



TERMO ADITIVO DE CONTRATO Nº 68/2016

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 80/2015 que entre si fazem a Companhia de Saneamento Municipal - **CESAMA** e a empresa **CAVENGE CONSTRUÇÕES 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, assina este Termo Aditivo, e, pelo outro lado o Sr. Leonardo Brizola Nascimento, brasileiro, solteiro, CPF 089.936.516.71, representante legal da empresa **CAVENGE CONSTRUÇÕES LTDA** (CNPJ nº 09.613.664/0001-09), situada na Rua Uruguaiana, 172 – Bairro Jardim Glória – Juiz de Fora / MG (CEP 36015-020), cujo objeto é a **prorrogação por mais 12 (doze) meses do prazo contratual previsto na Cláusula 4.2 do Contrato nº 80/2015**, conforme justificativa de fls. 1252 e autorização de fls. 1287(verso) da **Concorrência nº 03/15**, conforme as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Este Termo Aditivo tem por objeto a **prorrogação do prazo do Contrato nº 80/2015 por mais 12 (doze) meses**, ficando prorrogado de 16 de dezembro de 2016 a 15 de dezembro de 2017, considerando a justificativa de fls. 1252 e autorização de fls. 1287(verso) da **Concorrência nº 03/15**.

CLÁUSULA SEGUNDA:

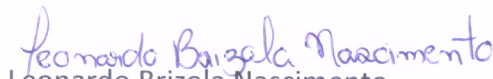
Este instrumento acresce ao contrato original **R\$ 1.048.917,07 (um milhão, quarenta e oito mil, novecentos e dezessete reais e sete centavos)**, atualizado em 5,58%, conforme planilha (anexo). O valor total contratado é de R\$ 2.043.128,97 (dois milhões, quarenta e três mil, cento e vinte e oito reais e noventa e sete centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA:

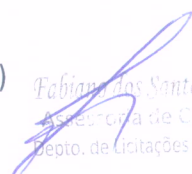
Ratificam-se as demais cláusulas do contrato original que não foram alteradas por este instrumento.

Juiz de Fora, 13 de dezembro de 2016.


André Borges de Souza
Diretor Presidente / CESAMA


Leonardo Brizola Nascimento
Cavenge Construções Ltda

Testemunhas 1)


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

2)

CESAMA

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



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - Concorrência nº 003/15
OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAMA 5,50%

