

RUA ASTOR DA COSTA MENEZES, LOTE 32 - MARAVISTA, NITERÓI
UNIDADE MÉDICO DE FAMÍLIA MORRO DA LUZ - MV001

RESUMO DOS SERVIÇOS

==>	2	painel	x	10,00m	x	3,80m	=	76,00m²	CORTINA ATIRANTADA 1
==>	1	painel	x	6,00m	x	3,80m	=	22,80m²	CORTINA ATIRANTADA 2
==>				2,00un	x	4,35m²	=	8,70m²	ABAS DA CORTINA
==>				26,00m	x	5,00m	=	130,00m²	SOLO GRAMPEADO 1 + GEOMANTA
==>				25,00m	x	6,00m	=	150,00m²	SOLO GRAMPEADO 2 + GEOMANTA
==>								25,00m	VIGA ESTAKEADA (20x60cm)
==>								28,00m	CANALETA 30X30CM
==>								8,00un	Caixa de Passagem 80X80 cm
==>								10,00m	Descida d'água (40x40cm)
==>								12,00m	TUBO PVC 150mm

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E

1 CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS

Cód.: 01.001.0150-A

Total = 58,78 M3

Volume de concreto ==> 58,78m³

2 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0028-A

Total = 626,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 ==>	2	painel							
	1ª	linha	=	10	tirantes	x	8,00m	=	160,00m
	2ª	linha	=	10	tirantes	x	8,00m	=	160,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 ==>	1	painel							
	1ª	linha	=	3	tirantes	x	8,00m	=	48,00m
	2ª	linha	=	3	tirantes	x	8,00m	=	48,00m
GRAMPOS SOLO GRAMP ==>	280,00m²	÷	4,00m²	=	70	grampos	x	3,00m	=
								<u>210,00m</u>	
								<u>626,00m</u>	

3 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0041-A

Total = 52,50 M

Descida d'água (40x40cm) ==>	10,00m	/	1,00m	=	10	estacas	x	1,50m	=	15,00m
VIGA ESTAKEADA (20x) ==>	25,00m	/	1,00m	=	25	estacas	x	1,50m	=	37,50m
								<u>Total</u>	=	<u>52,50m</u>

4 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0042-A

Total = 52,00 M

CORTINA ATIRANTADA ==>	26,00m	/	2,00m	=	13	estacas	x	4,00m	=	52,00m
------------------------	--------	---	-------	---	----	---------	---	-------	---	--------

5 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0066-A

Total = 26,00 M

CORTINA ATIRANTADA ==>	13	estacas	x	2,00m	=	26,00m			
------------------------	----	---------	---	-------	---	--------	--	--	--

6 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0081-A

Total = 26,00 M

CORTINA ATIRANTADA ==>	13	estacas	x	2,00m	=	26,00m			
------------------------	----	---------	---	-------	---	--------	--	--	--

7 SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.003.0001-A

Total = 20,00 M

==>	2	furos	x	10,00m	=	20,00m			
-----	---	-------	---	--------	---	--------	--	--	--

8 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.004.0025-A

Total = 260,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 ==>	2	painel							
	1ª	linha	=	10	tirantes	x	5,00m	=	100,00m
	2ª	linha	=	10	tirantes	x	5,00m	=	100,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 ==>	1	painel							
	1ª	linha	=	3	tirantes	x	5,00m	=	30,00m
	2ª	linha	=	3	tirantes	x	5,00m	=	30,00m
							Total	=	260,00m

9 PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.004.0043-A

Total = 156,00 M

CORTINA ATIRANTADA 1 ==>	2	painel							
	1ª	linha	=	10	tirantes	x	3,00m	=	60,00m
	2ª	linha	=	10	tirantes	x	3,00m	=	60,00m
CORTINA ATIRANTADA 2 ==>	1	painel							
	1ª	linha	=	3	tirantes	x	3,00m	=	18,00m
	2ª	linha	=	3	tirantes	x	3,00m	=	18,00m
							Total	=	156,00m

10 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO

Cód.: 01.005.0001-A

Total = 327,00 M2

Limpeza do terreno									
CORTINA ATIRANTADA ==>	26,00m	x	1,50m	=	39,00m²				
SOLO GRAMPEADO 1 + ==>				=	280,00m²				
Descida d'água (40x40cm) ==>	10,00m	x	0,80m	=	8,00m²				
				<u>Total =</u>	<u>327,00m²</u>				

