

TERMO ADITIVO DE CONTRATO N° 96/2017

Segundo Termo Aditivo ao Contrato n° 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 – 8° ao 11° andares – Centro (CNPJ n° 21.572.243/0001-74), neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, **Sr. André Borges de Souza**, brasileiro, casado, engenheiro, assina este Termo Aditivo com a empresa CAVENGE CONSTRUÇÕES LTDA (CNPJ n° 09.613.664/0001-09), situada na Rua Uruguaiana, 172 – Bairro Jardim Glória – Juiz de Fora / MG (CEP 36015-020), neste ato representada pelo Sr. Leonardo Brizola Nascimento, brasileiro, solteiro, CPF 089.936.516.71, instrumento que tem por objeto **a prorrogação por mais 12 (doze) meses do prazo contratual previsto na Cláusula 4.2 do Contrato n° 80/2015**, conforme justificativa de fls. 1818 e autorização de fls. 1852 da **Concorrência n° 03/15**, conforme as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Este Termo Aditivo tem por objeto a **prorrogação do prazo do Contrato n° 80/2015 por mais 12 (doze) meses**, ficando prorrogado de 16 de dezembro de 2017 a 15 de dezembro de 2018, considerando a justificativa de fls. 1818 e autorização de fls. 1852 da **Concorrência n° 03/15**.

CLÁUSULA SEGUNDA:

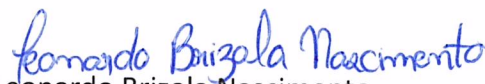
Este instrumento acresce ao contrato original **R\$ 1.048.963,90 (um milhão, quarenta e oito mil, novecentos e dezessete reais e sete centavos)** conforme planilha (anexo). O valor total contratado é de R\$ 3.092.046,04 (três milhões, noventa e dois mil, quarenta e seis reais e quatro centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA:

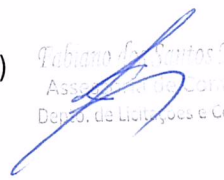
Ratificam-se as demais cláusulas do contrato original que não foram alteradas por este instrumento.

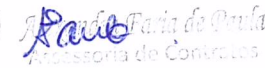
Juiz de Fora, 20 de novembro de 2017.


André Borges de Souza
Diretor Presidente / CESAMA


Leonardo Brizola Nascimento
Cavenge Construções Ltda

Testemunhas 1)


Fabiano de Santos Esteller
Assessoria de Contratos
Dep. de Licitações e Contratos

2) 
Paulo Faria de Paula
Assessoria de Contratos
Dep. de Licitações e Contratos

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Isolamento da área, cone, fita zebra e cavalete	m	20,00	13,03	16,94	1.209,00	1.571,70
1.2	Tapume	m²	20,00	30,44	39,57	260,60	338,78
1.3	Andaime metálico com madeira - 1,00x1,00	m	20,00	16,98	22,07	608,80	791,44
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
2.1	Demolição de alvenaria de tijolo comum, furado, ou com bloco de concreto, sem reaproveitamento	m²	15,00	25,46	33,10	381,90	496,47
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 manetele pneumático	m³	5,00	146,61	190,59	733,05	952,97
2.4	Demolição de concreto manual simples	m³	30,00	110,33	143,43	3.309,90	4.302,87
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	4,24	5,51	84,80	110,24
2.8	Remoção de guia de meio fio	m	5,00	4,24	5,51	21,20	27,56
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 bota-fora 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/bota-fora	m³xkm	15.000,00	1,24	1,61	18.600,00	24.180,00
2.12	Remoção de piso marmoreite	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	34,56	44,93	172,80	224,64
3	ROÇADA E CAPINA						
3.1	Roçada manual com foice	m²	100,00	1,10	1,43	291,818,94	379,364,62
3.2	Capina manual	m²	600,00	1,37	1,78	110,00	143,00
3.3	Roçada mecanizada	m²	190.000,00	1,00	1,30	822,00	1.068,60
3.4	Equipe fixa de capina, roçada e limpeza nas ETAS e ETE conforme especificação (3 equipes/mês)	equipe	36,00	2.799,04	3.638,75	190.000,00	247.000,00
3.5	Raspagem e limpeza manual de terreno	m²	50,00	2,43	3,16	100.765,44	130.995,07
4	ESCAVAÇÃO E ATERRIO						
4.1	Escavação manual de vala profundidade até 1,50m	m³	15,00	22,34	29,04	121,50	157,95
4.2	Escavação mecanizada de vala profundidade de 1,5 a 4,0m	m³	15,00	5,92	7,70	637,10	828,23
4.3	Reaterro com compactação	m³	20,00	10,66	13,86	335,10	435,63
	MANUTENÇÃO PREDIAL OPERACIONAL GETE/ORÇAMENTO					88,80	115,44
	TERMO ADITIVO Nº 08/2016					213,20	277,16

