Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

Ref.: LICITAÇÃO POR TOMADA DE PREÇOS TP Nº 101/2019 – ASL-1.1

"REMANEJAMENTO DAS TRAVESSIAS DAS TUBULAÇÕES DN 500 SOBRE O RIO MUTONDO"

ERRATA Nº 1

1. Folha Preliminar – 2º parágrafo - ALTERADO.

Onde se lê:

O valor total estimado, pela CEDAE é de: R$ 1.055.276,14 (um milhão, cinquenta e cinco mil, duzentos e setenta e seis reais e quatorze centavos).

Leia-se:

O valor total estimado, pela CEDAE é de: R$ 1.106.860,96 (um milhão, cento e seis mil, oitocentos e sessenta reais e noventa e seis centavos).

2. Subitem 7.1 do Edital - ALTERADO

NOVA REDAÇÃO:

7.1. Como CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇO TOTAL adotar-se-á o valor máximo, que se fixa em R$ 1.106.860,96 (um milhão, cento e seis mil, oitocentos e sessenta reais e noventa e seis centavos), e como CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇO UNITÁRIO será observado o valor máximo unitário estimado para cada item das planilhas orçamentárias (COM e SEM Desoneração – DESONERADO e ONERADO), desclassificando-se as propostas cujas cotações o excedam, tendo como referência a Planilha de Custos da EMOP referente ao mês de junho/2018.

7.1.1. A ACEITABILIDADE DOS PREÇOS, na forma do subitem 7.1, será aferida conforme opção informada pela empresa no Anexo XIII.

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

3. Item 9 do Edital - ALTERADO

NOVA REDAÇÃO:

O Cronograma de Desembolso Máximo, por período, em conformidade com a disponibilidade financeira, é:

ETAPA	PERCENTUAL (%)
1º mês	23,578%
2º mês	13,836%
3º mês	13,836%
4º mês	13,836%
5º mês	13,836%
6º mês	21,078%

4. Item 10 do Edital - ALTERADO

NOVA REDAÇÃO:

Capital Mínimo: R$ 110.000,00 (cento e dez mil reais)

Índice de Liquidez Corrente mínimo: 1,00 (um)

5. Subitem 14.1.4 do Edital - ALTERADO

NOVA REDAÇÃO:

14.1.4. O orçamento básico da CEDAE considerou os preços unitários DESONERADOS, utilizando as tabelas da EMOP, para efeito do cálculo da taxa do BDI.

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

6. ANEXO V – ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA DA CEDAE – SUBSTITUÍDO

7. ANEXO X – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – SUBSTITUÍDO

Rio de Janeiro, 30 de abril de 2019.

Hélio Cabral Moreira
Diretor Presidente

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - CEDAE

ASSESSORIA DE LICITAÇÕES – ASL-DP

ASSISTÊNCIA DE LICITAÇÕES – ASL-1

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – ASL-1.1

LICITAÇÃO POR TOMADA DE PREÇOS TP - Nº 101/2019 – ASL-1.1

ANEXO V

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

ONERADO
Lei nº 8.212/91

DESONERADO
Lei n° 13.161/2015

CEDAE

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

ORÇAMENTO ONERADO
Lei nº 8.212/91

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO n° 067/18

Título:	02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO	Local:	MUTONDO
Munic.:	SÃO GONÇALO	Preços de:	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
01		CANTEIRO DE OBRAS						R$ 31.003,01
02		SERVIÇOS TÉCNICOS						R$ 8.394,54
03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 250.784,60
04		TRAVESSIA AÉREA						R$ 852.503,55
		TOTAL						R$ 1.142.685,70

