

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Revitalização de acesso - Estrada Bento Pestana - nºs 300 e 321 - Cova da Onça - Bairro Baldeador

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
Acessos			
Estrada Bento Pestana, nº 300	20,00	3,00	60,00
	20,00	3,00	60,00
	30,00	3,00	90,00
	30,00	3,00	90,00
	20,00	3,00	60,00
	20,00	3,00	60,00
	20,00	3,00	60,00
Estrada Bento Pestana, nº 321	40,00	3,00	120,00
			600,00
Escadas			
Estrada Bento Pestana, nº 300	140,00	3,00	420,00
	25,00	3,00	75,00
	20,00	3,00	60,00
	15,00	3,00	45,00
	50,00	3,00	150,00
	15,00	3,00	45,00
Estrada Bento Pestana, nº 321	60,00	3,00	180,00
	40,00	3,00	120,00
			1095,00

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CATEGORIA	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
01.005.0004-A		PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	1186,50
Acessos Revitalização de escada		Área (m²) 600,00 x Percentual (%) 70% = Área (m²) 420,00 1095,00 x 70% = 766,50 Área total (m²) 1186,50		
01.090.0000-G		ADMINISTRACAO DE OBRAS	UN	100,00
		QTDE 100,00		
CATEGORIA	2	CANTEIRO DE OBRAS		
02.004.0001-A		BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3*,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND0 REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00
		Comprimento (m) 6,00 x Largura (m) 3,00 = Área (m²) 18,00		
02.006.0015-A		ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNxMES	3,00
		Quantidade (un) 1,00 x Meses (m) 3,00 = UndxMês 3,00		

02.006.0050-A	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 BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA					UNXMES	3,00
	Quantidade (un) 1,00	x	Meses (m) 3,00	=	UndxMês 3,00		
02.010.0001-A	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	18,00
	Comprimento (m) 6,00	x	Largura (m) 3,00	=	Área (m²) 18,00		
02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA					M2	847,50
Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321	Comprimento (m) 425,00	x	Altura (m) 1,50	=	Área (m²) 637,50		
	140,00	x	1,50	=	210,00		
					847,50		
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO					UN	1,00
	Quantidade (un) 1,00						
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	1,00
	Quantidade (un) 1,00						
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	6,00
	Comprimento (m) 3,00	x	Altura (m) 2,00	=	Área (m²) 6,00		
CATEGORIA	3 MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3	360,00
Acessos Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321	Comprimento (m) 160,00	x	Largura (m) 3,00	x	Altura (m) 0,60	=	Volume total (m³) 288,00
	40,00	x	3,00	x	0,60	=	72,00
							360,00
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL					M3	270,00
Acessos	Volume de escavação (m³) 360,00	-	Volume de concreto (m³) 90,00	=	Volume de reaterro (m³) 270,00		
CATEGORIA	4 TRANSPORTES						
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					UNXKM	30,00
	Quantidade (un) 1,00	x	Distância (km) 30,00	=	UnxKm 30,00		
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006					UN	1,00
	Quantidade (un) 1,00						

04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						UN	26,00
Escavação	Volume (m³) 90,00	x	Empolamento 1,40	/	Capacidade da caçamba 5	=	Quantidade (un) 26,00	
CATEGORIA	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	303378,73
Concreto dosado Formas Camada de bloqueio	Volume (m³) 183,83 19,61 60,00	x	Peso específico 2,40 0,60 1,40	=	Peso (T) 441,19 11,77 84,00	x	Distância (m) 565,00 565,00 565,00	T x M 249.270,77 6.647,96 47.460,00 303.378,73
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM	71190,00
Bota-fora (escavação)	Volume (m³) 90,00	x	Peso específico 1,40	=	Peso (T) 126,00	x	Distância (m) 565,00	T x M 71.190,00
05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE						M2	420,00
Acessos	Área (m²) 600,00	x	Percentual (%) 70%	=	Área (m²) 420,00 420,00			
CATEGORIA	6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
06.003.0013-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO						M	565,00
Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321	Lados 1,00 1,00	x	Comprimento (m) / lado 425,00 140,00	=	425,00 140,00 565,00			
CATEGORIA	8 BASES E PAVIMENTOS							
08.036.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO						M3	60,00
Acessos Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321	Comprimento (m) 160,00 40,00	x	Largura (m) 3,00 3,00	x	Espessura (m) 0,10 0,10	=	Volume (m³) 48,00 12,00 60,00	

CATEGORIA	11	ESTRUTURAS												
11.001.0015-B		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS E ADICAO DE 8% DE											M3	183,83
Acessos Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321 Recuperação das escadas (piso) Estrada Bento Pestana, nº 300 <														

CATEGORIA	14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
14.002.0216-A	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO								M	365,00
Escada Estrada Bento Pestana, nº 300 Estrada Bento Pestana, nº 321	Comprimento (m) 265,00 100,00 365,00									
CATEGORIA	17 PINTURAS									
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO								M2	114,11
Escada (barras horizontais) Escada (barras verticais)	Comprimento (m) 365,00 0,92	Raio do tubo 0,019 0,019	=	Perímetro do tubo 0,12 0,12	x	Quantidade (un) 2 243	=	Área do tubo (m²) 87,33 26,78 114,11		

Assinado eletronicamente por:

* Isabel Cristina Vieira Cantuaria (**.466.897-**)
 em 04/08/2025 15:26:24 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/b3ca0565-e961-4def-919e-24c10a55db69>