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
5	BASES, LASTROS PAVIMENTOS E COMPLEMENTOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA					34.049,20	44.263,96
5.1	Contrapiso em concreto regularizado, e=5cm	m²	300,00	22,00	28,60	6.600,00	8.580,00
5.2	Pavimentação intertravada de blocos de concreto sobre coxim de areia	m²	50,00	55,90	72,67	2.795,00	3.635,50
5.3	Passero em concreto, incluindo preparo de caixa, e=7cm	m²	300,00	38,58	50,15	11.574,00	15.046,20
5.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, e=2cm	m²	300,00	30,08	39,10	9.024,00	11.731,20
5.5	Rasgo no passeio externo para instalação de rede hidráulica/sanitária/elétrica	m	60,00	9,09	11,82	545,40	709,02
5.6	Canaleta pré-fabricada meia cana de 600mm- fornecimento e assentamento	m	20,00	55,59	72,27	1.111,80	1.445,34
5.7	Assentamento c/ rejuntamento de guia de meio fio	m	100,00	11,43	14,86	1.143,00	1.485,90
5.8	Fornecimento de guia de meio fio h=35	m	100,00	12,56	16,33	1.256,00	1.632,80
6	CERCAS, ALAMBRADOS E MUIROS - MATERIAL E MÃO DE OBRA					67.947,60	88.331,88
6.1	Muro divisorio com bloco de concreto, fck 20 Mpa, e=15cm, altura 2,40m sobre sapata corrida e cintamento superior	m	80,00	406,42	528,35	32.513,60	42.267,68
6.2	Alambrado com tela soldada galvanizada, fixado em mourão de concreto armado reto, altura livre 2,00m	m	200,00	68,99	89,69	13.798,00	17.937,40
6.3	Cerca de arame farpado 12 fios, fixados em mourão de concreto armado quadrado de ponta virada, altura 2,80m conforme especificação	m	300,00	30,76	39,99	9.228,00	11.996,40
6.4	Concertina dupla em aço inox AISI 430, Ø 450mm completa	m	300,00	41,36	53,77	12.408,00	16.130,40
7	ESTRUTURA DE CONCRETO - MATERIAL E MÃO DE OBRA					36.851,75	47.907,28
7.1	Execução de fôrma em tábuas de pinus para fundações em concreto armado, utilização 2 vezes (sapatas e/ou cintas)	m²	100,00	37,45	48,69	3.745,00	4.868,50
7.2	Armadura de aço CA-50 fina, Ø 3,4 a 6,0mm, corte, dobra e colocação	kg	300,00	5,58	7,25	1.674,00	2.176,20
7.3	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 a 10,0mm, corte, dobra e colocação	kg	460,00	5,58	7,25	2.566,80	3.336,84
7.4	Armadura de tela de aço CA-60 B, corte, dobra e colocação	kg	180,00	6,33	8,23	1.139,40	1.481,22
7.5	Concreto Fck 25MPa inclusive lançamento	m³	30,00	343,98	447,17	10.319,40	13.415,22
7.6	Concreto ciclópico (com 30% de pedra de mão)	m³	5,00	299,58	389,45	1.497,90	1.947,27
7.7	Fornecimento de concreto bombeado Fck= 25 Mpa para acabamento (polido) com equipamento mecânico -	m³	5,00	294,02	382,23	1.470,10	1.911,13
7.8	Aplicação e acabamento em piso concretado com equipamento mecânico	m²	5,00	19,93	25,91	99,65	129,55
7.9	Concreto simples desempenado - traço 1:3 - de Fck=15MPa	m³	20,00	311,97	405,56	6.239,40	8.111,22
7.10	Execução de furos em lajes até 40cm de espessura						
7.10.1	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 50 mm	un	2,00	125,80	163,54	251,60	327,08
7.10.2	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 100 mm	un	2,00	157,25	204,43	314,50	408,85
7.10.3	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 150 mm	un	2,00	188,70	245,31	377,40	490,62
7.10.4	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 200 mm	un	2,00	220,15	286,20	440,30	572,39

