4.7	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E=20 MM, P/ ESTRUTURAS	M2	395,00	48,54	19.173,30	225,67	48,54	10.954,02	620,67	48,54	30.127,32
2.4.8	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M2	154,00	9,35	1.439,90	54,41	9,35	508,73	208,41	9,35	1.948,63
2.4.9	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M	M2	241,00	19,33	4.658,53	171,26	19,33	3.310,46	412,26	19,33	7.968,99
2.5	Fundações e Estruturas				277.472,44			165.488,39			442.960,83
2.5.1	TUBULÃO A CÉU ABERTO EM CONCRETO CICLOPICO C/ 30% DE PEDRA DE MÃO (DIAM. DO FUSTE = 0,60 M E DA BASE = 1,20 M)	M	87,00	109,21	9.501,27	(27,00)	109,21	(2.948,67)	60,00	109,21	6.552,60
2.5.2	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M3	13,00	295,31	3.839,03	-	295,31	-	13,00	295,31	3.839,03
2.5.3	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	8.050,00	7,22	58.121,00	14.323,11	7,22	103.412,87	22.373,11	7,22	161.533,87
2.5.4	CONCRETO ESTRUTURAL (FCR = 20 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	115,00	326,24	37.517,60	146,92	326,24	47.931,18	261,92	326,24	85.448,78
2.5.5	LANÇAMENTO OU BOMBAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	78,00	113,42	8.846,76	92,71	113,42	10.515,17	170,71	113,42	19.361,93
2.5.6	LANÇAMENTO OU BOMBAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50 M ATÉ 10,00 M	M3	37,00	121,34	4.489,58	54,21	121,34	6.577,84	91,21	121,34	11.067,42
2.5.7	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA O BY-PASS DA SUÇÃO E RECALQUE EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (12,00x3,60)m H = 2,70m	UN	1,00	77.914,31	77.914,31	-	77.914,31	-	1,00	77.914,31	77.914,31
2.5.8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA PARA PROTEÇÃO DO MACROMEDIDOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (2,50x2,50)m H = 2,70m	UN	1,00	18.056,94	18.056,94	-	18.056,94	-	1,00	18.056,94	18.056,94
2.5.9	CONSTRUÇÃO DE CAIXA TIPO "1" - SUÇÃO, EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (3,20x2,20)m H = 2,70m	UN	1,00	26.517,43	26.517,43	-	26.517,43	-	1,00	26.517,43	26.517,43
2.5.10	CONSTRUÇÃO DE CAIXA TIPO "2" - RECALQUE, EM CONCRETO ESTRUTURAL, NAS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS, CONFORME PROJETO: (3,80x2,60)m H = 3,15m	UN	1,00	32.668,52	32.668,52	-	32.668,52	-	1,00	32.668,52	32.668,52
2.6	Assentamentos				1.69.098,22						198.162,73
2.6.1	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	30.370,00	1,87	56.791,90		1,87		30.370,00	1,87	56.791,90
2.6.2	MONTAGEM DE PEÇAS E CONEXÕES DE AÇO BISELADO, INCLUSIVE SOLDA	KG	10.200,00	9,89	100.878,00	2.954,47	9,89	29.219,71	13.154,47	9,89	130.097,71
2.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DO ESGOTAMENTO DAS GAXETAS, CONFORME PROJETO	GB	1,00	136,52	136,52		136,52		1,00	136,52	136,52
2.6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DOS MANÔMETROS, CONFORME PROJETO	GB	1,00	783,43	783,43		783,43		1,00	783,43	783,43
2.6.5	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA 600CV, CONFORME PROJETO	CJ	3,00	2.614,25	7.842,75		2.614,25		3,00	2.614,25	7.842,75

15/37

PLANILHA I ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS

CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 LICITAÇÃO: 08/12
 EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
 CONTRATO COM A EMPRESA: 117/2012
 ORÇAMENTO BDMG nº 150.739/11



