

Assinado eletronicamente por Samilla Maria Gomes Ribeiro.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/e17c2de-ccab-4c7d-8772-9dc379dad4eb>.

Assinado eletronicamente por Samilla Maria Gomes Ribeiro.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/e17cc2de-ccab-4c7d-8772-9dc379dad4eb>.

	MURETA ESTAQUEADA 20X120cm	==>	20,00m	x	2,40m	=	48,00m²		
	CANALETA (30x30cm)	==>	20,00m	x	0,60m	=	12,00m²		
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) - PONTOS 1, 4, 5 E 6	==>	50,00m	x	0,80m	=	40,00m²		
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm	==>	3,00un	x	5,40m	=	16,20m²		
	PAVIMENTAÇÃO	==>	242,00m	x	1,60m	=	387,20m²		
						TOTAL =	1.147,40m²		
55	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								
	Tela Concreto Projetado	==>	30,00m²	x	2,20kg/m²	=	66,00kg	x	2 = 132,00kg
								Total =	132,00 KG
56	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								
	CONCRETO PROJETADO	==>	22,40kg						
	CONCRETO ARMADO	==>	47.822,40kg						
	TOTAL =		47.844,80kg					Total =	47.844,80 KG
57	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								
	CONCRETO PROJETADO	==>	37,50m	x	4,00kg/m	=	150,00kg		
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA	==>	3.937,50m	x	4,00kg/m	=	15.750,00kg		
						15.900,00kg		Total =	15.900,00 KG
58	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO								
	Cód.: 11.023.0032-0								
	CONCRETO PROJETADO	==>	30,00m²					Total =	30,00 M2
59	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUCTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR 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								
	CONCRETO PROJETADO	==>	30,00m²	x	0,10m	=	3,00m³		
								Total =	3,00 M3
60	CONCRETO BOMBEADO,FCR=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO								
	Cód.: 11.025.0012-A								
	CORTINA ATIRANTADA 1- PONTO 1	==>	80,00m	x	0,99m²	=	79,20m²		
	VIGA DE CONDOMENTO MURO EM BLOCOS	==>	120,00m	x	0,16m²	=	19,20m²		
	VIGA ESTAQUEADA 20X60cm	==>	30,00m	x	0,12m²	=	3,60m²		
	MURETA ESTAQUEADA 20X120cm	==>	20,00m	x	0,24m²	=	4,80m²		
	CANALETA (30x30cm)	==>	20,00m	x	0,17m²	=	3,40m²		
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm) - PONTOS 1, 4, 5 E 6	==>	50,00m	x	0,40m²	=	20,00m²		
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm	==>	3,00un	x	2,99m²	=	8,97m²		
	PAVIMENTAÇÃO	==>	242,00m	x	0,68m²	=	163,35m²		
						TOTAL =	302,52m²	Total =	302,52 M3
61	MURO CONTENCAO DE TALUDE,UTILIZANDO BLOCOS CONCRETO ESPECIAIS,MED.(0,40X0,40X0,20)M,5EM JARDINEIRA,MONTAGEM ATRAVES ENCAIXE SECO.FORNECIMENTO DE BLOCOS E MONTAGEM,EXCLUSIVE:GEOGRELHA,FILTRO AREIA,CAMADA VERTICAL DE PEDRA								
	Cód.: 11.026.0032-A								
	MURO DE CONTENÇÃO COM BLOCOS ESPECIAIS	==>	600,00m²					Total =	600,00 M2
62	SISTEMA DE PROTECAO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCHOSOS,MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM,FEITA COM 3 ARAMES DEACO DE 4MM COM TENSAO DE 1770MPA,TRANCADOS,RESULTANDO EM MALHA DE ACO DE 8,6MM DE DIAMETRO E								
	Cód.: 11.040.0130-A								
	SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO	==>	375,00m²					Total =	375,00 M2
63	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INIECAO								
	Cód.: 11.047.0010-B								
	Comprimento Tirantes = comprimento perfuração + 1,00m								
	CORTINA ATIRANTADA	==>	80 tirantes	x	17,00m	=	1.360,00m		
	SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO	==>	695 tirantes	x	17,00m	=	11.815,00m		
						TOTAL =	13.175,00m	Total =	1.360,00 M
64	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INIECAO								
	Cód.: 11.047.0011-B								
	CORTINA ATIRANTADA	==>	80 tirantes					Total =	80,00 UN
65	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DEST E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA								
	Cód.: 11.050.0012-B								
	CORTINA ATIRANTADA	==>	180,00m	x	5,50m	x	4,00m	x	8,00 meses = 31.680,00 m³xmês
								Total =	31.680,00 M3XMESES
66	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM								
	Cód.: 11.055.0001-B								
	CORTINA ATIRANTADA	==>	180,00m	x	5,50m	x	4,00m	=	3.960,00m³
								Total =	3.960,00 M3
13 - Revestimentos de paredes, tetos e pisos									
67	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO								
	Cód.: 13.370.0015-A								
	CALÇADA	==>	242,00m	x	1,50m	=	363,00m²		
								Total =	363,00 M2
20 - Custos Rodoviários									
68	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO								
	Cód.: 20.092.0001-A								
	CORTINA ATIRANTADA 1- PONTO 1	==>	80,00m	x	2,60m	x	0,20m	=	41,60m³
	MURO DE CONTENÇÃO COM BLOCOS ESPECIAIS	==>	120,00m	x	5,00m	x	0,20m	=	120,00m³
							TOTAL =	161,60m³	Total = 161,60 M3
69	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO								
	Cód.: 20.097.0005-A								
	CORTINA ATIRANTADA	==>	910,00m³	(REATERRO)				Total =	910,00 M3
70	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO								
	Cód.: 20.175.0015-A								
	GUARDA-CORPO	==>	60,00m					Total =	60,00 M

Assinado eletronicamente por:

* Samila Maria Gomes Ribeiro (**.714.877-**)

em 06/03/2026 09:39:30 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/e17cc2de-ccab-4c7d-8772-9dc379dad4eb>

