

ERRATA

ANEXO AO EDITAL - PMC 25/2019

A Prefeitura Municipal de Cantagalo torna público que foram feitas as seguintes correções ao Edital nº 25/2019, modalidade Tomada de Preços, Processo Administrativo nº 1015/2019, cujo objeto é Contratação de firma especializada para realização dos serviços de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos de ruas em Santa Rita da Floresta - Cantagalo-RJ

1 - 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.

2 - Considerando que o prazo para a formulação da proposta não fica prejudicado, fica o certame confirmado para a data de **14 de junho de 2019, às 13h.**

Cantagalo, 30 de maio de 2019.


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



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 muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do Bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta, 2º distrito de Cantagalo RJ.

ITEM	SERVIÇO				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 90º DIAS DE OBRA			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 30º DIAS DE OBRA			
3.0	REDE COLETORA	OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 90º DIAS DE OBRA			
4.0	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA	OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DO 1º AO 90º DIAS DE OBRA			

O PRAZO PARA CONCLUSÃO DA OBRA ESTÁ ESTABELECIDO EM 90(NOVENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE INÍCIO

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Obra = Construção de muros de divisa e de rede de esgotamento sanitário
 Local = Bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta, 2º 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	1,50
X.2 - Seguros (cobrir imprevistos)	1,60
X.3 - Mobilização e Desmobilização	1,50
X =	4,60
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	2,50
Y =	2,50
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	4,50
Z =	4,50
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



20,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E	M2	2,00m(com.) x 1,50m(alt.) = 3,00m²		
1.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	3,00m(com.) x 2,00m(largura.) = 6,00m²		
1.3	02.006.0050-0	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	JNXME	1,00 unidade por 3 meses		