11 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM									
Cód.: 01.009.0050-A									
==> 1 equipe									
Total = 1,00 UN									
12 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E ESTADAS DAS EDIFICACOES									
Cód.: 01.016.0067-A									
Total = 327,00 M2									
13 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)									
Cód.: 01.016.0070-A									
==> 1 equipe x 30,00km = 30,00km									
Total = 30,00 KM									
14 PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL TAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD									
Cód.: 01.050.0230-A									
Total = 161,68 M2									
CORINTA ATIRANTADA ==> 26,00m x 3,80m = 98,80m²									
VIGA ESTAKEADA (20x60cm) ==> 28,00m x 1,30m = 36,40m²									
CANALETA 30X30CM ==> 28,00m x 0,35m = 9,80m²									
CAIXA DE PASSAGEM 80X80 (cm) ==> 8,00un x 1,21m = 9,68m²									
DESCIDA D'ÁGUA ==> 10,00m x 0,70m = 7,00m²									
Total = 161,68m²									
15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Cód.: 01.090.9999-A									
Total = 100,00 UN									
2- Canteiro de Obra									
16 TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA									
Cód.: 02.003.0001-B									
Total = 44,00 M2									
TAPUME ==> 20,00m x 2,20m = 44,00m²									
17 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)									
Cód.: 02.006.0015-A									
Total = 6,00 UNXMES									
DEPÓSITO/ESCRITÓRIO ==> 1,00un x 6,00 meses = 6,00 UNXMES									
18 ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA									
Cód.: 02.006.0025-A									
Total = 6,00 UNXMES									
VESTIÁRIO ==> 1,00un x 6,00 meses = 6,00 UNXMES									
19 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO									
Cód.: 02.015.0001-A									
Total = 1,00 UN									
CANTEIRO ==> 1,00un									
20 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									
Cód.: 02.016.0001-A									
Total = 1,00 UN									
CANTEIRO ==> 1,00un									
21 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
Cód.: 02.020.0002-A									
Total = 6,00 M2									
CANTEIRO ==> 1,00un x 2,00m x 3,00m = 6,00m²									
3- Movimento de Terra									
22 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									
Cód.: 03.001.0001-B									
Total = 84,85 M3									
CORTINA ATIRANTADA ==> 26,00m x 1,50m x 1,50m / 2,00m = 29,25m³									
ABAS DA CORTINA ==> 4,00m x 2,90m x 0,70m = 8,12m³									
CANALETA 30X30CM ==> 28,00m x 0,80m x 0,70m = 15,68m³									
CAIXA DE PASSAGEM 80X80 (cm) ==> 8,00un x 1,00m² x 1,20m = 9,60m³									
VIGA ESTAKEADA ==> 25,00m x 0,60m x 0,20m = 3,00m³									
DESCIDA D'ÁGUA ==> 10,00m x 0,80m x 0,90m = 7,20m³									
TUBO PVC 150mm ==> 12,00m x 1,00m x 1,00m = 12,00m³									
Total = 84,85m³									
23 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									
Cód.: 03.001.0002-B									
Total = 44,85 M3									
CORTINA ATIRANTADA ==> 26,00m x 2,30m x 1,50m / 2,00m = 44,85m³									
24 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL									
Cód.: 03.011.0015-B									
Total = 74,10 M3									
CORTINA ATIRANTADA ==> 26,00m x 3,80m x 1,50m / 2,00m = 74,10m³									
4- Transportes									
25 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)									
Cód.: 04.005.0300-A									
Total = 40,00 UNXKM									
DEPÓSITO/ESCRITÓRIO ==> 1,00un x 20,00km = 20,00 un x km									
VESTIÁRIO ==> 1,00un x 20,00km = 20,00 un x km									
Total = 40,00 un x km									
26 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006									
Cód.: 04.013.0015-A									
Total = 2,00 UN									
DEPÓSITO/ESCRITÓRIO ==> 2,00un									