DB

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
7.10.5	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 250 mm	un	2,00	251,60	327,08	503,20	654,16
7.10.6	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 300 mm	un	2,00	283,05	367,97	566,10	735,93
7.10.7	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 350 mm	un	2,00	314,50	408,85	629,00	817,70
7.10.8	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 400 mm	un	2,00	377,40	490,62	754,80	981,24
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	139,78	181,71	279,56	363,43
7.11.2	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 100 mm	un	2,00	174,72	227,14	349,44	454,27
7.11.3	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 150 mm	un	2,00	209,67	272,57	419,34	545,14
7.11.4	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 200 mm	un	2,00	244,61	317,99	489,22	635,99
7.11.5	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 250 mm	un	2,00	279,55	363,42	559,10	726,83
7.11.6	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 300 mm	un	2,00	314,50	408,85	629,00	817,70
7.11.7	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 350 mm	un	2,00	349,44	454,27	698,88	908,54
7.11.8	Perfuração em concreto estrutural com serra copo diâmetro de 400 mm	un	2,00	419,33	545,13	838,66	1.090,26
8	ALVENARIA - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					16.440,00	21.372,00
8.1	Alvenaria de lajota cerâmica furada 10x20x20cm e=10cm empregando arg. mista de cal hidratada traço 1:2:8	m²	200,00	36,03	46,84	7.206,00	9.367,80
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 de parede	m²	100,00	8,60	11,18	860,00	1.118,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAL - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					9.639,15	12.530,91
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	389,37	506,18	1.946,85	2.530,91
9.2	Instalações de lavatórios sem coluna, inclusive torneira cromada de 1/2" e acessórios	un	5,00	157,61	204,89	788,05	1.024,47
9.3	Instalação de tanques de louça branca 18 L com coluna, inclusive acessórios	un	5,00	315,07	409,59	1.575,35	2.047,96
9.4	Instalações de vasos sanitários branco com caixa acoplada	un	10,00	307,73	400,05	3.077,30	4.000,49
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	89,44	116,27	894,40	1.162,72
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
9.9	Tubo de PVC branco, coletor predial Ø100mm	m	50,00	7,66	9,96	383,00	497,90
10	PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE - MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					6.341,00	8.243,30
10.1	Regularização de superfície horizontal e vertical para aplicação de diferentes sistemas de impermeabilização com arg. de cimento e areia traço 1:3	100,00	18,94	24,62	-	1.894,00	2.462,20

