

ERRATA

ANEXO AO EDITAL

TOMADA DE PREÇOS PMC 38/2018

A Prefeitura Municipal de Cantagalo torna público que foram feitas as seguintes correções ao Edital nº 38/2018, modalidade Tomada de Preços, Processo Administrativo nº 1812/2018, cujo objeto é Contratação de firma especializada para realização dos serviços de contenção em blocos de concreto armado, localizado na Rua 1º de Maio, bairro São José, Cantagalo-RJ.

01 - Ficam alterados a data e o valor do certame previstos no Termo de Retirada do Edital, página 1, que passam a ter a seguinte redação:

DATA: 28 de setembro de 2018 – **HORA:** 13h (treze horas),
VALOR: R\$ 62.518,23

02 - Fica alterada a data do certame prevista no Preâmbulo do Edital, página 2, que passa a ter a seguinte redação:

DATA: 28 de setembro de 2018

03 - Conforme previsto no item 14.1, página 14 do Edital, que versa sobre o valor estimado pela Administração para o objeto:

Onde se lê: 14.1 – O preço total estimado pela Administração para o objeto desta Tomada de Preço é de R\$ 60.221,66 (sessenta mil duzentos e vinte e um reais e sessenta e seis centavos)

Leia-se: 14.1 – O preço total estimado pela Administração para o objeto desta Tomada de Preço é de R\$ 62.518,23 (sessenta e dois mil quinhentos e dezoito reais e vinte e três centavos)

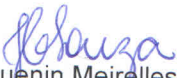
04 - Fica alterado o destinatário constante na página 10 do edital:

Onde se lê: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Leia-se: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

05 - Ficam, neste ato, substituídas em sua íntegra as Planilhas anexas ao Projeto Básico. As mesmas encontram-se anexadas a esta errata com as devidas atualizações

Cantagalo, 06 de setembro de 2018.


Janine Huguénin Meirelles de Souza
Matrícula: 205.278-4
Portaria: 7.787/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
MEÓRIA DE CÁLCULO

OBRA = CONSTRUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO NA RUA 1º DE MAIO, BAIRRO SÃO JOSÉ, 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	10,20m(comp.) x 1,75m(larg.) = 17,85m²
1.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00m(comp.) x 1,50m(alt.) = 3,00m²
1.3	02.004.0010-0	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	4,00m(comp.) x 3,00m(larg.) = 12,00m²
1.4		SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DA INSTALAÇÃO		1,00 unidade
1.5	02.004.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	UN	
	02.002.0007-0		M2	[11,00m(comp. Muro) + 6,00m(laterais)] x 2,40m(alt.) = 40,80m²
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE				
2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,00m(comp.) x 1,75m(larg.) x 1,50m(prof.) = 28,88m³

Proc. 1812 Fb. 125
Func. 468

2.2	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,00m(comp.) x 1,75m(larg.) x 1,50m(prof.) = 28,88m³
2.3	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	11,00m(comp.) x 1,75m(larg.) x 1,50m(prof.) = 28,88m³
2.4	01.001.0076-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 8"	M	1,60m(comp.) x 5,00(estacas) = 30,00m
2.5	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,00m(comp.) x 1,75m(larg.) x 4,50m(prof.) = 86,63m³
2.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	Considerado 80% do material escavado = 69,30m³
2.7	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS	T	17,33m³(material não utilizado no reaterro) x 1,50(peso específico) x 1,40(empolamento) = 36,39t
2.8	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, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	36,39t x 30,00km(dist. Bota fora) = 1.091,70txkm
2.9	13.614	CUSTO POR SACO DE 100L	UNID	280,00 unidades
2.10	06.115.0001-0	REVESTIMENTO DE TALUDE COM SOLO-CIMENTO (TEOR DE CIMENTO IGUAL A 7,5%, EM PESO), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, DOSAGEM E CONTROLE TECNOLÓGICO	M3	2,00m(comp.) x 1,75m(larg.) x 4,00m(alt.) = 14,00m³ x 2,00 lados = 28,00m³
2.11	20.114.0015-0	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	11,00m(comp.) x 0,30m(larg.) x 0,30m(alt.) = 0,99m³ # aplicar 1,00m³
2.12	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, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1,00m³(areia) x 1,50(peso específico) = 1,50t x 50,00km(dist. Areal) = 75,00txkm
2.13	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERRÇOS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	17,33m³(material não utilizado no reaterro) x 1,40(empolamento) = 24,26m³