Itens alterados
 Valor que diminuiu
 Valor que aumentou

ITEM	SERVIÇOS	UND	PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
2.10.10	INSTALAÇÃO DO PAINEL COM OS CONVERSORES PARA O MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO	UN	1,00	1.659,84	1.659,84			1.659,84	1,00	1.659,84	1.659,84
2.10.11	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: RAMAIS DE ALIMENTADORES DOS QUADROS NA SALA DE COMANDO	GB	1,00	33.625,59	33.625,59			33.625,59	1,00	33.625,59	33.625,59
2.10.12	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO INTERNA DO BOOSTER, INCLUSIVE RAMAL ALIMENTADOR	GB	1,00	17.704,96	17.704,96			17.704,96	1,00	17.704,96	17.704,96
2.10.13	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO INTERNA DA SALA DE COMANDO	GB	1,00	6.916,00	6.916,00			6.916,00	1,00	6.916,00	6.916,00
2.10.14	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ÁREA DA SUBESTAÇÃO E DO BOOSTER	GB	1,00	34.580,00	34.580,00			34.580,00	1,00	34.580,00	34.580,00
2.10.15	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DO BOOSTER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COM O CCO	GB	1,00	40.527,76	40.527,76			40.527,76	1,00	40.527,76	40.527,76
2.10.16	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: SISTEMA DE ATERRAMENTO GERAL E PROTEÇÃO ELÉTRICA	GB	1,00	9.267,44	9.267,44			9.267,44	1,00	9.267,44	9.267,44
2.10.17	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: COMISSONAMENTO, TESTES, AJUSTES, AJUSTES E OPERAÇÃO ASSISTIDA DURANTES 10 DIAS	GB	1,00	41.496,00	41.496,00			41.496,00	1,00	41.496,00	41.496,00
2.10.18	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: SISTEMA DE ATERRAMENTO GERAL E PROTEÇÃO ELÉTRICA	GB	1,00	9.405,76	9.405,76			9.405,76	1,00	9.405,76	9.405,76
2.10.19	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPREENDENDO: MONTAGEM DA PARTE ELÉTRICA DA SUBESTAÇÃO	GB	1,00	30.568,72	30.568,72			30.568,72	1,00	30.568,72	30.568,72
3	BOOSTER PARQUE DE EXPOSIÇÃO-M				1.977.844,84						2.067.594,04
3.1	Materiais Fornecimento CONTRATADA				1.977.844,84						2.067.594,04
3.1.1	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (EFGS10) DN 900	UN	2,00	7.575,70	15.151,40			7.575,70	2,00	7.575,70	15.151,40
3.1.2	CURVA 90º COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C90FF10) DN 900	UN	4,00	14.954,05	59.816,20			14.954,05	4,00	14.954,05	59.816,20
3.1.3	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10) DN 900 L = 2,75M	UN	1,00	33.638,88	33.638,88			33.638,88	1,00	33.638,88	33.638,88
3.1.4	TUBO PONTA E FLANGE EM AÇO, COM BAIXO TEOR DE CARBONO, LAMINADO A QUENTE, CHAPA CONF. ASTM A-283Gr., "C", REV. INT. COM EPÓXI LÍQUIDO E EXT. COM EPÓXI FUNDIDO - DN 900 L = 1,48m	UN	1,00	6.449,44	6.449,44			6.449,44	1,00	6.449,44	6.449,44
3.1.5	TÊ DE REDUÇÃO EM AÇO COM PONTAS LISAS E FLANGE NA DERIVAÇÃO, PONTAS BISELADAS P/ SOLDA, CHAPA CONF. ASTM A283Gr., REV. INTERNO COM EPÓXI LÍQUIDO E EXT. COM EPÓXI FUNDIDO - DN 900x800	UN	6,00	23.143,67	138.862,02			23.143,67	6,00	23.143,67	138.862,02
3.1.6	TUBO COM PONTAS LISAS EM AÇO, BAIXO TEOR DE CARBONO, LAMINADO A QUENTE, CHAPA CONF. ASTM A-283Gr., "C", REV. INT. COM EPÓXI LÍQUIDO E EXT. COM EPÓXI FUNDIDO - DN 900 L = 3,20m	UN	4,00	7.681,96	30.727,84			7.681,96	4,00	7.681,96	30.727,84
3.1.7	TUBO PONTA E FLANGE EM AÇO, COM BAIXO TEOR DE CARBONO, LAMINADO A QUENTE, CHAPA CONF. ASTM A-283Gr., "C", REV. INT. COM EPÓXI LÍQUIDO E EXT. COM EPÓXI FUNDIDO - DN 900 L = 1,90m	UN	1,00	7.610,34	7.610,34			7.610,34	1,00	7.610,34	7.610,34
3.1.8	FLANGE CEGO EM AÇO, PONTAS BISELADAS P/ SOLDA, CHAPA CONFORME ASTM A283Gr., REV. INTERNO COM EPÓXI LÍQUIDO E EXT. COM EPÓXI FUNDIDO - DN 900	UN	2,00	6.562,63	13.125,26			6.562,63	2,00	6.562,63	13.125,26

