

CONTENÇÃO DE ENCOSTA
PONTO 1: TV. PEÇANHA COM RUA H
PONTO 2: TRAVESSA BARBOSA n° 25
PONTO 3: RUA F N° 239
MORRO DO PIRES - ENGENHOCA

Bairro: ENGENHOCA CEP: 24.110-451



INFRAESTRUTURA
E OBRAS
DE NITERÓI

RESUMO DOS SERVIÇOS

6,00un	x	10,00m	x	3,60m	=	216,00m²	=>	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2
2,00un	x	10,00m	x	3,60m	=	72,00m²	=>	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3
7,00un	x	10,00m	x	3,60m	=	252,00m²	=>	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3
						30,00un	=>	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO - DHP
		60,00m	x	7,00m	=	420,00m²	=>	SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO - PONTO 2
		60,00m	x	1,50m	=	90,00m²	=>	CALÇADA - PONTO 1
		90,00m	x	2,00m	=	180,00m²	=>	CALÇADA - PONTO 3
		150,00m	x	10,00m	=	1.500,00m²	=>	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA - PONTO 3
		85,00m	x	10,00m	=	850,00m²	=>	TELA DE ALTA RESISTÊNCIA (TALUDE ROCHOSO) - PONTO 1
		85,00m	x	0,60m	=	51,00m²	=>	VIGA ESTAQUEADA 20X60cm - PONTO 1
		60,00m	x	0,60m	=	36,00m²	=>	VIGA ESTAQUEADA 20X60cm - PONTO 2
		65,00m	x	1,20m	=	78,00m²	=>	MURETA ESTAQUEADA 20X120cm - PONTO 2
		30,00m					=>	CANALETA (30x30cm)
		50,00m					=>	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)
		4,00un					=>	CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm
		90,00m	x	2,20m	=	198,00m²	=>	ESCADARIA - PONTO 2
		60,00m					=>	GUARDA-CORPO 1
		90,00m					=>	GUARDA-CORPO 3

0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Cód.: 01.090.0000-A

Total = 100,00 UN

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

1 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0028-A

Total = 3.360,00 M

TIRANTES

TIRANTES											
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	==>		6,00un	painéis							
		1ª linha:	5	tirantes	=	30	tirantes	x	8,00m	=	240,00m
		2ª linha:	5	tirantes	=	30	tirantes	x	8,00m	=	240,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	==>		2,00un	painéis							
		1ª linha:	5	tirantes	=	10	tirantes	x	8,00m	=	80,00m
		2ª linha:	5	tirantes	=	10	tirantes	x	8,00m	=	80,00m
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	==>		7,00un	painéis							
		1ª linha:	5	tirantes	=	35	tirantes	x	8,00m	=	280,00m
		2ª linha:	5	tirantes	=	35	tirantes	x	8,00m	=	280,00m
DHP	==>					30,00un		x	8,00m	=	240,00m
GRAMPOS PROJETADO	==>	420,00m²	÷	4,00m²	=	105	grampos	x	4,00m	=	420,00m
GRAMPOS SOLO GRAMPEADO	==>	1.500,00m²	÷	4,00m²	=	375	grampos	x	4,00m	=	1.500,00m
									Total =		3.360,00m

2 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",V ERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0041-A

Total = 449,50 M

ESTACAS - VIGA ESTAQUEADA	==>	145,00m	+	1,00m	=	145,00un	x	1,50m	=	217,50m	
ESTACAS - MURETA ESTAQUEADA	==>	65,00m	+	1,00m	=	65,00un	x	2,00m	=	130,00m	
ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA	==>	50,00m	+	1,50m	=	34,00un					
		34,00un	x	2,00un	=	68,00	estacas	x	1,50m	=	102,00m
									Total =	449,50m	

3 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",V ERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0042-A

