

ERRATA

ANEXO AO EDITAL

TOMADA DE PREÇOS - PMC 47/2018

A Prefeitura Municipal de Cantagalo torna público que foram feitas as seguintes correções ao Edital nº 47/2018, modalidade Tomada de Preços, Processo Administrativo nº 2032/2018, cujo objeto é Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de construção de muro de contenção com 90m de comprimento em concreto atirantado na rua de acesso à Euclidelândia, 3º distrito de Cantagalo RJ.

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

DATA: 16 de janeiro de 2019 – **HORA:** 13h (treze horas),
VALOR: R\$ 877.015,60

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

a realizar-se na Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Cantagalo situado à Rua Vereador Francisco Eugênio Vieira nº 300 - salas 101 e 103, Centro - Cantagalo-RJ, no dia **16 de janeiro de 2019 às 13 horas.**

03 - Fica alterado o item 12.2 do edital que passa a ter a seguinte redação:

12.2 - O valor contratual global está estimado em **R\$ 877.015,60 (oitocentos e setenta e sete mil quinze reais e sessenta centavos)**

04 - 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, 26 de dezembro de 2018.


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



EMOP = 06/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra = Construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em concreto atirantado na rua de acesso a Euclidelândia, 3º distrito de Cantagalo RJ. - ETAPA II

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 322,58	R\$ 645,16
1.2	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 66,21	R\$ 132,42
1.3	02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISO.E ESTRUTURA MADEIRA 3º.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES	M2	4,00	R\$ 376,86	R\$ 1.507,44
1.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI.COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	4,00	R\$ 245,26	R\$ 981,04
1.5	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E	UNXMES	4,00	R\$ 867,22	R\$ 3.468,88
TOTAL DO ITEM					R\$	6.734,94
2.0 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO DE 90,00M						
2.1	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	810,00	R\$ 4,23	R\$ 3.426,30
2.2	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	405,00	R\$ 11,13	R\$ 4.507,65
2.3	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP	T	1.927,80	R\$ 0,81	R\$ 1.561,51
2.4	04.005.0143-1	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	T X KM	15.422,40	R\$ 0,84	R\$ 12.954,81
2.5	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM	M3	4,28	R\$ 370,14	R\$ 1.584,19
2.6	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM	M3	141,75	R\$ 431,04	R\$ 61.099,92
2.7	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	867,15	R\$ 67,80	R\$ 58.792,77
2.8	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	162,00	R\$ 3,45	R\$ 558,90
2.9	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	7.869,00	R\$ 3,35	R\$ 26.361,15
2.10	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	162,00	R\$ 4,25	R\$ 688,50
2.11	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	7.869,00	R\$ 3,72	R\$ 29.272,68
2.12	11.047.0010-1	TIRANTE PROTENDIDO DE ACO ST 85/105,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA EBAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE	M	1.530,00	R\$ 205,97	R\$ 315.134,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra = Construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em concreto atirantado na rua de acesso a Euclidelândia, 3º distrito de Cantagalo RJ. - ETAPA II

2.13	07.050.0025-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	383,00	R\$	50,35	R\$	19.284,05
2.14	05.005.0004-0	ANDAIME DE TORAS DE EUCALIPTO, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 5 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM DO ANDAIME E DA PASSARELA	M3	50,00	R\$	50,21	R\$	2.510,50
2.15	01.002.0028-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.530,00	R\$	143,42	R\$	219.432,60
2.16	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	54,00	R\$	163,90	R\$	8.850,60
2.17	10.003.0030-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	54,00	R\$	63,24	R\$	3.414,96
2.18	08.034.0002-0	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, ACO CA-50, FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE (1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	90,00	R\$	138,10	R\$	12.429,00
2.19	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MED	M3	141,75	R\$	16,73	R\$	2.371,47
2.20	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	10,04	R\$	310,44	R\$	3.116,81
TOTAL DO ITEM							R\$	787.352,47
3.0 - PINTURA								
3.1	17.012.0010-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM DUAS DEMAS, ADICIONANDO FIXADOR	M2	405,00	R\$	7,90	R\$	3.199,50
TOTAL DO ITEM							R\$	3.199,50
TOTAL PARCIAL							R\$	797.286,91
BDI = 10%							R\$	79.728,69
TOTAL GERAL							R\$	877.015,60

EMOP = MAIO/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em concreto atirantado na rua de acesso a Euclidelândia, 3º distrito de Cantagalo RJ. - ETAPA II

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	MEMÓRIA
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00m(comp.) x 1,00m(alt.) = 2,00m²
1.2		PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00 unidades
1.3		BARRACAO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES	M2	2,00m(comp.) x 2,00m(larg.) = 4,00m²
	02.004.0002-1	PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS	M2	
1.4		GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	2,00m(comp.) x 2,00m(larg.) = 4,00m²
1.5		ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP	UNXMES	1,00 unidade x 4 meses = 4
	02.006.0050-0			
2.0 - CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO DE 90,00M				
2.1	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	90,00m(comp. Muro) x 4,50m(prof.) x 2,00m(larg.) = 810,00m³

