



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVITALIZAÇÃO DO ACESSO NO FINAL DA RUA ARLETE DE ANDRADE MARTINS - RIOADES, FUNSELTA - NITERÓI/RJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação.	M ²	319,20
	Calçada		
	Lado esquerdo		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 1,10m (largura) = 92,40m ²		
	Lado Direito		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 2,70m (largura) = 226,80m ²		
	Total = 92,40m² + 226,80 m² = 319,20m²		
01.090.0000-A	Administração local de obras públicas	UN	100,00
	Total = 100,00		
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3º, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reaproveitado 5 vezes	M ²	12,50
	Total = 2,50m x 5,00m = 12,50m ²		
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M ²	6,00
	2,00m x 3,00m = 6,00m ²		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados.	UN	7,00
	Calçada		
	Lado esquerdo		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 1,10m (largura) = 92,40m ²		
	Lado Direito		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 2,70m (largura) = 226,80m ²		
	Total = 92,40m² + 226,80 m² = 319,20m²		
	319,20m ² x 0,10m (espessura) = 31,92m ³		
	Considerando que cada caçamba contém 5m³ teremos então 07 caçambas.		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	M ³	31,92
	Calçada		
	Lado esquerdo		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 1,10m (largura) = 92,40m ²		
	Lado Direito		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 2,70m (largura) = 226,80m ²		
	Total = 92,40m² + 226,80 m² = 319,20m²		
	319,20m ² x 0,10m (espessura) = 31,92m ³		
05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	M	168,00
	84,00M (lado esquerdo) + 84,00M (lado direito) = 168,00M		
05.002.0100-A	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusive cerca protetora	UN	5,00
	Total = 05 unidades		
05.022.0030-A	Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões, com espessura até 10cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte para fora do canteiro de obra (vide família 04.005). O item inclui mão de obra com horário diurno	M ²	428,40
	84,00M (comprimento) X 5,10M (largura) = 428,40M²		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVITALIZAÇÃO DO ACESSO NO FINAL DA RUA ARLETE DE ANDRADE MARINS - RIODADES, FONSECA - NITERÓI/RJ

05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, medindo (0,40 x 0,60)m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS			
08.015.0042-A	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação ("Binder") com 6cm de espessura e a superior de rolamento, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive transporte da usina para a pista	M ²	428,40
	84,00M (comprimento) X 5,10M (largura) = 428,40M ²		
08.026.0001-A	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	M ²	428,40
	84,00M (comprimento) X 5,10M (largura) = 428,40M ²		
08.027.0040-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, Medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	M	168,00
	84,00M (lado esquerdo) + 84,00M (lado direito) = 168,00M		
CATEGORIA 11- ESTRUTURAS			
11.013.0070-B	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m ³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m ² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	M ³	31,92
	Calçada		
	Lado esquerdo		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 1,10m (largura) = 92,40m ²		
	Lado Direito		
	10,00m x 07 Unidades = 70,00m + 14,00m = 84,00m (comprimento) x 2,70m (largura) = 226,80m ²		
	Total = 92,40m ² + 226,80 m ² = 319,20m ²		
	319,20m ² x 0,10m (espessura) = 31,92m ³		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.002.0216-A	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1.1/4", barra superior com altura de 92cm e barra inferior com altura de 70cm, fixado em montantes de aço galvanizado com diâmetro de 1.1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	84,00
	84,00M (comprimento)		
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.260.0040-A	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de □ 25,4mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal □ 1000mm, projeção vertical □ 370mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	5,00
	Total = 05 unidades		
18.260.0070-A	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	5,00
	Total = 05 unidades		
CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS			
20.105.0005-A	Pintura de meio-fio com cal, com uma demão	M	168,00
	84,00M (lado esquerdo) + 84,00M (lado direito) = 168,00M		
CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
21.015.0230-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento. FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total = 05 unidades		
21.015.0235-A	Haste para aterramento, com 2,40m a 3,00m de comprimento. COLOCAÇÃO	UN	5,00
	Total = 05 unidades		
21.019.0180-A	Luminária a LED, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 24725 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM RIOLUZ-48. FORNECIMENTO	UN	5,00
	Total = 05 Luminárias		

Código: ARLETJ25

Assinado eletronicamente por:

* Marcelo Ferreira Pinheiro (***.763.887-**)

em 26/03/2026 11:24:26 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/4a700b60-b365-4372-bfe4-88b033fb53e3>