MANUTENÇÃO PREDIAL OPERACIONAL

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

TERMO ADITIVO Nº 68/2016

30/03/2017

88

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
10.2	Impermeabilização de cobertura com manta asfáltica pré-fabricada	m²	100,00	44,47	57,81	4.447,00	5.781,10
11	COBERTURAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA					9.301,90	12.092,47
11.1	Cobertura metálica com telha trapezoidal com treliças e estrutura de sustentação (galvanizada)	m²	50,00	94,79	123,23	4.739,50	6.161,35
11.2	Cobertura telha Canalete 49 fibrocimento com estrutura de madeira	m²	10,00	95,44	124,07	954,40	1.240,72
11.3	Cobertura telha Canalete 90 fibrocimento com estrutura de madeira	m²	10,00	67,08	87,20	670,80	872,04
11.4	Cobertura telha fibrocimento 6mm, 01 água com estrutura de madeira	m²	50,00	49,50	64,35	2.475,00	3.217,50
11.5	Calha de chapa galvanizada # 20	m	10,00	27,25	35,43	272,50	354,25
11.6	Calha em PVC para águas pluviais Ø100mm	m	10,00	18,97	24,66	189,70	246,61
12	SERRALHERIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA					34.866,10	45.325,93
12.1	Portão confeccionado c/ tubo 1 1/4" no requadro e reforço central e chapa galvanizada nº18 para vedação c/ trinco e porta cadeado protegido (modelo padrão)	m²	50,00	251,17	326,52	12.558,50	16.326,05
12.2	Porta em chapa de aço 01 folha - com ferragens, inclusive colocação e acabamento (galvanizada 16 com quatrão, fechadura e chave) - 0.60x2.10; 0.70x2.10 e/ou 0.80x2.10	m²	40,00	192,69	250,50	7.707,60	10.019,88
12.3	Gradiil com tela para proteção de janela/basculante de ferro (com cantoneira de 1"x1/8" e tela ondulada fio 12 malha de 1")	m²	50,00	107,15	139,30	5.357,50	6.964,75
12.4	Basculante de ferro - med. Até 1m² com cantoneira de 5/8" x 1/8"	m²	10,00	288,37	374,88	2.883,70	3.748,81
12.5	Basculante de ferro/janela - med. entre 1 e 2m² com cantoneira de 3/4" x 1/8"	m²	10,00	317,94	413,32	3.179,40	4.133,22
12.6	Basculante de ferro/janela - med. acima de 2m² com cantoneira de 1" x 4mm	m²	10,00	317,94	413,32	3.179,40	4.133,22
13	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO					10.935,50	14.216,15
13.1	Fornecimento/instalação de janela de correr ou basculante c/ contra marco	m²	50,00	218,71	284,32	10.935,50	14.216,15
14	CARPINTARIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA					9.771,20	12.702,56
14.1	Porta com placa lisa compensada, estrutura celular, contorno maciço, com lâminas combinadas, espessura de 30 a 35 mm - 0.60x2.10	un	10,00	319,31	415,10	3.193,10	4.151,03
14.2	Porta com placa lisa compensada, estrutura celular, contorno maciço, com lâminas combinadas, espessura de 30 a 35 mm - 0.70x2.10	un	10,00	328,28	426,76	3.282,80	4.267,64
14.3	Porta com placa lisa compensada, estrutura celular, contorno maciço, com lâminas combinadas, espessura de 30 a 35 mm - 0.80x2.10	un	10,00	329,53	428,39	3.295,30	4.283,89
15	REVESTIMENTO - MATERIAL E MÃO DE OBRA					20.242,26	26.314,94
15.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	500,00	4,02	5,23	2.010,00	2.613,00
15.2	Reboco paulista em argamassa p/ parede externa cimento, cal hidratada e areia fina traço: 1:1:4	m²	500,00	17,80	23,14	8.900,00	11.570,00
15.3	Azulejo Branco 25x41 cm aplicado c/ argamassa de alta adesividade (cimento colante)	m²	100,00	26,95	35,04	2.695,00	3.503,50
15.4	Piso cerâmico PEI 5 antiderrapante aplicado c/ argamassa de alta adesividade (cimento colante)	m²	150,00	31,48	40,92	4.722,00	6.138,60
15.5	Massa corrida/acrílica	m²	50,00	7,64	9,93	382,00	496,60
15.6	Tratamento de trincas 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	10,00	14,72	19,14	19,14	147,20	191,36