3.0 - CONSTRUÇÃO DO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO				
3.1		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	UMA	
	11.003.0001-1		M3	1,78m³(especificado em projeto)
3.2		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	UMA	
	11.003.0003-1		M3	12,05m³(especificado em projeto)
3.3		FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	
	11.009.0011-0			140,00kg(especificado em projeto)
3.4		BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	
	11.009.0013-0			29,00kg(especificado em projeto)
3.5		BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	
	11.009.0014-1			713,00kg(especificado em projeto)
3.6		CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	
	11.011.0027-0			140,00kg(especificado em projeto)
3.7		CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	
	11.011.0029-0			29,00kg(especificado em projeto)
3.8		CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	
	11.011.0030-1			713,00kg(especificado em projeto)
3.9		FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3	M2	
	11.004.0020-1			29,60m(especificado em projeto)
3.10		ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATE 5,00M DE PE DIREITO, E ATE 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE	M2	
	11.004.0053-1			29,60m(especificado em projeto)

Janine Huguenin M. de Souza
Matrícula: 205278-4

3, 11	11.018.0021-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	4,00m(especificado em projeto)
3, 12	20.038.0010-0	DRENO RASO COM PEDRA BRITADA E BIDIM, INCLUSIVE ESCAVACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M	12,00m(especificado em projeto)
3, 13	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00m(especificado em projeto)
3, 14	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	11,00m(especificado em projeto)
3, 15	06.001.0255-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	4,00m(especificado em projeto)
3, 16	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	11,00m(especificado em projeto)
3, 17	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00m(especificado em projeto)
3, 18	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA, COM ESPESSURA DE 10CM.	UN	1,00 unidade
3, 19	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	355,00 tijolos x 13,00unid./m² = 28,00m²
3, 20	11.003.0062-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	355,00 tijolos x 13,00unid./m² = 28,00m²

3.,21	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	11,00m(comp.) x 1,20m(alt.) = 13,20m²
	12.005.0030-0		
4.0 - PINTURA			
4.1	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM DUAS DEMAOs,ADICIONANDO FIXADOR	M2	[11,00m(comp.) x 1,20m(alt.) x 2,00(lados) = 26,40m²] + [11,00m(comp.) x 4,00m(alt.) = 44,00m²] = 70,40m²
	17.012.0010-0		

Janine Huguenin M. de Souza
 Matrícula: 205278-4

EMOP = ABRIL/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA = CONSTRUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO NA RUA 1º DE MAIO, BAIRRO SÃO JOSÉ, 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	17,85	R\$ 2,39	R\$ 42,66
1.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 322,34	R\$ 967,02
1.3	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	12,00	R\$ 406,86	R\$ 4.882,32
1.4	02.004.0012-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3",E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES	UN	1,00	R\$ 1.756,75	R\$ 1.756,75
1.5	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	40,80	R\$ 14,46	R\$ 589,96
TOTAL DO ITEM					R\$	8.238,71
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE						
2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,88	R\$ 50,67	R\$ 1.463,34
2.2	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,88	R\$ 64,08	R\$ 1.850,63
2.3	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,88	R\$ 86,44	R\$ 2.496,38
2.4	01.001.0076-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	30,00	R\$ 14,15	R\$ 424,50
2.5	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	86,63	R\$ 24,59	R\$ 2.130,23
2.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	69,30	R\$ 19,69	R\$ 1.364,51
2.7	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS	T	36,39	R\$ 9,86	R\$ 358,80
2.8	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8 T	T X KM	1.091,70	R\$ 1,02	R\$ 1.113,53
2.9	13.614	CUSTO POR SACO DE 100L	UNID	280,00	R\$ 0,51	R\$ 143,36
2.10	06.115.0001-0	REVESTIMENTO DE TALUDE COM SOLO-CIMENTO(TEOR DE CIMENTO IGUAL A 7,5%,EM PESO),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,DOSAGEM E CONTROLE TECNOLÓGICO	M3	28,00	R\$ 308,88	R\$ 8.648,64
2.11	20.114.0015-0	AREIA PARA A REGIAO DE NOVA FRIBURGO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	M3	1,00	R\$ 34,36	R\$ 34,36
2.12	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8 T	T X KM	75,00	R\$ 1,02	R\$ 76,50
2.13	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	24,26	R\$ 1,63	R\$ 39,54
TOTAL DO ITEM					R\$	20.144,32
3.0 - CONSTRUÇÃO DO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO						
3.1	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,78	R\$ 369,34	R\$ 657,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA = CONSTRUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO NA RUA 1º DE MAIO, BAIRRO SÃO JOSÉ, 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