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	**02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO**	**Local:**	MUTONDO
Munic.:	**SÃO GONÇALO**	**Preços de:**	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
01		**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 31.003,01**
01.01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	240,00	7,45	14%	8,49	R$ 2.037,60
01.02	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	140,80	44,26	14%	50,45	R$ 7.103,36
01.03	02.006.0015-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	4,00	490,00	14%	558,60	R$ 2.234,40
01.04	02.006.0025-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	4,00	600,00	14%	684,00	R$ 2.736,00
01.05	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	2.870,77	14%	3.272,67	R$ 3.272,67
01.06	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.456,23	14%	1.660,10	R$ 1.660,10
01.07	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	20,00	322,58	14%	367,74	R$ 7.354,80
01.08	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	80,00	22,93	14%	26,14	R$ 2.091,20
01.09	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	896,00	1,34	14%	1,52	R$ 1.361,92
01.10	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS (FAMÍLIA 02.006)	UN	2,00	62,71	14%	71,48	R$ 142,96
01.11	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	22,40	39,48	14%	45,00	R$ 1.008,00
02		**SERVIÇOS TÉCNICOS**						**R$ 8.394,54**
02.01		**CADASTRO TÉCNICO**						**R$ 8.394,54**
02.01.01	01.019.0505-6	CADASTRO TÉCNICO	PR	2,00	3.681,82	14%	4.197,27	R$ 8.394,54
03		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 250.784,60**
03.01	01.090.0010-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE : SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS DO CANTEIO DE OBRAS	GL	1,00	216.280,92	14%	246.560,24	R$ 246.560,24
03.02	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA DE OBRA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES MÉDICOS ADMISSIONAIS PERIÓDICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS DE CAPACITA-ÇÃO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DESPESAS NECESSÁRIAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM SUBSÍDIOS EM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL. VEJA O CRITÉRIO PARA UTILIZAÇÃO DESTE ITEM NAS NOTAS PARA USO DO BOLETIM	UR	150,87	24,57	14%	28,00	R$ 4.224,36
04		**TRAVESSIA AÉREA**						**R$ 852.503,55**
04.01		**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**R$ 29.942,20**
04.01.01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	400,00	7,45	14%	8,49	R$ 3.396,00
04.01.02	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M²	160,00	2,39	14%	2,72	R$ 435,20

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO	Local:	MUTONDO
Munic.:	SÃO GONÇALO	Preços de:	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
04.01.03	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	M²	352,00	25,41	14%	28,96	R$ 10.193,92
04.01.04	02.011.0002-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3" X 3" DE MADEIRA DE 3ª, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TÁBUAS DE MADEIRA DE 1" X 12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE TRÊS VEZES DA MADEIRA.	M	104,00	11,81	14%	13,46	R$ 1.399,84
04.01.05	02.020.0007-0	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	2,00	899,09	14%	1.024,96	R$ 2.049,92
01.06	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	66,21	14%	75,47	R$ 603,76
04.01.07	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCÇÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	12,00	867,22	14%	988,63	R$ 11.863,56
04.02		**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 135.859,49**
04.02.01	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	24,00	50,67	14%	57,76	R$ 1.386,24
04.02.02	03.001.0002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	24,00	64,08	14%	73,05	R$ 1.753,20
04.02.03	03.001.0003-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	8,00	86,44	14%	98,54	R$ 788,32
04.02.04	03.016.0020-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	216,00	20,12	14%	22,93	R$ 4.952,88
04.02.05	03.016.0025-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	216,00	25,80	14%	29,41	R$ 6.352,56
04.02.06	03.016.0050-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	72,00	7,56	14%	8,61	R$ 619,92
.07	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	546,50	97,16	14%	110,76	R$ 60.530,34
04.02.08	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	18.564,00	1,02	14%	1,16	R$ 21.534,24
04.02.09	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	285,60	0,81	14%	0,92	R$ 262,75
04.02.10	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	952,00	27,65	14%	31,52	R$ 30.007,04
04.02.11	04.014.0112-0	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	M³	560,00	12,02	14%	13,70	R$ 7.672,00
04.03		**ESGOTAMENTO DE VALA**						**R$ 49.728,00**
04.03.01	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CP)	CV X H	8.400,00	5,20	14%	5,92	R$ 49.728,00
04.04		**ESCORAMENTO DE VALA**						**R$ 33.913,88**
04.04.01	05.081.0015-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES PARA AS ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE AÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO AS PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M²	364,00	81,73	14%	93,17	R$ 33.913,88