Total = 300,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	=>	6,00un	painéis	=	30	estacas	x	4,00m	=	120,00m
		5	estacas	=	30	estacas	x	4,00m	=	120,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	=>	2,00un	painéis	=	10	estacas	x	4,00m	=	40,00m
		5	estacas	=	10	estacas	x	4,00m	=	40,00m
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	=>	7,00un	painéis	=	35	estacas	x	4,00m	=	140,00m
		5	estacas	=	35	estacas	x	4,00m	=	140,00m
									Total =	300,00m

4 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA ,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0066-A

Total = 150,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	6,00un	painéis									
		5	estacas	=	30	estacas	x	2,00m	=		60,00m	
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	2,00un	painéis									
		5	estacas	=	10	estacas	x	2,00m	=		20,00m	
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	7,00un	painéis									
		5	estacas	=	35	estacas	x	2,00m	=		70,00m	
									Total =		150,00m	

5 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0081-A

Total = 150,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	6,00un	painéis									
		5	estacas	=	30	estacas	x	2,00m	=	60,00m		
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	2,00un	painéis									
		5	estacas	=	10	estacas	x	2,00m	=	20,00m		
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	7,00un	painéis									
		5	estacas	=	35	estacas	x	2,00m	=	70,00m		
									Total =	150,00m		

6 SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.003.0001-A

Total = 90,00 M

SONDAGEM	=>	3 pontos	x	3 furos	x	10,00m	=	90,00m
----------	----	----------	---	---------	---	--------	---	--------

7 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO

Cód.: 01.004.0031-A

Total = 3.847,50 M

TIRANTES											
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	=>		6,00un	painéis	-						
		1ª linha:	5	tirantes	-	30	tirantes	x	4,00m	-	120,00m
		2ª linha:	5	tirantes	-	30	tirantes	x	4,00m	-	120,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	=>		2,00un	painéis	-						
		1ª linha:	5	tirantes	-	10	tirantes	x	4,00m	-	40,00m
		2ª linha:	5	tirantes	-	10	tirantes	x	4,00m	-	40,00m
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	=>		7,00un	painéis	-						
		1ª linha:	5	tirantes	-	35	tirantes	x	4,00m	-	140,00m
		2ª linha:	5	tirantes	-	35	tirantes	x	4,00m	-	140,00m
DHP	=>					30,00un		x	4,00m	-	120,00m
GRAMPOS PROJETADO	=>	420,00m²	+	4,00m²	-	105	grampos	x	4,00m	-	420,00m
GRAMPOS SOLO GRAMPEADO	=>	1.500,00m²	+	4,00m²	-	375	grampos	x	4,00m	-	1.500,00m
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA	=>	850,00m²	+	4,00m²	-	213	tirantes	x	3,00m	-	637,50m
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA (PERÍMETRO)	=>	190,00m²	+	1,00m	-	190	tirantes	x	3,00m	-	570,00m
									Total =		3.847,50m