28

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
15.8	Fornecimento/assentamento de prateleira em ardósia polida	m²	2,00	84,18	109,43	168,36	218,87
15.9	Rodapé cerâmico	m	80,00	7,20	9,36	576,00	748,80
16	PINTURA - MATERIAL E MÃO DE OBRA					131.294,42	170.682,75
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	800,00	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	9,50	12,35	74.575,00	96.947,50
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	110,42	143,55	110,42	143,55
16.8	Emassamento em massa fina	m²	50,00	7,31	9,50	365,50	475,15
17	VIDRAÇARIA - MATERIAL E MÃO DE OBRA					2.990,50	3.887,65
17.1	Instalação e substituição de vidro lisos, martelado ou canelado 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					1.233,35	1.603,36
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	37,37	48,58	186,85	242,91
18.3	Divisória eucatex com vidro e duas portas med. 0,80x2,10m	m²	10,00	89,70	116,61	897,00	1.166,10
19	MANUTENÇÃO ELÉTRICA PREDIAL - MATERIAL e MÃO DE OBRA					61.565,53	80.035,19
19.1	Fornecimento/Instalação de luminária fluorescentes 2x40 W c/ reatores 127 V	un	10,00	89,50	116,35	895,00	1.163,50
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	22,43	29,16	224,30	291,59
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
19.7	Instalação de tomada 2P+T, completa, 220v	un	5,00	8,03	10,44	40,15	52,20
19.8	Instalação de Quadro de proteção de circuitos para 06 disjuntores norma DIN	un	40,00	32,47	42,21	1.298,80	1.688,44
19.9	Instalação de Disjuntor Unipolar de 2A Norma DIN	un	30,00	17,75	23,08	532,50	692,25
19.10	Instalação de Disjuntor Unipolar de 3A Norma DIN	un	30,00	17,79	23,13	533,70	693,81
19.11	Instalação de Disjuntor Unipolar de 4 A Norma DIN	un	30,00	17,79	23,13	533,70	693,81

BB

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
19.12	Instalação de Disjuntor Bipolar de 6 A Norma DIN	un	30,00	17,79	23,13	533,70	693,81
19.13	Instalação de Disjuntor Bipolar de 10 A Norma DIN	un	20,00	24,87	32,33	497,40	646,62
19.14	Instalação de Disjuntor Bipolar de 30 A Norma DIN	un	10,00	28,09	36,52	280,90	365,17
19.15	Instalação de canaleta 20 x 10mm com fita dupla face	m	150,00	10,08	13,10	1.512,00	1.965,60
19.16	Instalação de caixa 4 x 2 externa com bucha e parafuso	un	60,00	4,10	5,33	246,00	319,80
19.17	Cabo flexível 1,5 mm² 750V	m	5.000,00	2,09	2,72	10.450,00	13.585,00
19.18	Cabo flexível 2,5 mm² 750 V	m	5.000,00	2,32	3,02	11.600,00	15.080,00
19.19	Cabo flexível 4,0mm² 750V	m	500,00	2,72	3,54	1.360,00	1.768,00
19.20	Cabo flexível 10mm² 750V	m	1.000,00	4,29	5,58	4.290,00	5.577,00
19.21	Cabo flexível 16mm² 750V	m	300,00	5,68	7,38	1.704,00	2.215,20
19.22	Eletroduto roscável de PVC preto diâmetro 3/4"	m	30,00	8,98	11,67	269,40	350,22
19.23	Eletroduto roscável de PVC preto diâmetro 1"	m	30,00	10,74	13,96	322,20	418,86
19.24	Eletroduto roscável de PVC preto diâmetro 1 1/2"	m	100,00	12,00	15,60	1.200,00	1.560,00
19.25	Eletroduto roscável de PVC preto diâmetro 2"	m	200,00	14,99	19,49	2.998,00	3.897,40
19.26	Barramento neutro/terra 06 Term	un	12,00	12,37	16,08	148,44	192,97
19.27	Conector Eletrolap 1.0-2.5mm	un	450,00	2,14	2,78	963,00	1.251,90
19.28	Caixa passagem 1x08 Port Opac	un	10,00	15,33	19,93	153,30	199,29
19.29	Lunare PRM44201 Placa 4x2	un	240,00	5,88	7,64	1.411,20	1.834,56
19.30	Lunare PRM44401 Paca 4x4	un	120,00	10,10	13,13	1.212,00	1.575,60
19.31	Lunare PRM44721 Cj Tom Pad	un	200,00	7,92	10,30	1.584,00	2.059,20
19.32	Lunare PRM4943 Suporte 4x	un	240,00	4,55	5,92	1.092,00	1.419,60
19.33	Lunare PRM4946 Suporte 4x	un	90,00	4,87	6,33	438,30	569,79
19.34	Maia junta Cotovelo 90g CÓD 5045	un	120,00	2,21	2,87	265,20	344,76
19.35	Maia junta Cotovelo 90g CÓD 5048	un	150,00	4,70	6,11	705,00	916,50
19.36	Maia junta Cotovelo ext CÓD 5049	un	80,00	2,34	3,04	187,20	243,36
19.37	Maia junta Cotovelo ext CÓD 5051	un	60,00	3,33	4,33	199,80	259,74
19.38	Maia junta Cotovelo int 90g CÓD 5052	un	80,00	2,34	3,04	187,20	243,36
19.39	Maia junta Cotovelo int 90g CÓD 5055	un	190,00	3,33	4,33	632,70	822,51
19.40	Maia junta Cotovelo int 90g CÓD 5056	un	30,00	9,47	12,31	284,10	369,33