CESAMA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
SUMÁRIO PRELIMINAR						12.09,00	1571,70
1.1	Isolamento da área, cone, fila zebrada e cavalete	m	20,00	13,03	16,94	260,60	338,78
1.2	Tapume	m²	20,00	30,44	39,57	608,80	791,44
1.3	Andame metálico com madeira - 1,00x1,00	m	20,00	16,98	22,07	339,60	441,48
SUB-TOTAL DOS PREÇOS						5002,00	6597,72
2.1	Demolição de alvenaria de tijolo comum, furado, ou com bloco de concreto, sem reaproveitamento	m²	15,00	25,47	33,11	382,05	496,67
2.2	Demolição de cobertura com telha ondulada de fibrocimento	m²	15,00	8,61	11,19	129,15	167,90
2.3	Demolição de concreto armado com utilização de martelo pneumático	m³	5,00	146,62	190,61	733,10	953,03
2.4	Demolição de concreto manual simples	m³	30,00	110,34	143,44	3.310,20	4.303,26
2.5	Demolição de piso revestido com cerâmica sobre lastro de concreto	m²	10,00	11,88	15,44	118,80	154,44
2.6	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia (reboco, emboço, chapisco)	m²	20,00	8,20	10,66	164,00	213,20
2.7	Remoção de esquadria metálica e portas em geral	m²	20,00	4,25	5,53	85,00	110,50
2.8	Remoção de guia de meio fio	m	5,00	4,25	5,53	21,25	27,63
2.9	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m²	10,00	4,09	5,32	40,90	53,17
2.10	Carga, descarga de material e botafora DTM-20KM	m³	1.200,00	22,27	28,95	26.724,00	34.741,20
2.11	Adicional à Distância Média de Transporte de 10 km de material p/ botafora	m³xkm	15.000,00	1,23	1,60	18.450,00	23.985,00
2.12	Remoção de piso marmorite	m²	5,00	15,50	20,15	77,50	100,75
2.13	Remoção de Revestimento Cerâmico	m²	10,00	21,22	27,59	212,20	275,86
2.14	Remoção de bancada com ou sem pia com reaproveitamento	m²	5,00	34,57	44,94	172,85	224,71
SUB-TOTAL ESCOVA						261830,20	379380,25
3.1	Rocagem manual com foice	m²	100,00	1,10	1,43	110,00	143,00
3.2	Capina manual	m²	600,00	1,38	1,79	828,00	1.076,40
3.3	Rocagem mecanizada	m²	190.000,00	1,00	1,30	190.000,00	247.000,00
3.4	Equipe fixa de capina, rocagem e limpeza nas ETAs e ETE conforme especificação (3 equipes/mês)	equipe	36,00	2.799,25	3.639,03	100.773,00	131.004,90
3.5	Raspagem e limpeza manual de terreno	m²	50,00	2,43	3,16	121,50	157,95
ESCAVAÇÃO E ATERRO						637,40	823,49
4.1	Escavação manual de vala profundidade até 1,50m	m³	15	22,34	29,04	335,10	435,63
4.2	Escavação mecanizada de vala profundidade de 1,5 a 4,0m	m³	15,00	5,92	7,70	88,80	115,44

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - Concorrência nº 003/15

OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAMA



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.10.3	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 150 mm	un	2,00	188,71	243,32	377,42	490,65
7.10.4	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 200 mm	un	2,00	220,17	286,22	440,34	572,44
7.10.5	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 250 mm	un	2,00	251,62	327,11	503,24	654,21
7.10.6	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 300 mm	un	2,00	283,07	367,99	566,14	735,98
7.10.7	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 350 mm	un	2,00	314,52	408,88	629,04	817,75
7.10.8	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 400 mm	un	2,00	377,43	490,66	754,86	981,32
7.11	Execução de furos horizontais até 40cm de espessura			-	-		
7.11.1	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 50 mm	un	2,00	139,79	181,73	279,58	363,45
7.11.2	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 100 mm	un	2,00	174,73	227,15	349,46	454,30
7.11.3	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 150 mm	un	2,00	209,68	272,38	419,36	545,17
7.11.4	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 200 mm	un	2,00	244,63	318,02	489,26	636,04
7.11.5	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 250 mm	un	2,00	279,58	363,45	559,16	726,91
7.11.6	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 300 mm	un	2,00	314,52	408,88	629,04	817,75
7.11.7	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 350 mm	un	2,00	349,47	454,31	698,94	908,62
7.11.8	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 400 mm	un	2,00	419,36	543,17	838,72	1.090,34
8	ALVENARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-	-	16.442,00	21.374,60
8.1	Alvenaria de lajota cerâmica furada 10x20x20cm e=10cm empregando arg. mista de cal hidratada traço 1:2:8	m²	200,00	36,04	46,85	7.208,00	9.370,40
8.2	Alvenaria com bloco de concreto 10x20x40cm e=10cm empregando arg. mista de cal hidratada traço 1:0,5:8	m²	200,00	41,87	54,43	8.374,00	10.886,20
8.3	Apicoamento da parede	m²	100,00	8,60	11,18	860,00	1.118,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAL - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			-	-	9.640,30	12.532,39
9.1	Instalações de pias (Cuba em aço inox nº 1 com torneira cromada de 1/2" e válvula) e bancada em granito cinza andorinha 1,20x0,60m	un	5,00	389,40	506,22	1.947,00	2.531,10
9.2	Instalações de lavatórios sem coluna, inclusive torneira cromada de 1/2" e acessórios	un	5,00	157,62	204,91	788,10	1.024,53
9.3	Instalação de tanques de louça branca 18 L com coluna, inclusive acessórios	un	5,00	315,10	409,63	1.575,50	2.048,15
9.4	Instalações de vasos sanitários branco com caixa acoplada	un	10,00	307,75	400,08	3.077,50	4.000,75
9.5	Instalações de torneiras para pia, tanque e lavatório	un	10,00	49,97	64,96	499,70	649,61
9.6	Instalações de chuveiros elétricos 110 - 220 - até 6.000W	un	10,00	89,45	116,29	894,30	1.162,85
9.7	Tubo de PVC branco, coletor predial Ø 40mm	m	50,00	3,59	4,67	179,50	233,35
9.8	Tubo de PVC branco, coletor predial Ø 50mm	m	50,00	5,90	7,67	295,00	383,50