8 PERFORACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO										Total =	1.315,00	M		
Cód.: 01.004.0045-A														
TIRANTES														
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2														
1ª linha: 6,00un painéis														
2ª linha: 5 tirantes														
30 tirantes														
x 3,00m														
90,00m														
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3														
1ª linha: 2,00un painéis														
2ª linha: 5 tirantes														
10 tirantes														
x 3,00m														
30,00m														
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3														
1ª linha: 7,00un painéis														
2ª linha: 5 tirantes														
35 tirantes														
x 3,00m														
105,00m														
DHP														
30,00un														
x 2,00m														
60,00m														
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA														
850,00m² ÷ 4,00m²														
213 tirantes														
x 2,00m														
425,00m														
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA (PERÍMETRO)														
190,00m² ÷ 1,00m														
190 tirantes														
x 2,00m														
380,00m														
Total = 1.315,00m														
9 PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E/OU TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO												Total =	2.764,00	M2
Cód.: 01.005.0001-A														
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2														
60,00m x 1,00m														
60,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3														
20,00m x 1,00m														
20,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3														
70,00m x 1,00m														
70,00m²														
SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO - PONTO 2														
60,00m x 7,00m														
420,00m²														
CALÇADAS - PONTOS 1 E 3														
270,00m²														
SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA - PONTO 3														
150,00m x 10,00m														
1.500,00m²														
VIGA ESTACUEADA 20X80cm - PONTO 1														
85,00m x 0,60m														
51,00m²														
VIGA ESTACUEADA 20X80cm - PONTO 2														
60,00m x 0,60m														
36,00m²														
MURETA ESTACUEADA 20X120cm - PONTO 2														
65,00m x 1,20m														
78,00m²														
CANALETA (30x30cm)														
30,00m x 0,70m														
21,00m²														
DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)														
50,00m x 0,80m														
40,00m²														
ESCADARIA - PONTO 2														
90,00m x 2,20m														
198,00m²														
TOTAL = 2.764,00m²														
10 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM												Total =	1,00	UN
Cód.: 01.009.0050-A														
1 equipe														
11 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E DE ETAPAS DAS EDIFICAÇÕES												Total =	4.004,00	M2
Cód.: 01.016.0067-A														
TOPOGRAFIA														
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2														
216,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3														
72,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3														
252,00m²														
SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO														
420,00m²														
CALÇADAS														
270,00m²														
SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA														
1.500,00m²														
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA (TALUDE ROCHOSO) - PONTO 2 E 3														
850,00m²														
VIGA ESTACUEADA 20X60cm														
87,00m²														
MURETA ESTACUEADA 20X120cm														
78,00m²														
CANALETA (30x30cm)														
21,00m²														
DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)														
40,00m²														
ESCADARIA														
198,00m²														
TOTAL = 4.004,00m²														
12 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)												Total =	20,00	KM
Cód.: 01.016.0070-A														
1 equipe x 20,00km														
13 PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM ÁREA DE PROJECCAO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE												Total =	2.465,84	M2
Cód.: 01.050.0232-A														
CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2														
60,00m x 3,60m														
216,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3														
20,00m x 3,60m														
72,00m²														
CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3														
70,00m x 3,60m														
252,00m²														
SOLO GRAMPEADO FACE EM CONCRETO PROJETADO														
420,00m²														
CALÇADAS														
270,00m²														
TELA DE ALTA RESISTÊNCIA (TALUDE ROCHOSO) - PONTO 1														
850,00m²														
VIGA ESTACUEADA 20X80cm - PONTO 2, 5 E 6														
87,00m²														
MURETA ESTACUEADA 20X120cm - PONTO 3 A 6														
78,00m²														
CANALETA (30x30cm)														
30,00m x 0,60m														
18,00m²														
CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm														
4,00un x 1,21m²														
4,84m²														
ESCADARIA - PONTO 2														
90,00m x 2,20m														
198,00m²														
TOTAL = 2.465,84m²														
2- Canteiro de Obra														
14 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3 1/2 DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3 1/2 DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA												Total =	88,00	M2
Cód.: 02.003.0001-B														
TAPUME														
40,00m x 2,20m														
88,00m²														
15 ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRIITORIO,MODULO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)												Total =	8,00	UNXMES
Cód.: 02.006.0010-A														
DEPÓSITO														
1,00un x 8,00 meses														
8,00 UNXMES														
16 ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIMENTO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTÓRIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)												Total =	8,00	UNXMES
Cód.: 02.006.0030-A														
VESTIÁRIO														
1,00un x 8,00 meses														
8,00 UNXMES														
17 GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTA ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO												Total =	60,00	M2
Cód.: 02.010.0001-A														
ÁREA DE VIVÊNCIA														
10,00m x 6,00m														
60,00m²														
18 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO												Total =	1,00	UN
Cód.: 02.015.0001-A														
CANTEIRO														
1,00un														
19 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR												Total =	1,00	UN
Cód.: 02.016.0001-A														
CANTEIRO														
1,00un														
20 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO												Total =	6,00	M2
Cód.: 02.020.0002-A														
CANTEIRO														
1,00un x 2,00m x 3,00m														
6,00m²														