18

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
19.41	Mata junta Derivação 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 CÓD 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 Derivação	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	Abrac Plast 202x3,7mm BR	un	90,00	1,91	2,48	171,90	223,47
19.50	Terminal Ilhos 16,00mm AZ	un	150,00	1,97	2,56	295,50	384,15
19.51	Mata junta Colovelo ext CÓD 11194	un	30,00	9,50	12,35	285,00	370,50
19.52	Lunare PRM444731 Cj Tom Pad	un	60,00	10,12	13,16	607,20	789,36
19.53	Disp Prot Surto 4SKA 175V	un	9,00	54,39	70,71	489,51	636,36
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	1,77	2,30	796,50	1.035,45
19.56	Terminal Ilhos 2,5mm AZ	un	600,00	1,73	2,25	1.038,00	1.349,40
19.57	Terminal Ilhos 10,00mm VM	un	150,00	1,83	2,38	274,50	356,85
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
20	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					6.499,22	8.448,99
20.1	Limpeza por hidrojateamento	m²	10,00	3,77	4,90	37,70	49,01
20.2	Reparos em substratos para posterior recomposição	m²	10,00	13,21	17,17	132,10	171,73
20.3	Limpeza mecânica de ferragens até 12mm para tratamento anticorrosivo	m	30,00	3,42	4,45	102,60	133,38
20.4	Tratamento anticorrosivo de ferragens com primer a base de zinco	m	30,00	4,96	6,45	148,80	193,44
20.5	Substituição das ferragens até 12mm	m	30,00	6,36	8,27	190,80	248,04
20.6	Preenchimento de peças estruturais preparadas com argamassa polimérica de alta resistência até 2cm	m²	10,00	35,72	46,44	357,20	464,36
20.7	Aplicação de argamassa de proteção polimérica tixotrópica, polimérica, em superfície de estrutura, com espessura de 1cm	m²	10,00	32,99	42,89	329,90	428,87

MANUTENÇÃO PREDIAL OPERACIONAL
 30/03/2017

18

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
20.8	Fornecimento e aplicação de revestimento semiflexível impermeabilizante estruturado, com véu de políester e consumo de material 2,0Kg/m²	m²	20,00	26,56	34,53	531,20	690,56
20.9	Fechamento de nicho de tubulação com grout (ATÉ 150MM)	un	10,00	161,44	209,87	1.614,40	2.098,72
20.10	Fechamento de nicho de tubulação com grout (DE 150 A 300MM)	un	10,00	195,27	253,85	1.952,70	2.538,51
20.11	Fechamento de brocas estruturais - D: 60mm	un	24,00	29,98	38,97	719,52	935,38
20.12	Fechamento de brocas estruturais - D: acima de 60mm	un	10,00	38,23	49,70	382,30	496,99
21	LIMPEZA GERAL DA OBRA			-	-	2.455,33	3.191,93
21.1	Limpeza da obra	m²	2.958,23	0,83	1,08	2.455,33	3.191,93
TOTAL GERAL						806.859,25	1.048.917,07

DB