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	**02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO**	**Local:**	MUTONDO
Munic.:	**SÃO GONÇALO**	**Preços de:**	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
04.05		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 104.445,27**
04.05.01	04.025.0200-0	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	2,00	11.972,42	14%	13.648,55	R$ 27.297,10
04.05.02	10.010.0002-0	EMENDA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 8", 1ª E 2ª ALMAS, PARA ESTACA, CONSIDERANDO UM CORTE AO MAÇARICO E SOLDAGEM DE TOPO EM TODO O PERÍMETRO E DE 4 TALAS, EM BARRAS CHATAS DE 5/16" DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL	UN	96,00	178,79	14%	203,82	R$ 19.566,72
04.05.03	10.014.0001-0	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO	KG	4.800,00	5,04	12%	5,64	R$ 27.072,00
04.05.04	10.017.0002-0	CRAVAÇÃO DE PERFIL DE AÇO "H" ATÉ 8", INCLUSIVE UM CORTE AO MAÇARICO, EXCLUSIVE EMENDAS, FORNECIMENTO E PERDAS DO PERFIL	M	192,00	46,71	14%	53,24	R$ 10.222,08
05.05	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,04	370,14	14%	421,95	R$ 17,80
04.05.06	10.011.0006-1	PLACA DE AÇO CONTRAPUNÇÃO, COM ESPESSURA DE 1/2", SOLDADA SOBRE CABEÇA DE ESTACA METÁLICA DE PERFIL SIMPLES DE 10", INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	16,00	76,63	14%	87,35	R$ 1.397,60
04.05.07	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA	M²	36,00	30,92	14%	35,24	R$ 1.268,64
04.05.08	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBÉM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	36,00	67,80	14%	77,29	R$ 2.782,44
04.05.09	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	135,00	3,45	12%	3,86	R$ 521,10
04.05.10	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	654,00	3,35	12%	3,75	R$ 2.452,50
04.05.11	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	183,00	2,88	12%	3,22	R$ 589,26
04.05.12	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	135,00	4,25	14%	4,84	R$ 653,40
04.05.13	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	654,00	3,72	14%	4,24	R$ 2.772,96
5.14	11.011.0031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	183,00	3,19	14%	3,63	R$ 664,29
04.05.15	11.048.0025-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	13,50	365,89	14%	417,11	R$ 5.630,98
04.05.16	04.006.0013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	32,40	41,60	14%	47,42	R$ 1.536,40
04.06		**MONTAGEM E ASSENTAMENTO**						**R$ 100.190,60**
04.06.01	06.020.0905-0	MONTAGEM DE PESCOÇO DE DERIVAÇÃO DE AÇO, DIÂMETRO DE 150MM, SOLDADO EM TUBO DÚCTIL COM ELETRODO ESPECIAL, INCLUSIVE FURAÇÃO DO TUBO	UN	2,00	168,28	14%	191,83	R$ 383,66
04.06.02	06.021.0027-0	MONTAGEM PRÉVIA DE PÓRTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AÉREAS EM TUBOS DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 500MM	M	77,88	700,15	14%	798,17	R$ 62.161,47
04.06.03	06.021.0041-0	ASSENTAMENTO DE PÓRTICOS OU ARCOS SIMPLES DE TUBOS DE AÇO, DE 31,00 A 50,00M, NO LOCAL DEFINITIVO DA TRAVESSIA, COM UTILIZAÇÃO DIRETA DE GUINDASTE	UN	2,00	10.508,64	14%	11.979,84	R$ 23.959,68
04.06.04	06.020.0784-0	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, POR JUNTA SOLDADA, DE 500MM DE DIÂMETRO, INCLUSIVE SOLDA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PEÇAS E DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTO DAS JUNTAS	UN	8,00	829,66	14%	945,81	R$ 7.566,48
04.06.05	06.011.0224-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	14,00	61,20	14%	69,76	R$ 976,64
04.06.06	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	20,00	60,74	14%	69,24	R$ 1.384,80