2.2	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	Aterro por trás do muro = 90,00m(comp.) X 4,50m(prof.) x 2,00m(larg.) = 810,00m³
2.3	04.010.0046-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP	T	(810,00m³) x 1,40 (empolamento) x 1,7 (peso específico) = 1.927,80t
2.4	04.005.0143-1	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 T X KM	T X KM	1.927,80t x 8,00km(dist. Bota fora) =15.422,4txkm
2.5	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM M3	M3	90,20m(comp.) x 0,95m(larg.) x 0,05(espess.) = 4,28m³(concreto magro para isolamento do solo)
2.6	11.003.0006-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO M3	M3	Bloco de coroamento = (90,00m(comp.) x 0,75m(larg.) x 0,30m(alt.) = 20,25m³ + Cortina = (90,00m(comp.) x 4,50m(alt.) x 0,30m(larg.) = 121,50m³ #total = 141,75M³
2.7	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA DE COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO M2	M2	90,00m(comp.) x 0,30m(alt.) x 2,00lados = 54,00m² + fechamento lateral 0,75 x 0,30 x 2 = 0,45m² + Cortina = 90,00m x 4,50m x 2 = 810,00m² + fechamento lateral 0,30 x 4,50 x 2 = 2,70m² #total = 867,15
2.8	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO KG	KG	vide projeto
2.9	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO KG	KG	vide projeto
2.10	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	KG	vide projeto
2.11	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	KG	vide projeto

2.12	11.047.0010-1	TIRANTE PROTENDIDO DE ACO ST 85/105, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE	M	45 tirantes de 18,00m + 45 tirantes de 16,00m = 1530,00m
2.13	07.050.0025-1	LIVAS PLACAS CONTRABORCAS E TIG PERFORACAO E INIECAO INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDOPOR SACO DE 50KG	SACO	Adotado o fator de 0,25 sacospor metro = 383 sacos
2.14	05.005.0004-0	ANDAIME DE TORAS DE EUCALIPTO, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 5 VEZES, INCLUSIVE A	M3	50,0m³ (andriame para perfuratrizes)
2.15	01.002.0028-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	45 tirantes de 18,00m + 45 tirantes de 16,00m = 1530,00m
2.16	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	18,00 (furos) de 3,00m comp. Cada = 54,00m
2.17	10.003.0030-0	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	18,00 (furos) de 3,00m comp. Cada = 54,00m
2.18	08.034.0002-0	GUARDA-CORPO EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, ACO CA-50, FORMADOPOR QUADROS RETANGULARES DE (1,90X0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXACAO NA PONTE	M	90,00 m = a dimensão do mudo
2.19	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MED	M3	Bloco de coroamento = (90,00m(comp.) x 0,75m(larg.) x 0,30m(alt.) = 20,25m³ + Cortina = (90,00m(comp.) x 4,50m(alt.) x 0,30m(larg.) = 121,50m³ #total = 141,75m³
2.20	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	Fechamento lateral (base de 1,20, altura de 4,00, face superior de 3,00 e espessura de 1,20) = 10,04m³
3.0 - PINTURA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL (META 7)				
3.1	17.012.0010-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM DUAS DEMAOES, ADICIONANDO FIXADOR	M2	90,00m(comp.) x 4,50m(alt.) = 405,00m²



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

Obra = Construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em concreto atirantado na rua de acesso a Euclidelândia,
3º distrito de Cantagalo RJ.

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO ITEM R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.734,94	R\$ 6.734,94			
2.0	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO DE 90,00M	R\$ 787.352,47	R\$ 196.838,12	R\$ 196.838,12	R\$ 196.838,12	R\$ 196.838,12
3.0	PINTURA	R\$ 3.199,50				R\$ 3.199,50
TOTAIS PARCIAIS						
		R\$ 797.286,91	R\$ 203.573,06	R\$ 196.838,12	R\$ 196.838,12	R\$ 200.037,62
	BDI = 10%	R\$ 79.728,69	R\$ 20.357,31	R\$ 19.683,81	R\$ 19.683,81	R\$ 20.003,76
	TOTAL GERAL	R\$ 877.015,60	R\$ 223.930,36	R\$ 216.521,93	R\$ 216.521,93	R\$ 220.041,38
	%	100,00%	25,5332%	24,6885%	24,6885%	25,0898%
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 877.015,60	R\$ 223.930,36	R\$ 440.452,29	R\$ 656.974,22	R\$ 877.015,60

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CRONOGRAMA DE PRAZO DE INÍCIO E CONCLUSÃO DE ETAPAS DA OBRA

Obra: Construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em cortina atirantada na rua de acesso a Euclidelândia, 3º distrito de Cantagalo RJ.

ITEM	SERVIÇO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 15º DIAS DE OBRA
2.0	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO COM 90,00M DE COMPRIMENTO			OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 110º DIAS DE OBRA
3.0	PINTURA			OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 110º AO 120º DIAS DE OBRA

O PRAZO PARA CONCLUSAO DA OBRA ESTA ESTABELECIDO EM 120(CENTO E VINTE) DIAS A CONTAR DA EMISSAO DA ORDEM DE INÍCIO

Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Obra = Construção de muro de contenção com 90,00m de comprimento em concreto atirantado

Local = Euclidelândia, 3º 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	3,00
X.2 - Seguros (cobrir imprevistos)	0,50
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
X =	3,50

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	3,50
Y =	3,50

Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,33
Z =	6,33

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



22,00%