1839
da

PLANILHA DE ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS

CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 LICITAÇÃO: 08/12
 EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
 CONTRATO COM A EMPRESA: 11/2012
 CONTRATO BDMG nº 150.739/11



Itens alterados

Valor que diminuiu

Valor que aumentou

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
		UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
3.1.30	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM PONTAS LISAS, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TCL10) DN 900 L = 1,50M	UN	4,00	7.843,77	31.375,08				4,00	7.843,77
3.1.31	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10) DN 900 L = 2,40M	UN	2,00	31.752,10	63.504,20	1,00	31.752,10	31.752,10	3,00	31.752,10
3.1.32	TOCO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TOF10) DN 900 L = 0,50M	UN	1,00	8.255,51	8.255,51	-	8.255,51	-	1,00	8.255,51
3.1.33	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10) DN 900 L = 0,80M	UN	1,00	26.092,12	26.092,12				1,00	26.092,12
3.1.34	TÊ 90º COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TF10) DN 900x900	UN	2,00	17.715,73	35.431,46				2,00	17.715,73
3.1.35	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA (NBR 7677), FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NBR 7675 DA ABNT (EFEM10) DN 900	UN	6,00	7.901,23	47.407,38				6,00	7.901,23
3.1.36	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFL10) DN 900 L = 1,00M	UN	1,00	26.092,12	26.092,12				1,00	26.092,12
3.1.37	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, UNIDIRECIONAL COM ACIONAMENTO MANUAL, FLANGES DA NBR 7675 OU ISO 2531 - DN 900	UN	4,00	57.946,91	231.787,64				4,00	57.946,91
3.1.38	TUBO DE FERRO FUNDIDO CENTRIFUGADO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, (JE2GS), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT - CLASSE K-7 - DN 200	M	48,00	218,53	10.489,44				48,00	218,53
3.1.39	TUBO DE FERRO FUNDIDO CENTRIFUGADO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, (JE2GS), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT - CLASSE K-9 - DN 900	M	42,00	1.420,41	59.657,22	7,00	1.420,41	9.942,87	49,00	1.420,41
3.1.40	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA, TIPO WAFER, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (VRPD16) DN 800	UN	3,00	31.432,21	94.296,63				3,00	31.432,21
3.1.41	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA, TIPO WAFER, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (VRPD16) DN 900	UN	1,00	47.666,53	47.666,53				1,00	47.666,53
3.1.42	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 10160 - INSCRIÇÃO ÁGUA	UN	5,00	299,69	1.498,45	1,00	299,69	299,69	6,00	299,69
3.1.43	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 100	UN	5,00	23,37	116,85				5,00	23,37
3.1.44	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 200	UN	8,00	40,31	322,48				8,00	40,31
3.1.45	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 400	UN	3,00	132,17	396,51				3,00	132,17
3.1.46	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 500	UN	3,00	138,37	415,11				3,00	138,37
3.1.47	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 800	UN	36,00	856,18	30.822,48				36,00	856,18
3.1.48	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE, PRESSÃO NOMINAL 10KGF/CM², PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675 E FABRICADA CONFORME PB-80 DA ABNT (ABFSBR10) DN 900	UN	29,00	978,39	28.373,31				29,00	978,39
3.1.49	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PORCAS, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB 25 E NBR 8855 DA ABNT (PPF) Ø 16x80mm	UN	40,00	14,98	599,20				40,00	14,98
3.1.50	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PORCAS, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB 25 E NBR 8855 DA ABNT (PPF) Ø 20x90mm	UN	48,00	22,13	1.062,24				48,00	22,13

PLANILHA DE ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS

CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 LICITAÇÃO: 08/12
 EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
 CONTRATO COM A EMPRESA: 117/2012
 CONTRATO BDMG nº 150.739/11