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - Concorrência nº 003/15
OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAMA



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
15.4	Piso cerâmico PEI 5 antiderrapante aplicado c/ argamassa de alta adesividade (cimento colante)	m²	150,00	31,49	40,94	4.723,50	6.140,55
15.5	Massa corrida acrílica	m²	50,00	7,64	9,93	382,00	496,60
15.6	Tratamento de trinças em paredes/recomposição com tela especial para junta de dilatação	m²	30,00	21,39	27,81	641,70	834,21
15.7	Fornecimento/assentamento de perfil de alumínio para acabamento de azulejo	m	10,00	14,72	19,14	147,20	191,36
15.8	Fornecimento/assentamento de prateleira em ardôsa polida	m²	2,00	84,19	109,45	168,38	218,89
15.9	Rodapé cerâmico	m	80,00	7,20	9,36	576,00	748,80
16	PINTURA - MATERIAL E MÃO DE OBRA			-	-	131.372,43	170.784,16
16.1	Pintura interna com tinta PVA acrílica de 1ª linha branco neve ou branco gelo	m²	600,00	10,39	13,51	6.234,00	8.104,20
16.2	Pintura paredes internas - tinta esmalte sintético acetinado	m²	300,00	13,30	17,29	10.640,00	13.832,00
16.3	Pintura parede externa - tinta acrílica 1ª linha branco neve ou concreto	m²	7.850,00	9,51	12,36	74.653,50	97.049,55
16.4	Pintura esquadria metálica - tinta esmalte sintético acetinado	m²	1.500,00	13,30	17,29	19.950,00	25.935,00
16.5	Pintura esquadria de madeira	m²	10,00	13,45	17,49	134,50	174,85
16.6	Pintura de guarda-corpo, corrimão e escada de segurança	m²	1.450,00	13,30	17,29	19.285,00	25.070,50
16.7	Pintura epoxi	m²	1,00	110,43	143,56	110,43	143,56
16.8	Emassamento em massa fina	m²	50,00	7,30	9,49	365,00	474,50
17	VIDRAÇARIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA			-	-	2.990,50	3.887,65
17.1	Instalação e substituição de vidro lisos, marteado ou canalado com ou sem utilização de massa ou borracha de vedação	m²	50,00	59,81	77,75	2.990,50	3.887,65
18	FORROS E DIVISÓRIAS			-	-	1.233,50	1.603,55
18.1	Instalação e manutenção em forro de gesso em geral	m²	5,00	29,90	38,87	149,50	194,35
18.2	Instalação e manutenção em forro de PVC em geral- sem estrutura	m²	5,00	37,38	48,59	186,90	242,97
18.3	Divisoria eucatex com vidro e duas portas med. 0,80x2,10m	m²	10,00	89,71	116,62	897,10	1.166,23
19	MANUTENÇÃO ELÉTRICA PREDIAL - MATERIAL e MÃO DE OBRA			-	-	61.573,87	80.046,03
19.1	Fornecimento/instalação de luminária fluorescentes 2x40 W c/ reatores 127 V	un	10,00	89,51	116,36	895,10	1.163,63
19.2	Troca de lâmpada fluorescente de 40W	un	10,00	4,03	5,24	40,30	52,39
19.3	Troca de reator 1 x 40W eletrônico partida rápida	un	10,00	22,44	29,17	224,40	291,72
19.4	Troca de reator 2 x 40W eletrônico partida rápida	un	10,00	27,08	35,20	270,80	352,04
19.5	Instalação de tomada 2P+T, completa, 110v	un	10,00	7,97	10,36	79,70	103,61
19.6	Instalação de um interruptor 127v	un	5,00	9,16	11,91	45,80	59,54