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	Sapatas 17x 0,80 x 0,80 x 0,40 = 4,35m³ + Cinta 33,50m(comp.) x 0,30m(prof.) x 0,25m(larg.) = 2,66m³ # cinta p/ muro de 2,50m de altura = 7,40m x 0,30m(prof.) x 0,25m(espess.) = 0,56m³ total de escavação manual = 7,57m³		
2.2	03.016.0015-1-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	357,85m(comp.) x 1,00m(prof.) x 0,75m(larg.) = 268,39m³		
2.3	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	33,50m(comp.) x 1,50m(alt.) x 0,50m(espess.) = 25,13m³		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.4	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	Volume de Escavação Mecanica (268,39m³) - Volume da rede dn150 (3,14 x 0,075²/2 x 357,85 = 3,16m³) = 265,23m³		
2.5	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	17 x 2,50m = 42,50m		
2.6	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	24,00m de rede coletora de 100mm		
2.7	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	Volume de Escavação Manual (7,57m³) - Volume das Peças (13 sapatas (0,60 x 0,60 x 0,25 = 1,17m³) + 4 sapatas (0,50 x 0,50 x 0,20 = 0,20m³) + cinta (33,50m x 0,30 x 0,15 = 1,50m³) + cinta (7,40 x 0,20 x 0,13= 0,19m³) = 4,51m³		
3.0 - REDE COLETORA						
3.1	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,00m (para ligação de rede existente à nova rede)		
3.2	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPOSTA	M	24,00m (para ligação de rede existente à nova rede)		
3.3	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	357,85m (rede a ser executada)		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.4	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	357,85m (rede a ser executada)		
3.5	06.003.0058-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PA	M	9,00 unidades		
3.6	06.016.0040-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PADRAO PMRJ,TIPO LEVE,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	UN	9,00 unidades		
3.7	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	0,8 x 0,8 x 0,10(espessura) x 9,00 unidades = 0,73m³(para execução da almofada de fundo dos pvs.)		
4.0 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA NA QUADRA DE ESPORTES						
4.1	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	Magro para isolamento do solo # muro de 33,50m(comp.) = 33,50m(comp.) x 0,15m(larg.) x 0,10m(alt.) = 0,50m³ # muro de 7,40m(comp.) = 7,40m(comp.) x 0,10m(larg.) x 0,10m(alt.) = 0,07m³ # tota = 0,57m³		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.2	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	Para cintas, pilares e sapatas e pirulitos do muro de 33,50m(comp.) = cintas = $3 \times 33,50\text{m}(\text{comp.}) \times 0,15\text{m}(\text{larg.}) \times 0,30\text{m}(\text{alt.}) = 4,52\text{m}^3$ # Sapatas $13 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,25 = 1,17\text{m}^3$ # Pilares $13 \times 0,20 \times 0,15 \times 4,00 = 1,56\text{m}^3$ # Pirulito $13 \times 0,15 \times 0,15 \times 2,5\text{m} = 0,73\text{m}^3$ ##total muro 33,50m = 7,98m ³		
				# muro de 7,40m(comp.) = cinta inferior = $2 \times 7,40\text{m}(\text{comp.}) \times 0,13\text{m}(\text{larg.}) \times 0,20\text{m}(\text{alt.}) = 0,38\text{m}^3$ # Sapatas $4 \times 0,50 \times 0,50 \times 0,20 = 0,20\text{m}^3$ # Pilares $4 \times 0,20 \times 0,15 \times 3,00\text{m} = 0,36\text{m}^3$ # Pirulitos $4 \times 0,15 \times 0,15 \times 2,50 = 0,23\text{m}^3$ ## total muro 7,40m = 1,17m ³		
				total geral = $1,17\text{m}^3 + 7,98\text{m}^3 = 9,15\text{m}^3$		
4.3	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	252,85kg (vide projeto)		
4.4	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	107,76kg (8mm) + 452,18kg (10mm) = 559,94kg (vide projeto)		
4.5	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	252,85kg (vide projeto)		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.6	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	107,76kg (8mm) + 452,18kg (10mm) = 559,94kg (vide projeto)		
4.7	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª 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	Para cintas, pilares do muro de 33,50m(comp.) = cintas = 3 x 33,50m(comp.) x 0,30m(alt.) x 2 = 60,30m² # Pilares 13 x 0,20 x 4,00 x 2 = 20,80m² ##total muro 33,50m = 81,1m²		
				# muro de 7,40m(comp.) = cinta inferior = 2 x 7,40m(comp.) x 0,20m(alt.) x 2 = 5,92m² # Pilares 4 x 0,20 x 2 x 3,00m = 4,80m² ## total muro 7,40m = 10,72m³		
				# Total geral = 91,82m²		
4.8	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 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGA	M2	Para cintas, pilares do muro de 33,50m(comp.) = cintas = 3 x 33,50m(comp.) x 0,30m(alt.) x 2 = 60,30m² # Pilares 13 x 0,20 x 4,00 x 2 = 20,80m² ##total muro 33,50m = 81,1m²		
				# muro de 7,40m(comp.) = cinta inferior = 2 x 7,40m(comp.) x 0,20m(alt.) x 2 = 5,92m² # Pilares 4 x 0,20 x 2 x 3,00m = 4,80m² ## total muro 7,40m = 10,72m³		
				# Total geral = 91,82m²		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlen em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.9	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	$33,50m(\text{comp.}) \times 3,10m(\text{alt.}) = 103,85m^2 - 13 \times 0,20 \times 3,10 = 8,06m^2$ ##total 95,79m ²		
4.11	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	$7,40m(\text{comp.}) \times 2,60m(\text{alt.}) = 19,27m^2 - 4 \times 0,20 \times 2,60 = 2,08m^2 - \text{portão } 0,90 \times 2,20 = 2,00m^2$ ##total 15,19m ²		
4.12	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ESPESSURA DE 9MM	M2	$33,50m \times 4,00m \times 2 \text{ lados} = 268,00m^2 + 7,40m \times 3,00 \times 2 \text{ lados} = 44,40m^2 - \text{portão } 0,90 \times 2,10 \times 2$ ##total 308,40m ²		
4.13	13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	$18,50m^2(\text{área}) \times 2,00\text{lados} = 37,00m^2$		
4.14	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	Sobre o portão de ferro = $1,40m(\text{comp.}) \times 0,10m(\text{larg.}) \times 0,15(\text{alt.}) = 0,02m^3$		
4.15	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA	M2	$1,00m(\text{larg.}) \times 2,00m(\text{alt.}) = 2,00m^2$		
4.16	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00 unidade		



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

Obra = Construção de muros de divisA da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta, 2º distrito de Cantagalo RJ.