21	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES									
	Cód.: 02.020.0005-A									
	FRENTE DE SERVIÇO	-->	30,00m							Total = 30,00 M
22	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO									
	Cód.: 02.030.0005-A									
	FRENTE DE SERVIÇO	-->	6,00un							Total = 6,00 UN
3- Movimento de Terra										
23	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									
	Cód.: 03.001.0001-B									Total = 563,64 M3
	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	60,00m	x	largura 1,75m	x	prof. 1,50m	=	157,50m³	
	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	20,00m	x	1,75m	x	1,50m	=	52,50m³	
	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	70,00m	x	1,75m	x	1,50m	=	183,75m³	
	CALÇADA - PONTO 1	-->	60,00m	x	1,50m	x	0,15m	=	13,50m³	
	CALÇADA - PONTO 3	-->	90,00m	x	2,00m	x	0,15m	=	27,00m³	
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 1	-->	85,00m	x	0,30m	x	0,35m	=	8,93m³	
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 2	-->	60,00m	x	0,30m	x	0,35m	=	6,30m³	
	MURETA ESTAKEADA 20X120cm - PONTO 2	-->	65,00m	x	0,30m	x	1,00m	=	19,50m³	
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm	-->	4,00un	x	1,21m²	x	1,15m	=	5,57m³	
	ESCADARIA - PONTO 2	-->	90,00m	x	2,20m	x	0,45m	=	89,10m³	
								TOTAL =	563,64m³	
24	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									
	Cód.: 03.001.0002-B									Total = 236,25 M3
	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	60,00m	x	1,58m²	=	94,50m³			
	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	20,00m	x	1,58m²	=	31,50m³			
	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	70,00m	x	1,58m²	=	110,25m³			
						TOTAL =	236,25m³			
25	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL									
	Cód.: 03.011.0015-B									Total = 630,00 M3
	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->			252,00m³					
	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->			84,00m³					
	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->			294,00m³					
					TOTAL =	630,00m³				
4- Transportes										
26	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)									
	Cód.: 04.005.0300-A									Total = 20,00 UNXKM
	DEPÓSITO	-->	1,00un	x	10,00 km	=	10,00 un x km			
	VESTIÁRIO	-->	1,00un	x	10,00 km	=	10,00 un x km			
						TOTAL =	20,00 un x km			
27	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006									
	Cód.: 04.013.0015-A									Total = 2,00 UN
	DEPÓSITO/VESTIÁRIO	-->	2,00un							
28	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H. EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T									
	Cód.: 04.005.0124-A									Total = 72.005,78 T X KM
	PREPARO TERRENO	-->	1832,53t	x	20 km	=	36.650,64 txkm			
	ESCAVAÇÃO	-->	1767,76t	x	20 km	=	35.355,14 txkm			
							72.005,78 txkm			
29	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA									
	Cód.: 04.006.0008-B									Total = 3.600,29 T
	PREPARO TERRENO	-->	2.764,00m²	x	0,30m	=	829,20m³	x	p.e. (t/m³) 1,7	x emp. 1,3 = 1.832,53 T
	ESCAVAÇÃO	-->				799,89m³	x	1,7	x 1,3	= 1.767,76 T
										3.600,29 T
5- Serviços Complementares										
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA									
	Cód.: 05.001.0173-A									Total = 2.117,82 M3
	LIMPEZA DE TERRENO	-->	2.764,00m²	x	0,30	=	829,20m³			
	ESCAVAÇÕES	-->				799,89m³		emp. 1,3	=	2.117,82m³
						1.629,09m³				
31	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA									
	Cód.: 05.001.0185-A									Total = 86.834,81 TXM
	SONDA	-->	1,00un	x	0,8500 t	x	50,00m	=	42,50 t x m	
	COMPRESSOR	-->	1,00un	x	1,9100 t	x	50,00m	=	95,50 t x m	
	PÓ DE PEDRA	-->	630,00m³	x	1,50000 p.e	x	50,00m	=	47.250,00 t x m	
	CONCRETO	-->	274,21m³	x	2,50000 p.e	x	50,00m	=	34.276,25 t x m	
	CONCRETO MAGRO	-->	35,59m³	x	2,40000 p.e	x	50,00m	=	4.270,56 t x m	
	TIRANTES	-->	2.250,00m	x	0,00624 p.e	x	50,00m	=	702,00 t x m	
	ESCORAMENTO METÁLICO	-->	1.100,00m²	x	0,00360 p.e	x	50,00m	=	198,00 t x m	
								TOTAL =	86.834,81 t x m	
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA									
	Cód.: 05.001.0186-A									Total = 180.350,45 TXM
	SONDA	-->	1,00un	x	0,85 t	x	50,00m	=	42,50 t x m	
	COMPRESSOR	-->	1,00un	x	1,91 t	x	50,00m	=	95,50 t x m	
	LIMPEZA DE TERRENO	-->			1832,53 t	x	50,00m	=	91.626,60 t x m	
	ESCAVAÇÕES	-->			1767,76 t	x	50,00m	=	88.387,85 t x m	
	ESCORAMENTO METÁLICO	-->	1.100,00m²	x	0,0036 p.e	x	50,00m	=	198,00 t x m	
								TOTAL =	180.350,45 t x m	
33	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X 3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRAN GIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA									
	Cód.: 05.005.0001-B									Total = 720,00 M3
	Execução de grampos	-->	40,00m	x	3,00m	x	2,00m	x	3 frentes	= 720,00m³
34	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)									
	Cód.: 05.005.0012-B									Total = 360,00 M2
	Execução de grampos	-->	40,00m	x	3,00m	x	3 frentes	=	360,00m²	
35	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA									
	Cód.: 05.008.0008-B									Total = 360,00 M2
	Execução de grampos	-->	40,00m	x	3,00m	x	3 frentes	=	360,00m²	
6- Galeria, Drenos e Conexos										
36	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INC LUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO									
	Cód.: 06.082.0020-A									Total = 420,00 M
	DHP	-->	30,00	drenos	x	14,00m	=	420,00m		
37	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE									
	Cód.: 06.082.0055-A									Total = 130,00 M
	CORTINA ATIRANTADA	-->	540,00m²	÷	4,00m²	=	135,00 drenos	x	0,50m	= 67,50m
	CONCRETO PROJETADO	-->	420,00m²	÷	4,00m²	=	105,00 drenos	x	0,50m	= 52,50m