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO	Local:	MUTONDO
Munic.:	SÃO GONÇALO	Preços de:	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
04.06.07	06.011.0111-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 500MM	UN	12,00	247,50	14%	282,15	R$ 3.385,80
04.06.08	04.009.0023-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM O DIÂMETRO DE 60 A 80CM, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE OS MESMOS TEMPOS DE GUINDAUTO, DE 4T	T	4,12	75,12	14%	85,63	R$ 352,79
04.06.09	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	16,48	1,03	14%	1,17	R$ 19,28
04.07		**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**R$ 273.256,57**
04.07.01	06.031.0425-0	TUBO DE AÇO CARBONO FABRICADOS CONFORME NORMA AWWA C-200, REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME NORMA AWWA C-210 EPÓXI LÍQUIDO E EXTERNAMENTE DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213 FUSION BONDED EPÓXI DN'S 1200-2500, NORMA AWWA C-210, EPÓXI LÍQUIDO (APLICAÇÃO ENTERRADA), COM 500MM X 3/8". FORNECIMENTO	M	77,88	2.109,00	12%	2.362,08	R$ 183.958,79
04.07.02	06.031.0031-0	TUBO DE AÇO CARBONO FABRICADOS CONFORME NORMA AWWA C-200, REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME NORMA AWWA C-210 EPÓXI LÍQUIDO E EXTERNAMENTE DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213 FUSION BONDED EPÓXI DN'S 1200-2500, NORMA AWWA C-210, EPÓXI LÍQUIDO (APLICAÇÃO ENTERRADA), COM	M	1,00	121,52	12%	136,10	R$ 136,10
04.07.03	06.215.0238-5	Ventosa Tripla Função c/ Flange PN 10VTF10 DN 150	UN	2,00	1.190,00	12%	1.332,80	R$ 2.665,60
04.07.04	06.215.0000-5	Registro Gav. Flanges / Cab. Euro 23 PN 10RGFC10 DN 150	UN	6,00	1.174,00	12%	1.314,88	R$ 7.889,28
04.07.05	06.212.0050-5	Curva de 90º Flange / Flange - C90FF10 150	UN	4,00	392,00	12%	439,04	R$ 1.756,16
04.07.06	06.212.0003-3	Junta Gibault - JGI 500	UN	4,00	1.204,00	12%	1.348,48	R$ 5.393,92
04.07.07	06.032.9426-9	DERIVAÇÃO TANGENCIAL EM AÇO, EXTREMIDADE EM FLANGE PN 10 DN 150 EM TUBULAÇÃO DE DN 500	UN	4,00	3.654,11	14%	4.165,68	R$ 16.662,72
04.07.08	06.201.0053-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS , CLASSE DE PRESSÃO PN-10, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	1.465,99	12%	1.641,90	R$ 6.567,60
04.07.09	06.201.0113-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSÃO PN-10, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	1.024,17	12%	1.147,07	R$ 4.588,28
04.07.10	06.201.0120-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSÃO PN-10, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 500MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	2.990,33	12%	3.349,16	R$ 13.396,64
04.07.11	06.033.0010-0	FLANGES DE AÇO SOLDADO, PINTURA A BASE DE BORRACHA CLORADA (AWW C-204), EXCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS, COM DIÂMETRO ATÉ 800MM. FORNECIMENTO	KG	104,40	213,50	12%	239,12	R$ 24.964,12
04.07.12	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	385,78	14%	439,78	R$ 5.277,36
04.08		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 125.167,54**
04.08.01	17.013.0095-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA PRIMÁRIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	122,33	25,46	14%	29,02	R$ 3.550,12
04.08.02	05.100.9534-6	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 400 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E CERCAMENTO DA VALA.	UN	4,00	18.996,52	14%	21.656,03	R$ 86.624,12
04.08.03	05.001.0002-1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	2,17	281,80	14%	321,25	R$ 696,06
04.08.04	05.002.0004-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	19,50	494,76	14%	564,02	R$ 10.998,81
04.08.05	05.002.0087-5	DESMONTAGEM E REMOÇÃO COM AUXÍLIO DE GUINDASTE, DE TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E SIMILARES COM JUNTAS FLANGEADAS, CUSTO POR JUNTA, COM DN = 500MM	UN	60,00	298,22	14%	339,97	R$ 20.398,20

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIVER O JOGO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	**02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO**	**Local:**	MUTONDO
Munic.:	**SÃO GONÇALO**	**Preços de:**	junho-18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Onerado	B.D.I. Onerado %	Valor Unit. Onerdado c/BDI	Valor Total Onerado c/ BDI
04.08.06	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	9,05	27,65	14%	31,52	R$ 285,34
04.08.07	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	81,48	0,81	14%	0,92	R$ 74,95
04.08.08	04.005.0125-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	905,29	1,53	14%	1,74	R$ 1.575,20
04.08.09	04.014.0112-0	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	M³	70,42	12,02	14%	13,70	R$ 964,74
		TOTAL						**R$ 1.142.685,70**

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1

CEDAE

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

ORÇAMENTO DESONERADO
Lei n° 13.161/2015

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO	Local:	MUTONDO
Munic.:	SÃO GONÇALO	Preços de:	junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
01		CANTEIRO DE OBRAS						R$ 30.362,92
02		SERVIÇOS TÉCNICOS						R$ 8.021,04
03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 233.281,27
04		TRAVESSIA AÉREA						R$ 835.195,73
		TOTAL						R$ 1.106.860,96