3,2	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	12,05	R\$ 397,58	R\$ 4.790,83
3,3	11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	140,00	R\$ 3,45	R\$ 483,00
3,4	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	29,00	R\$ 3,24	R\$ 93,96
3,5	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	713,00	R\$ 3,22	R\$ 2.295,86
3,6	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	140,00	R\$ 3,90	R\$ 546,00
3,7	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	29,00	R\$ 4,25	R\$ 123,25
3,8	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	713,00	R\$ 3,72	R\$ 2.652,36
3,9	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	29,60	R\$ 48,89	R\$ 1.447,14
3,10	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATE 5,00M DE PE DIREITO, E ATE 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE 3º, EMPREGADO 2 VEZES, MEDIDA PELA AREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO (COMPRIMENTO DA VIGA	M2	29,60	R\$ 63,01	R\$ 1.865,09
3,11	11.018.0021-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	4,00	R\$ 522,33	R\$ 2.089,32
3,12	20.038.0010-0	DRENO RASO COM PEDRA BRITADA E BIDIM, INCLUSIVE ESCAVACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M	12,00	R\$ 68,78	R\$ 825,36
3,13	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00	R\$ 41,08	R\$ 451,88
3,14	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	11,00	R\$ 8,26	R\$ 90,86
3,15	06.001.0255-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	4,00	R\$ 11,53	R\$ 46,12
3,16	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	11,00	R\$ 27,38	R\$ 301,18
3,17	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	4,00	R\$ 42,84	R\$ 171,36
3,18	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 15 MPA, COM EXCESSURA DE 10CM.	UN	1,00	R\$ 507,21	R\$ 507,21
3,19	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28,00	R\$ 59,10	R\$ 1.654,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA = CONSTRUÇÃO DE UMA CONTENÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO ARMADO NA RUA 1º DE MAIO, BAIRRO SÃO JOSÉ, 1º DISTRITO DE CANTAGALO RJ.

3,20	11.003.0062-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA	M2	28,00	R\$ 46,20	R\$ 1.293,60
3,21	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	13,20	R\$ 56,24	R\$ 742,36
TOTAL DO ITEM						R\$ 23.128,96
4.0 - PINTURA						
4.1	17.012.0010-0	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE LISA, EM DUAS DEMAS, ADICIONANDO FIXADOR	M2	70,40	R\$ 7,90	R\$ 556,16
TOTAL DO ITEM						R\$ 556,16
TOTAL PARCIAL						R\$ 52.068,15
BDI = 20,07%						R\$ 10.450,08
TOTAL GERAL						R\$ 62.518,23

Huguenin M. de Souza
205278-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FÍSICO/FINANCEIRO

Obra = Construção de uma contenção em blocos de concreto armado, na rua 1º de Maio, bairro São José, 1º distrito de Cantagalo RJ.

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO ITEM R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.238,71	R\$ 8.238,71		R\$ -	R\$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	R\$ 20.144,32	R\$ 10.072,16	R\$ 4.028,86	R\$ 4.028,86	R\$ 2.014,43
3.0	CONSTRUÇÃO DO MURO E ESQUADRIAS	R\$ 23.128,96	R\$ 2.312,90	R\$ 9.251,58	R\$ 9.251,58	R\$ 2.312,90
4.0	PINTURA	R\$ 556,16			R\$ -	R\$ 556,16
					R\$ -	R\$ -
TOTAIS PARCIAIS		R\$ 52.068,15	R\$ 20.623,77	R\$ 13.280,45	R\$ 13.280,45	R\$ 4.883,49
BDI = 20,07%		R\$ 10.450,08	R\$ 4.139,19	R\$ 2.665,39	R\$ 2.665,39	R\$ 980,12
TOTAL GERAL		R\$ 62.518,23	R\$ 24.762,96	R\$ 15.945,83	R\$ 15.945,83	R\$ 5.863,60
%		74,49%	39,6092%	25,5059%	25,5059%	9,3790%
TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 62.518,23	R\$ 24.762,96	R\$ 40.708,79	R\$ 56.654,62	R\$ 62.518,23

Proc. 1812 Fis. 133
Func. 868

José Henrique M. de Souza
Máximo 205279-4

Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Obra = Construção de uma contenção em blocos de concreto armado, na rua 1º de Maio.

Local = Bairro São José, 1º distrito de Cantagalo RJ.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº. 03

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,50
X.2 - Seguros (cobrir imprevistos)	1,70
X.3 - Mobilização e Desmobilização	2,50
X =	6,70

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	2,50
Y.2 - INSS	4,50
Y =	2,50

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,50
Z =	2,50

I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS (Contribuição p/ Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I =	6,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

B.D.I



20,07%

Janine Huguenin M. de Souza
Matrícula: 205278-4