MURETA ESTAKEADA 20X120cm		-->	78,00m²	+	4,00m²	=	20,00	drenos	x	0,50m	=	$\frac{10,00m}{130,00m}$		
TOTAL =														
38	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAIS DE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLO CACAO													
	Cód.: 06.100.0190-A												Total = 1.500,00 M2	
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA - PONTO 4 A 8	-->	1.500,00m²											
39	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVETIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO													
	Cód.: 06.103.0150-A												Total = 1.500,00 M2	
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA - PONTO 4 A 8	-->	1.500,00m²											
7- Argamassas, Injeções e Consolidações														
40	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS													
	Cód.: 07.050.0050-A												Total = 121,93 M3	
	TIRANTES - CORTINA	-->	2.250,00m	x	0,01m²	=	22,50m³	x	1,7	=	38,25m³			
	GRAMPOS	-->	2.910,00m	x	0,01m²	=	29,10m³	x	1,7	=	49,47m³			
	TIRANTES - TELA ALTA RESISTÊNCIA	-->	2.012,50m	x	0,01m²	=	20,13m³	x	1,7	=	34,21m³			
										TOTAL =	121,93m³			
41	INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 2 0MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM													
	Cód.: 07.100.0040-B												Total = 47,02 M3	
	ESTACAS CORTINA ATIRANTADA	-->	600,00m	x	0,03m²	=	19,46m³	x	1,7	=	33,08m³			
	ESTACAS VIGA, MURETA E DESCIDA	-->	449,50m	x	0,02m²	=	8,20m³	x	1,7	=	13,94m³			
										TOTAL =	47,02m³			
9 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS														
42	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,EM ENCOSTA,DE ACORDO COM O ITEM 0 9.001.0020,INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA													
	Cód.: 09.001.0025-A												Total = 180,00 M2	
	GRAMA PONTO 1	-->	60,00m	x	3,00m	=	180,00m²							
10 - Fundações														
43	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFORACAO													
	Cód.: 10.003.0025-A												Total = 417,00 M	
	ESTACAS VIGA, MURETA E DESCIDA	-->	278	estacas	x	1,50m	=	417,00m						
44	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFORACAO													
	Cód.: 10.003.0030-A												Total = 600,00 M	
	ESTACAS CORTINA	-->	75	estacas	x	8,00m	=	600,00m						
45	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO													
	Cód.: 10.012.0150-A												Total = 278,00 UN	
	ESTACAS VIGA, MURETA E DESCIDA	-->	278	estacas										
46	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO													
	Cód.: 10.012.0155-A												Total = 75,00 UN	
	ESTACAS CORTINA	-->	75	estacas										
11 - Estruturas														
47	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO													
	Cód.: 11.003.0001-B												Total = 35,59 M3	
	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	60,00m	x	0,90m	x	0,05m	=	2,70m³					
	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	20,00m	x	0,90m	x	0,05m	=	0,90m³					
	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	70,00m	x	0,90m	x	0,05m	=	3,15m³					
	CALÇADA - PONTO 1	-->	60,00m	x	1,50m	x	0,05m	=	4,50m³					
	CALÇADA - PONTO 3	-->	90,00m	x	2,00m	x	0,05m	=	9,00m³					