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título: 02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO

Local: MUTONDO

Munic.: SÃO GONÇALO

Preços de: junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
01		**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 30.362,92**
01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE. EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	240,00	6,45	19%	7,67	R$ 1.840,80
01.02	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20 X 1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3" X 3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	140,80	40,31	19%	47,96	R$ 6.752,76
01.03	02.006.0015-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	4,00	490,00	19%	583,10	R$ 2.332,40
01.04	02.006.0025-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	4,00	600,00	19%	714,00	R$ 2.856,00
01.05	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	2.752,57	19%	3.275,55	R$ 3.275,55
01.06	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV. EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.342,52	19%	1.597,59	R$ 1.597,59
01.07	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	20,00	299,04	19%	355,85	R$ 7.117,00
01.08	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	80,00	22,15	19%	26,35	R$ 2.108,00
01.09	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	896,00	1,33	19%	1,58	R$ 1.415,68
01.10	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS (FAMÍLIA 02.006)	UN	2,00	58,08	19%	69,11	R$ 138,22
01.11	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	22,40	34,85	19%	41,47	R$ 928,92
02		**SERVIÇOS TÉCNICOS**						**R$ 8.021,04**
02.01		**CADASTRO TÉCNICO**						**R$ 8.021,04**
02.01.01	01.019.0505-G	CADASTRO TÉCNICO	PR	2,00	3.370,19	19%	4.010,52	R$ 8.021,04
03		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 233.281,27**
03.01	01.090.0010-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE : SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS DO CANTEIO DE OBRAS	GL	1,00	192.328,86	19%	228.871,34	R$ 228.871,34
03.02	05.100.0900-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA DE OBRA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES MÉDICOS ADMISSIONAIS PERIÓDICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS DE CAPACITA-ÇÃO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DESPESAS NECESSÁRIAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM SUBSÍDIOS EM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL. VEJA O CRITÉRIO PARA UTILIZAÇÃO DESTE ITEM NAS NOTAS PARA USO DO BOLETIM	UR	150,87	24,57	19%	29,23	R$ 4.409,93
04		**TRAVESSIA AÉREA**						**R$ 835.195,73**
04.01		**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**R$ 29.800,74**
04.01.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	400,00	6,45	19%	7,67	R$ 3.068,00
04.01.02	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M²	160,00	2,14	19%	2,54	R$ 406,40

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIVER O JOGO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título: 02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO

Local: MUTONDO

Munic.: SÃO GONÇALO

Preços de: junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
04.01.03	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	M²	352,00	23,87	19%	28,40	R$ 9.996,80
04.01.04	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3" X 3" DE MADEIRA DE 3ª, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TÁBUAS DE MADEIRA DE 1" X 12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE TRÊS VEZES DA MADEIRA.	M	104,00	10,77	19%	12,81	R$ 1.332,24
04.01.05	02.020.0007-A	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	2,00	859,93	19%	1.023,31	R$ 2.046,62
04.01.06	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	59,54	19%	70,85	R$ 566,80
04.01.07	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCÇÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	12,00	867,22	19%	1.031,99	R$ 12.383,88
04.02		**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 133.874,16**
04.02.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	24,00	43,91	19%	52,25	R$ 1.254,00
04.02.02	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	24,00	55,53	19%	66,08	R$ 1.585,92
04.02.03	03.001.0003-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	8,00	74,91	19%	89,14	R$ 713,12
04.02.04	03.016.0020-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	216,00	19,28	19%	22,94	R$ 4.955,04
04.02.05	03.016.0025-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	216,00	24,72	19%	29,41	R$ 6.352,56
04.02.06	03.016.0050-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	72,00	7,24	19%	8,61	R$ 619,92
04.02.07	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	546,50	92,19	19%	109,70	R$ 59.951,05
04.02.08	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	18.564,00	0,99	19%	1,17	R$ 21.719,88
04.02.09	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	285,60	0,78	19%	0,92	R$ 262,75
04.02.10	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	952,00	25,14	19%	29,91	R$ 28.474,32
04.02.11	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	M³	560,00	11,99	19%	14,26	R$ 7.985,60
04.03		**ESGOTAMENTO DE VALA**						**R$ 47.376,00**
04.03.01	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CP)	CV X H	8.400,00	4,74	19%	5,64	R$ 47.376,00
04.04		**ESCORAMENTO DE VALA**						**R$ 33.528,04**
04.04.01	05.081.0015-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES PARA AS ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE AÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO AS PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M²	364,00	77,41	19%	92,11	R$ 33.528,04