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - Concorrência nº 003/15

OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES OPERACIONAIS DA CESAMA



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
19.35	Mata junta Cotovelo 90g CÓD 5048	un	150.00	4,70	6,11	705,00	916,50
19.36	Mata junta Cotovelo ext CÓD 5049	un	80.00	2,34	3,04	187,20	243,36
19.37	Mata junta Cotovelo ext CÓD 5051	un	60.00	3,33	4,33	199,80	259,74
19.38	Mata junta Cotovelo int 90g COD 5052	un	80.00	2,34	3,04	187,20	243,36
19.39	Mata junta Cotovelo int 90g COD 5055	un	190.00	3,33	4,33	632,70	822,51
19.40	Mata junta Cotovelo int 90g COD 5056	un	30.00	9,47	12,31	284,10	369,33
19.41	Mata junta Dervação Sist x	un	30.00	22,90	29,77	687,00	893,10
19.42	Mata junta Luva Sist x CÓD 5063	un	60.00	7,79	10,13	467,40	607,62
19.43	Mata junta Luva Sist x CÓD 5064	un	90.00	2,39	3,11	215,10	279,63
19.44	Mata junta Luva Sist x COD 5067	un	210.00	3,33	4,33	699,30	909,09
19.45	Mata junta T Sist x 20x10mm	un	75.00	2,19	2,85	164,25	213,53
19.46	Mata junta T Sist x 50x20mm	un	100.00	4,70	6,11	470,00	611,00
19.47	Mata junta Tampa Dervação	un	80.00	3,33	4,33	266,40	346,32
19.48	Terminal ARG 10mm VM	un	30.00	2,00	2,60	60,00	78,00
19.49	Abraç Plast 202x3,7mm BR	un	90.00	1,92	2,50	172,80	224,64
19.50	Terminal lhos 16,00mm AZ	un	150.00	1,98	2,57	297,00	386,10
19.51	Mata junta Cotovelo ext CÓD 11194	un	30.00	9,50	12,35	285,00	370,50
19.52	Lunare PRM44731 Cj Tom Pad	un	60.00	10,13	13,17	607,80	790,14
19.53	Disp Prot Surto 45KA 175V	un	9.00	54,40	70,72	489,60	636,48
19.54	Dexson DXN50095 Caixa Flex 4	un	190.00	12,29	15,98	2.335,10	3.035,63
19.55	Terminal ARG 05mm AZ	un	450.00	1,78	2,31	801,00	1.041,30
19.56	Terminal lhos 2,5mm AZ	un	600.00	1,73	2,25	1.038,00	1.349,40
19.57	Terminal lhos 10,00mm VM	un	150.00	1,82	2,37	273,00	354,90
19.58	Conec Paraf Fend 10mm²	un	150.00	2,70	3,51	405,00	526,50
19.59	Terminal compressão	un	30.00	2,44	3,17	73,20	95,16
19.60	Conec Paraf Fend 16mm²	un	150.00	3,06	3,98	459,00	596,70
19.61	Barr Bif 80A 220/440V 2x6P DIN	un	6.00	13,98	18,17	83,88	109,04