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 1	-->	85,00m	x	0,30m	x	0,05m	=	1,28m³					
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 2	-->	60,00m	x	0,30m	x	0,05m	=	0,90m³					
	MURETA ESTAKEADA 20X120cm - PONTO 2	-->	65,00m	x	0,30m	x	0,05m	=	0,98m³					
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	-->	50,00m	x	0,80m	x	0,05m	=	2,00m³					
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm	-->	4,00un	x	1,44m³	x	0,05m	=	0,29m³					
	ESCADARIA - PONTO 2	-->	90,00m	x	2,20m	x	0,05m	=	9,90m³					
										TOTAL =	35,59m³			
48	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													
	Cód.: 11.009.0014-B												Total = 299,20 KG	
	CONCRETO PROJETADO	-->	420,00m²	/	2,25m²	=	187,00un	x	1,60m	=	299,20m			
			299,20m	x	1,00kg/m	=	299,20kg							
49	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO													
	Cód.: 11.009.0015-B												Total = 11.640,00 KG	
	CONCRETO PROJETADO	-->	840,00m	x	4,00kg/m	=	3.360,00kg							
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA	-->	2.070,00m	x	4,00kg/m	=	8.280,00kg							
							11.640,00kg							
50	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM													
	Cód.: 11.011.0027-A												Total = 1.848,00 KG	
	Tela Concreto Projetado	-->	1.848,00kg											
51	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM													
	Cód.: 11.011.0030-B												Total = 299,20 KG	
	CONCRETO PROJETADO	-->	299,20kg											
52	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM													
	Cód.: 11.011.0031-B												Total = 11.640,00 KG	
	CONCRETO PROJETADO	-->	840,00m	x	4,00kg/m	=	3.360,00kg							
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA	-->	2.070,00m	x	4,00kg/m	=	8.280,00kg							
							11.640,00kg							
53	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS													
	Cód.: 11.013.0105-A												Total = 274,21 M3	
	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	60,00m	x	0,99m²	=	59,40m³							
	CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	20,00m	x	0,99m²	=	19,80m³							
	CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	70,00m	x	0,99m²	=	69,30m³							
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 1	-->	85,00m	x	0,12m²	=	10,20m³							
	VIGA ESTAKEADA 20X80cm - PONTO 2	-->	60,00m	x	0,12m²	=	7,20m³							
	MURETA ESTAKEADA 20X120cm - PONTO 2	-->	65,00m	x	0,24m²	=	15,60m³							
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) - PONTOS 1, 4, 5 E 6	-->	50,00m	x	0,40m²	=	20,00m³							
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm	-->	4,00un	x	2,99m²	=	11,96m³							
	ESCADARIA - PONTO 2	-->	90,00m	x	0,68m²	=	60,75m³							
							TOTAL =				274,21m³			
54	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS E FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE FIOS DE 10X10CM.FORNECIMENTO													
	Cód.: 11.023.0038-A												Total = 1.848,00 M2	
	CONCRETO PROJETADO	-->	420,00m²	x	2,20m² kg/m²	=	924,00kg	x	2	=	1.848,00kg			
55	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO													
	Cód.: 11.024.0010-B												Total = 42,00 M3	
	CONCRETO PROJETADO	-->	420,00m²	x	0,10m	=	42,00m³							