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título: 02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO

Local: MUTONDO

Munic.: SÃO GONÇALO

Preços de: junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
04.05		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 102.291,27**
04.05.01	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	2,00	11.188,84	19%	13.314,71	R$ 26.629,42
04.05.02	10.010.0002-A	EMENDA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 8", 1ª E 2ª ALMAS, PARA ESTACA, CONSIDERANDO UM CORTE AO MAÇARICO E SOLDAGEM DE TOPO EM TODO O PERÍMETRO E DE 4 TALAS, EM BARRAS CHATAS DE 5/16" DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL	UN	96,00	168,99	19%	201,09	R$ 19.304,64
04.05.03	10.014.0001-A	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8", INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO	KG	4.800,00	5,04	12%	5,64	R$ 27.072,00
04.05.04	10.017.0002-A	CRAVAÇÃO DE PERFIL DE AÇO "H" ATÉ 8", INCLUSIVE UM CORTE AO MAÇARICO, EXCLUSIVE EMENDAS. FORNECIMENTO E PERDAS DO PERFIL	M	192,00	42,63	19%	50,72	R$ 9.738,24
04.05.05	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,04	347,74	19%	413,81	R$ 17,45
04.05.06	10.011.0006-B	PLACA DE AÇO CONTRAPUNÇÃO, COM ESPESSURA DE 1/2", SOLDADA SOBRE CABEÇA DE ESTACA METÁLICA DE PERFIL SIMPLES DE 10", INCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	16,00	70,74	19%	84,18	R$ 1.346,88
04.05.07	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M E APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA	M²	36,00	27,60	19%	32,84	R$ 1.182,24
04.05.08	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBÉM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	36,00	60,02	19%	71,42	R$ 2.571,12
04.05.09	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	135,00	3,45	12%	3,86	R$ 521,10
04.05.10	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	654,00	3,35	12%	3,75	R$ 2.452,50
04.05.11	11.009.0015-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	183,00	2,88	12%	3,22	R$ 589,26
04.05.12	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	135,00	3,68	19%	4,37	R$ 589,95
04.05.13	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	654,00	3,22	19%	3,83	R$ 2.504,82
04.05.14	11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	183,00	2,76	19%	3,28	R$ 600,24
04.05.15	11.048.0025-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	13,50	357,18	19%	425,04	R$ 5.738,04
04.05.16	04.006.0013-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	32,40	37,18	19%	44,24	R$ 1.433,37
04.06		**MONTAGEM E ASSENTAMENTO**						**R$ 94.963,94**
04.06.01	06.020.0905-A	MONTAGEM DE PESCOÇO DE DERIVAÇÃO DE AÇO, DIÂMETRO DE 150MM, SOLDADO EM TUBO DÚCTIL COM ELETRODO ESPECIAL, INCLUSIVE FURAÇÃO DO TUBO	UN	2,00	156,95	19%	186,77	R$ 373,54
04.06.02	06.021.0027-A	MONTAGEM PRÉVIA DE PÓRTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AÉREAS EM TUBOS DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 500MM	M	77,88	628,79	19%	748,26	R$ 58.274,48
04.06.03	06.021.0041-A	ASSENTAMENTO DE PÓRTICOS OU ARCOS SIMPLES DE TUBOS DE AÇO, DE 31,00 A 50,00M, NO LOCAL DEFINITIVO DA TRAVESSIA, COM UTILIZAÇÃO DIRETA DE GUINDASTE	UN	2,00	9.659,39	19%	11.494,67	R$ 22.989,34
04.06.04	06.020.0784-A	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, POR JUNTA SOLDADA, DE 500MM DE DIÂMETRO, INCLUSIVE SOLDA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS PEÇAS E DOS MATERIAIS DE REVESTIMENTO DAS JUNTAS	UN	8,00	757,59	19%	901,53	R$ 7.212,24
04.06.05	06.011.0224-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	14,00	57,79	19%	68,77	R$ 962,78
04.06.06	06.011.0104-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	20,00	57,39	19%	68,29	R$ 1.365,80