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO ITEM R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.381,12	R\$ 4.606,02	R\$ 1.387,55	R\$ 1.387,55
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.757,49	R\$ 7.757,49		
3.0	REDE COLETORA	R\$ 21.928,13	R\$ 4.385,63	R\$ 8.771,25	R\$ 8.771,25
4.0	CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA	R\$ 37.244,79	R\$ 7.448,96	R\$ 14.897,92	R\$ 14.897,92
TOTAIS GERAIS		R\$ 74.311,53	R\$ 24.198,09	R\$ 25.056,72	R\$ 25.056,72
%		100,00%	32,5630%	33,7185%	33,7185%
TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 74.311,53	R\$ 24.198,09	R\$ 49.254,81	R\$ 74.311,53



IO = EMOP - DEZ/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.**

4	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		
					UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ B.D.I. 20%	TOTAL
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E	M2	3,00	R\$ 168,32	R\$ 201,98	R\$ 605,95
1.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6,00	R\$ 362,85	R\$ 435,42	R\$ 2.612,52
1.3	02.006.0050-0	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	4,00	R\$ 867,22	R\$ 1.040,66	R\$ 4.162,65
TOTAL DO ITEM							R\$ 7.381,12
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA							
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	11,33	R\$ 50,67	R\$ 60,80	R\$ 688,90
2.2	03.016.0015-1-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	234,38	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 1.822,53
2.3	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	25,13	R\$ 4,48	R\$ 5,38	R\$ 135,09
2.4	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	248,29	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$ 3.316,16
2.5	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	42,50	R\$ 11,17	R\$ 13,40	R\$ 569,67
2.6	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	24,00	R\$ 36,66	R\$ 43,99	R\$ 1.055,80
2.7	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	4,51	R\$ 31,29	R\$ 37,55	R\$ 169,34
TOTAL DO ITEM							R\$ 7.757,49
3.0 - REDE COLETORA							
3.1	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,00	R\$ 13,95	R\$ 16,74	R\$ 401,76
3.2	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL	M	24,00	R\$ 6,88	R\$ 8,26	R\$ 198,14
3.3	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	357,00	R\$ 30,74	R\$ 36,89	R\$ 13.169,01
3.4	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	357,00	R\$ 9,43	R\$ 11,32	R\$ 4.039,81

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.**

3.5	06.003.0058-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PA	M	9,00	R\$ 168,49	R\$ 202,19	R\$ 1.819,69
3.6	06.016.0040-0	TAMPAO COMPLETO DE Fºº,ARTICULADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PADRAO PMRJ,TIPO LEVE,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	UN	9,00	R\$ 182,79	R\$ 219,35	R\$ 1.974,13
3.7	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM	M3	0,73	R\$ 371,68	R\$ 446,02	R\$ 325,59
TOTAL DO ITEM							R\$ 21.928,13
4.0 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE DIVISA NA QUADRA DE ESPORTES							
4.1	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	0,57	R\$ 371,68	R\$ 446,02	R\$ 254,22
4.2	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,15	R\$ 399,92	R\$ 479,90	R\$ 4.391,12
4.3	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	252,85	R\$ 3,83	R\$ 4,60	R\$ 1.162,09
4.4	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	559,94	R\$ 3,89	R\$ 4,67	R\$ 2.613,79
4.5	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	252,85	R\$ 4,25	R\$ 5,10	R\$ 1.289,53
4.6	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	559,94	R\$ 3,72	R\$ 4,46	R\$ 2.499,57
4.7	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª 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	91,82	R\$ 49,20	R\$ 59,04	R\$ 5.421,05
4.8	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 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGA	M2	91,82	R\$ 63,55	R\$ 76,26	R\$ 7.002,19
4.9	12.005.0160-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	95,79	R\$ 59,75	R\$ 71,70	R\$ 6.868,14
4.11	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	15,19	R\$ 44,82	R\$ 53,78	R\$ 816,97



IO = EMOP - DEZ/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra = Construção de muros de divisa da quadra de esportes e de rede de esgotamento sanitário para coleta de esgotos das ruas do bairro Jardim Darlene em Santa Rita da Floresta , 2º distrito de Cantagalo RJ.

4.12	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	308,40	R\$ 4,89	R\$ 5,87	R\$ 1.809,69
4.14	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,02	R\$ 1.506,81	R\$ 1.808,17	R\$ 36,16
4.15	14.002.0072-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCA	M2	2,00	R\$ 1.271,96	R\$ 1.526,35	R\$ 3.052,70
4.16	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 22,98	R\$ 27,58	R\$ 27,57
TOTAL DO ITEM							R\$ 37.244,79
TOTAL GERAL =							R\$ 74.311,53