56	SISTEMA DE PROTECAO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROC HOSOS,MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM,FEITA COM 3 ARAMES DE ACO DE 4MM COM TENSAO DE 1770MPA,TRANCADOS,RESULTANDO EM MAL HA DE ACO DE 8,6MM DE DIAMETRO E RESISTENCIA A TRACAO DE 220 KN/M,KALVANIZACAO DE ZINCO-ALUMINIO,INCLUSIVE CABOS ACO CONT ORNO,EXCLUSIVE	Cód.: 11.040.0130-A	TELA DE ALTA RESISTÊNCIA	-->	850,00m²								Total =	850,00	M2	
57	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T,DIAMETRO D E 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANT ICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACA S,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INIECAO	Cód.: 11.047.0015-A	Comprimento Tirantes = comprimento perfuração + 1,00m	CORTINA ATIRANTADA	-->	150	tirantes	x	15,00m	=	2.250,00m		Total =	2.250,00	M	
58	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA C ARG A DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECI MENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO ,PORCAS,CONTRAPORC AS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURAC AO E INIECAO	Cód.: 11.047.0016-A	CORTINA ATIRANTADA	-->	150	tirantes							Total =	150,00	UN	
59	ESCORAMENTO TUBULAR[ALUGUEL]COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V OLUME DEST E E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA,PARA DEVOLUC AO,LOGO QUE DESNECESSARIA	Cód.: 11.050.0001-B	CORTINA ATIRANTADA	-->	50,00m	x	5,50m	x	4,00m	x	8,00	meses	=	8.800,00	m³xmês	Total = 8.800,00 M3XMES
60	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DEN IDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO T RANSORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCL USIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS ,SEDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	Cód.: 11.055.0001-B	CORTINA ATIRANTADA	-->	50,00m	x	5,50m	x	4,00m	=	1.100,00m³		Total =	1.100,00	M3	
13 - Revestimentos de paredes, tetos e pisos																
61	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	Cód.: 13.370.0015-A	CALÇADA - PONTO 1	-->	60,00m	x	1,50m	=	90,00m²				Total =	270,00	M2	
			CALÇADA - PONTO 3	-->	90,00m	x	2,00m	=	180,00m²							
								TOTAL =	270,00m²							
20 - Custos Rodoviários																
62	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO D E JANEIRO.FORNECIMENTO	Cód.: 20.092.0001-A	CORTINA ATIRANTADA 1 - PONTO 2	-->	60,00m	x	2,40m	x	0,20m	=	28,80m³		Total =	72,00	M3	
			CORTINA ATIRANTADA 2 - PONTO 3	-->	20,00m	x	2,40m	x	0,20m	=	9,60m³					
			CORTINA ATIRANTADA 3 - PONTO 3	-->	70,00m	x	2,40m	x	0,20m	=	33,60m³					
								TOTAL =	72,00m³							
63	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	Cód.: 20.097.0005-A	CORTINA ATIRANTADA	-->	630,00m³	(REATERRO)							Total =	630,00	M3	
64	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAL IS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO	Cód.: 20.175.0015-A	GUARDA-CORPO	-->	150,00m								Total =	150,00	M	