Itens alterados
 Valor que diminuiu
 Valor que aumentou

ITEM	SERVIÇOS	UND	PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
5.1.2.2	CAIXILHO DE FERRO, TIPO BASCULANTE	M2	3,00	382,15	1.146,45	2,00	382,15	764,30	5,00	382,15	1.910,75
5.1.2.3	VÍDRIO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM	M2	3,00	63,52	190,56	(3,00)	63,52	(190,56)		63,52	0,00
5.1.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS, DIMENSÕES: (2,30x3,00)m - DUAS FOLHAS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.632,91	2.632,91	-	2.632,91		1,00	2.632,91	2.632,91
5.1.2.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS, DIMENSÕES: (0,60x2,10)m, CONFORME PROJETO	UN	1,00	594,23	594,23	-	594,23		1,00	594,23	594,23
5.1.2.6	CHAPISCO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	712,00	3,84	2.734,08	(15,77)	3,84	(60,56)	696,23	3,84	2.673,52
5.1.2.7	EMBOCO P/ REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	11,00	17,54	192,94	(1,17)	17,54	(20,52)	9,83	17,54	172,42
5.1.2.8	REVESTIMENTO COM AZULEJOS BRANCOS	M2	11,00	58,16	639,76	(1,17)	58,16	(68,05)	9,83	58,16	571,71
5.1.2.9	REBOCO PAULISTA	M2	701,00	18,85	13.213,85	(13,95)	18,85	(262,96)	687,05	18,85	12.950,89
5.1.2.10	PINTURA EM ALVENARIA - LATEX, SEM MASSA CORRIDA	M2	701,00	9,76	6.841,76	(13,95)	9,76	(136,15)	687,05	9,76	6.705,61
5.1.2.11	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO - OLEO	M2	21,00	12,82	269,22	0,72	12,82	9,23	21,72	12,82	278,45
5.1.2.12	PISO CIMENTADO LISO, RECOBERTO COM NATA DE CIMENTO	M2	103,00	17,30	1.781,90	(10,80)	17,30	(186,84)	92,20	17,30	1.595,06
5.1.3	Movimento de Terra			-	1.706,16	-	-	-	-	-	3.576,41
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	10,00	24,24	242,40	50,15	24,24	1.215,64	60,15	24,24	1.458,04
5.1.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	36,00	7,46	268,56	(36,00)	7,46	(268,56)		7,46	0,00
5.1.3.3	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	58,00	3,97	230,26	32,40	3,97	128,63	90,40	3,97	358,89
5.1.3.4	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	25,00	14,60	365,00	(13,84)	14,60	(202,06)	11,16	14,60	162,94
5.1.3.5	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	27,00	1,37	36,99	86,06	1,37	117,90	113,06	1,37	154,89
5.1.3.6	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,00	0,25	6,75	102,84	0,25	25,71	120,84	0,25	32,46
5.1.3.7	TRANSPORTE EM PERÍMETRO URBANO A GRANEL - DISTÂNCIA ATÉ 1,0 KM	M3	27,00	2,10	56,70	56,08	2,10	117,77	81,08	2,10	174,47
5.1.3.8	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERÍMETRO URBANO A GRANEL - DISTÂNCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3K	405,00	1,15	465,75	568,30	1,15	653,55	973,30	1,15	1.119,30
5.1.3.9	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	27,00	1,25	33,75	65,35	1,25	81,69	92,35	1,25	115,44
5.1.4	Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem			-	16.287,65	-	-	-	-	-	18.747,60

1893

PLANILHA DE ACRÉSCIMO E DECRÉSCIMO E SERVIÇOS

CLIENTE CESAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
LICITAÇÃO: 08/12
EMPRESA: COMIM CONSTRUTORA LTDA
CONTRATO COM A EMPRESA: 117/2012
CONTRATO BDMG nº 150.739/11



Itens alterados

Valor que diminuiu

Valor que aumentou

ORÇAMENTO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO BOOSTER DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO E PRÉDIO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA			PREVISTO (INICIAL)			ALTERAÇÕES			PREVISTO ATUAL		
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
5.1.7.1	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M³, E	M2	62,00	34,36	2.130,32	(62,00)	34,36	(2.130,32)			0,00
5.2	MATERIAIS- Fornecimento CONTRATADA				718,20						718,20
5.2.1	TUBO PVC RÍGIDO OCRE, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA OU REMOVÍVEL, FABRICADO CONFORME NBR 7362 DA ABNT - DN 150	M	54,00	13,30	718,20	-	13,30		54,00	13,30	718,20
TOTAL GERAL					5.477.965,46			316.301,13			5.794.266,59
								5,77%			

RESUMO	
VALOR CONTRATUAL	R\$ 5.477.965,46
VALOR DO ADITIVO	R\$ 316.301,13
ACRÉSCIMO A DISCUTIR	5,774%
NOVO VALOR CONTRATUAL	R\$ 5.794.266,59

Importa o novo valor contratual em R\$5.794.266,59 (Cinco milhões, setecentos e noventa e quatro mil, duzentos e sessenta e seis reais e cinquenta e nove centavos-X).

1845