27	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS									
	Cód.: 04.014.0095-A									Total = 59,00 UN
		==>	Volume 296,14m³	/	Volume/caçamba 5,00m³	=	59,00un			
	5- Serviços Complementares									
28	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA									
	Cód.: 05.001.0173-A									Total = 296,14 M3
	PREPARO MANUAL	==>	327,00m²	x	0,30m	=	98,10m³			
	ESCAVAÇÕES ATÉ 1,5 M	==>					84,85m³			
	ESCAVAÇÕES DE 1,5 M À 3,0M	==>					44,85m³			
					Total =		227,80m³	x	emp. 1,3	= 296,14m³
	6- Galeria, Drenos e Conexões									
29	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE									
	Cód.: 06.082.0055-A									Total = 12,50 M
	CORTINA ATIRANTADA	==>	98,80m²	÷	4,00m²	=	25,00 drenos	x	0,50m	= 12,50m
30	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA 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 COLOCACAO									
	Cód.: 06.100.0190-A									Total = 280,00 M2
		==>	ÁREA	=	280,00m²					
31	TELA DE REFORÇO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO									
	Cód.: 06.103.0150-A									Total = 280,00 M2
		==>	ÁREA	=	280,00m²					
	7- Argamassas, Injeções e Consolidações									
32	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS									
	Cód.: 07.050.0050-A									Total = 17,71 M3
							Fator de perda			
	TIRANTES	==>	832,00m	x	0,01m²	=	8,32m³	x	1,7	= 14,14m³
	GRAMPOS	==>	210,00m	x	0,01m²	=	2,10m³	x	1,7	= 3,57m³
								TOTAL =		17,71m³
	INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE									
33	MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
	Cód.: 07.100.0040-B									Total = 4,17 M3
	CORTINA ATIRANTADA	==>	13,00un	x	8,00m	=	104,00m	x	0,03m²	= 3,12m³
	Descida d'água (40x40cm)	==>	10,00un	x	1,50m	=	15,00m	x	0,02m²	= 0,30m³
	VIGA ESTACQUEADA	==>	25,00un	x	1,50m	=	37,50m	x	0,02m²	= 0,75m³
								TOTAL =		4,17m³
	10 - Fundação									
34	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 PERFURACAO									
	Cód.: 10.003.0025-A									Total = 52,50 M
	Descida d'água (40x40cm)	==>	10,00 estacas	x	1,50m	=	15,00m			
	VIGA ESTACQUEADA	==>	25,00 estacas	x	1,50m	=	37,50m			
					TOTAL =		52,50m			
35	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 PERFURACAO									
	Cód.: 10.003.0030-A									Total = 104,00 M
	CORTINA ATIRANTADA	==>	13,00 estacas	x	8,00m	=	104,00m			
36	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO									
	Cód.: 10.012.0150-A									Total = 35,00 UN
	Descida d'água (40x40cm)	==>	10,00 estacas							
	VIGA ESTACQUEADA	==>	25,00 estacas							
		TOTAL =	35,00 estacas							
37	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO									
	Cód.: 10.012.0155-A									Total = 13,00 UN
	CORTINA ATIRANTADA	==>	13,00 estacas							
	11 - Estruturas									
38	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, E REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO									
	Cód.: 11.003.0001-B									Total = 3,64 M3
	CORTINA ATIRANTADA	==>	26,00m	x	0,90m	x	0,05m	=	1,17m³	
	ABAS DA CORTINA	==>	3,00m	x	0,90m	x	0,05m	=	0,14m³	
	VIGA ESTACQUEADA	==>	25,00m	x	0,30m	x	0,05m	=	0,38m³	
	CANAleta 30X30CM	==>	28,00m	x	0,70m	x	0,05m	=	0,98m³	
	CAIXA DE PASSAGEM 80 cm x 80 cm	==>	8,00un	x	1,44m²	x	0,05m	=	0,58m³	
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	10,00m	x	0,80m	x	0,05m	=	0,40m³	
							Total =		3,64m³	
	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA									
39	MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS									
	Cód.: 11.013.0075-A									Total = 58,78 M3
	CORTINA ATIRANTADA	==>	26,00m	x	1,16m²	=	30,23m³			
	ABAS DA CORTINA	==>	2,00un	x	4,35m²	=	8,70m³			
	VIGA ESTACQUEADA	==>	25,00m	x	0,20m	x	0,60m	=	3,00m³	
	CANAleta 30X30CM	==>	28,00m	x	0,18m²	=	5,04m³			
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	10,00m	x	0,44m²	=	4,35m³			
	CAIXA DE PASSAGEM 80 cm x 80 cm	==>	8,00un	x	0,93m³	=	7,46m³			
					Total =		58,78m³			

40	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 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 INJECAO										Total =	442,00	M
	Cód.: 11.047.0015-A												
	Comprimento Tirantes = comprimento perfuração + 1,00m												
	CORTINA ATIRANTADA	==>	17,00m	x	26,00	tirantes	=	442,00m³					
41	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 INJECAO										Total =	26,00	UN
	Cód.: 11.047.0016-A												
	CORTINA ATIRANTADA	==>	26,00	tirantes									
42	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V OLUME DEST E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUC AO,LOGO QUE DESNECESSARIA										Total =	720,00	M3XMES
	Cód.: 11.050.0001-B												
	CORTINA ATIRANTADA	==>	10,00m	x	4,00m	x	3,00m	x	6,00	meses	=	720,00	m³xmês
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENS IDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO T RANSPORTE DO												
43	MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCL USIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS ,SENGO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM										Total =	120,00	M3
	Cód.: 11.055.0001-B												
	CORTINA ATIRANTADA	==>	10,00m	x	4,00m	x	3,00m	=	120,00	m³xmês			
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS													
44	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 15CM,NO TRACO 1:2:2 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO										Total =	33,00	M2
	Cód.: 13.370.0025-A												
	CALÇADA	==>	22,00m	x	1,50m	=	33,00m²						
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS													
45	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDas,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										Total =	12,00	M
	Cód.: 15.036.0053-A												
	TUBO PVC 150mm	==>	12,00m										
10 - Preços Rodoviários													
46	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO D E JANEIRO.FORNECIMENTO										Total =	13,00	M3
	Cód.: 20.092.0001-A												
	CORTINA ATIRANTADA	==>	26,00m	x	2,50m	x	0,20m	=	13,00m³				
47	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO										Total =	74,10	M3
	Cód.: 20.097.0005-A												
	CORTINA ATIRANTADA (REATERRO)	==>	74,10m³										
48	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAL IS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO										Total =	26,00	M
	Cód.: 20.175.0015-A												
	GUARDA CORPO	==>	26,00m										