Cláudio Bastos

Registro CEDAE nº 13856-1

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título:	02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO	Local:	MUTONDO
Munic.:	SÃO GONÇALO	Preços de:	junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
04.06.07	06.011.0111-A	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 500MM	UN	12,00	240,48	19%	286,17	R$ 3.434,04
04.06.08	04.009.0023-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO, COM O DIÂMETRO DE 60 A 80CM, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE OS MESMOS TEMPOS DE GUINDAUTO, DE 4T	T	4,12	67,74	19%	80,61	R$ 332,11
04.06.09	04.005.0006-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	16,48	1,00	19%	1,19	R$ 19,61
04.07		**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**						**R$ 273.431,21**
04.07.01	06.031.0425-A	TUBO DE AÇO CARBONO FABRICADOS CONFORME NORMA AWWA C-200, REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME NORMA AWWA C-210 EPÓXI LÍQUIDO E EXTERNAMENTE DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213 FUSION BONDED EPÓXI DN'S 1200-2500, NORMA AWWA C-210, EPÓXI LÍQUIDO (APLICAÇÃO ENTERRADA), COM 500MM X 3/8". FORNECIMENTO	M	77,88	2.109,00	12%	2.362,08	R$ 183.958,79
04.07.02	06.031.0031-A	TUBO DE AÇO CARBONO FABRICADOS CONFORME NORMA AWWA C-200, REVESTIDOS INTERNAMENTE CONFORME NORMA AWWA C-210 EPÓXI LÍQUIDO E EXTERNAMENTE DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213 FUSION BONDED EPÓXI DN'S 1200-2500, NORMA AWWA C-210, EPÓXI LÍQUIDO (APLICAÇÃO ENTERRADA), COM	M	1,00	121,52	12%	136,10	R$ 136,10
04.07.03	06.215.0238-F	Ventosa Tripla Função c/ Flange PN 10VTF10 DN 150	UN	2,00	1.190,00	12%	1.332,80	R$ 2.665,60
04.07.04	06.215.0000-F	Registro Gav. Flanges / Cab. Euro 23 PN 10RGFC10 DN 150	UN	6,00	1.174,00	12%	1.314,88	R$ 7.889,28
04.07.05	06.212.0050-F	Curva de 90º Flange / Flange - C90FF10 150	UN	4,00	392,00	12%	439,04	R$ 1.756,16
04.07.06	06.212.0003-D	Junta Gibault - JGI 500	UN	4,00	1.204,00	12%	1.348,48	R$ 5.393,92
04.07.07	06.032.9426-F	DERIVAÇÃO TANGENCIAL EM AÇO, EXTREMIDADE EM FLANGE PN 10 DN 150 EM TUBULAÇÃO DE DN 500	UN	4,00	3.621,82	19%	4.309,96	R$ 17.239,84
04.07.08	06.201.0053-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS , CLASSE DE PRESSÃO PN-10, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E PINTURA BETUMINOSA EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	1.465,99	12%	1.641,90	R$ 6.567,60
04.07.09	06.201.0113-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSÃO PN-10, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	1.024,17	12%	1.147,07	R$ 4.588,28
04.07.10	06.201.0120-A	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM PONTA E FLANGE SOLDADOS, ESPESSURA CLASSE K-9, CLASSE DE PRESSÃO PN-10, PARA ÁGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ZINCO METÁLICO E INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA JUNTA, COM DIÂMETRO DE 500MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN	4,00	2.990,33	12%	3.349,16	R$ 13.396,64
04.07.11	06.033.0010-A	FLANGES DE AÇO SOLDADO, PINTURA A BASE DE BORRACHA CLORADA (AWW C-204), EXCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS, COM DIÂMETRO ATÉ 800MM. FORNECIMENTO	KG	104,40	213,50	12%	239,12	R$ 24.964,12
04.07.12	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	341,38	19%	406,24	R$ 4.874,88
04.08		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 119.930,37**
04.08.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA PRIMÁRIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	122,33	23,55	19%	28,02	R$ 3.427,79
04.08.02	05.100.9534-G	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 400 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO, SINALIZAÇÃO E CERCAMENTO DA VALA.	UN	4,00	17.232,44	19%	20.506,60	R$ 82.026,40
04.08.03	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	2,17	244,21	19%	290,60	R$ 629,65
04.08.04	05.002.0004-A	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	19,50	452,07	19%	537,96	R$ 10.490,62
04.08.05	05.002.0087-F	DESMONTAGEM E REMOÇÃO COM AUXÍLIO DE GUINDASTE, DE TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E SIMILARES COM JUNTAS FLANGEADAS, CUSTO POR JUNTA, COM DN = 500MM	UN	60,00	285,64	19%	339,91	R$ 20.394,60

Claudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE

Gerência de Orçamentos de Engenharia - GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ORÇAMENTO nº 067/18

Título: 02- TRAVESSIAS - 1a E 2a LINHAS ADUTORAS SOBRE O RIO MUTONDO

Local: MUTONDO

Munic.: SÃO GONÇALO

Preços de: junho-18

Item	Código Desonerado	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unit. Desonerado	B.D.I. Desonerado %	Valor Unit. Desonerado c/BDI	Valor Total Desonerado c/ BDI
04.08.06	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	9,05	25,14	19%	29,91	R$ 270,77
04.08.07	04.010.0046-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	81,48	0,78	19%	0,92	R$ 74,95
04.08.08	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	905,29	1,50	19%	1,78	R$ 1.611,41
04.08.09	04.014.0112-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	M³	70,42	11,99	19%	14,26	R$ 1.004,18
		TOTAL						**R$ 1.106.860,96**

Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - CEDAE

ASSESSORIA DE LICITAÇÕES – ASL-DP

ASSISTÊNCIA DE LICITAÇÕES – ASL-1

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – ASL-1.1

LICITAÇÃO POR TOMADA DE PREÇOS TP - Nº 101/2019 – ASL-1.1

ANEXO X

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ONERADO
Lei nº 8.212/91

DESONERADO
Lei n° 13.161/2015

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

ONERADO
Lei nº 8.212/91

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - CEDAE

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DE ETAPAS - ONERADO

REMANEJAMENTO DAS TRAVESSIAS DAS TUBULAÇÕES DN 500 SOBRE O RIO MUTONDO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						PREÇO TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6		
1	Canteiro de obras	24.558,97 79,215%	828,40 2,672%	828,40 2,672%	828,40 2,672%	828,40 2,672%	3.130,44 10,097%	**31.003,01**	**2,713%**
2	Serviços Técnicos	-	-	-	-	-	8.394,54 100,000%	**8.394,54**	**0,735%**
3	Administração local	52.911,23 21,098%	29.044,41 11,581%	29.044,41 11,581%	29.044,41 11,581%	29.044,41 11,581%	81.695,73 32,576%	**250.784,60**	**21,947%**
4	Travessia Aérea	213.125,88 25,00%	127.875,53 15,000%	127.875,53 15,000%	127.875,53 15,000%	127.875,53 15,000%	127.875,55 15,000%	**852.503,55**	**74,605%**
TOTAL		290.596,08 **25,431%**	157.748,34 **13,805%**	157.748,34 **13,805%**	157.748,34 **13,805%**	157.748,34 **13,805%**	221.096,26 **19,349%**	**1.142.685,70**	**100,000%**

Claudio de Assumpção Rastos
CEDAE - Reg.: 0-013856-1

Proc.: E-07/100.357/2018
Data: 04/05/2018
Folha: _____
Rubrica: _____

DESONERADO
Lei n° 13.161/2015

COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - CEDAE

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DE ETAPAS - DESONERADO

REMANEJAMENTO DAS TRAVESSIAS DAS TUBULAÇÕES DN 500
SOBRE O RIO MUTONDO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES						PREÇO TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6		
1	Canteiro de obras	3.160,14	864,73	864,73	864,73	864,73	23.743,84	30.362,92	2,743%
		10,408%	2,848%	2,848%	2,848%	2,848%	78,200%		
2	Serviços Técnicos	-	-	-	-	-	8.021,04	8.021,04	0,725%
							100,000%		
3	Administração local	49.023,49	26.998,96	26.998,96	26.998,96	26.998,96	76.261,94	233.281,27	21,076%
		21,015%	11,574%	11,574%	11,574%	11,574%	32,691%		
4	Travessia Aérea	208.798,93	125.279,35	125.279,35	125.279,35	125.279,35	125.279,40	835.195,73	75,456%
		25,00%	15,000%	15,000%	15,000%	15,000%	15,000%		
TOTAL		260.982,56	153.143,04	153.143,04	153.143,04	153.143,04	233.306,22	1.106.860,96	100,000%
		23,578%	**13,836%**	**13,836%**	**13,836%**	**13,836%**	**21,078%**		

Claudio de Assumpção Bastos
CEDAE - Reg.: 0-013866-1