



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOÃO SALDANHA - SANTA BÁRBARA - NITERÓI/RJ

Patricia Pinheiro
Pro. EMUSA
Mar. 2018 03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0005-A	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos Talude do lado da Escola, no mesmo terreno da área de academia da 3ª Idade Implantada 10,00m x 2,50m = 25,00m²	M²	25,00
01.005.0006-A	Roçado em vegetação rala com empilhamento lateral e queima dos resíduos Talude do lado da Escola, no mesmo terreno da área de academia da 3ª Idade Implantada 73,10m² (paramento horizontal) 30,20m x 2,00m = 60,40m² (paramento vertical) 20% da área do terreno = 733,05m² x 0,20 = 146,61m² Total = 280,11m²	M²	280,11
01.006.0010-A	Regularização de terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente Academia da 3ª Idade e Campo de areia 733,05m² Campo de futebol 2.868,25m² Total = 3.601,30m²	M²	3.601,30
01.090.9999-A	Administração local de obras públicas Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0033-A) 8 meses x 8 dias x 2,95 h/dia x R\$ 172,14 = R\$ 32.500,03 Veículo de 6 passageiros (19.004.0044-C) 8 meses x 8 dias x 2,95 h/dia x R\$ 63,68 = R\$ 12.022,78 Total = R\$ 44.522,82/100 = R\$ 445,23	UN	100,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,6mm,ostas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. Academia da 3ª Idade e Campo de areia 56,37m x 2,20m (h) = 124,01m² Área entre o quique perto do playground e o quique perto dos vestiários 60,82m x 2,20m = 133,80m² Área compreendida do quique junto ao Playground até o muro do Colégio Estadual 145,37m x 2,20m = 324,21m² Total = 358,07m²	M²	582,03
02.008.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015) 1,00un x 6 meses = 8,00unxmês	UNXMS	8,00
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 1,00 unidade Total = 1,00 unid.	UN	1,00
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 1,00 unidade Total = 1,00 unid.	UN	1,00
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 (2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m² Total = 6,00m²	M²	6,00
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento Mureta área de academia da 3ª Idade Sapatas e arranques - 0,60m x 0,60m x 1,00m = 0,36m³ x 15un = 5,40m³ Cinta - 34,06m x 0,20m x 0,40m = 2,72m³ Mureta Campo de areia Sapatas e arranques - 0,60m x 0,60m x 1,00m = 0,36m³ x 17un = 6,12m³ Cinta - 39,54m x 0,20m x 0,40m = 3,16m³ Muro vizinho área de academia da 3ª Idade Sapatas e arranques - 0,80m x 0,80m x 1,50m = 0,96m³ x 3un = 2,88m³ Cinta - 6,40m x 0,20m x 0,40m = 0,51m³ Muro na frente do muro do vizinho no Campo de areia Sapatas e arranques - 0,80m x 0,80m x 1,50m = 0,96m³ x 5un = 4,80m³ Cinta - 11,00m x 0,20m x 0,40m = 0,88m³ Mureta junto ao talude no Campo de areia	M³	63,35

Brunno Estigarriba Walter
EMUSA



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOÃO SALDANHA - SANTA BÁRBARA - NITERÓI/RJ

Patricia Pinheiro
Pro. EMUSA
Mar. 30/2018 03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0005-A	Rogação em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos Talude do lado da Escola, no mesmo terreno da área de academia da 3ª Idade implantada 10,00m x 2,50m = 25,00m²	M²	25,00
01.005.0006-A	Rogação em vegetação rala com empilhamento lateral e queima dos resíduos Talude do lado da Escola, no mesmo terreno da área de academia da 3ª Idade implantada 73,10m² (paramento horizontal) 30,20m x 2,00m = 60,40m² (paramento vertical) 20% da área do terreno = 733,05m² x 0,20 = 146,61m² Total = 280,11m²	M²	280,11
01.006.0010-A	Regularização de terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente Academia da 3ª Idade e Campo de areia 733,05m² Campo de futebol 2.868,25m² Total = 3.601,30m²	M²	3.601,30
01.090.9999-A	Administração local de obras públicas Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0033-A) 8 meses x 8 dias x 2,95 h/dia x R\$ 172,14 = R\$ 32.500,03 Veículo de 6 passageiros (19.004.0044-C) 8 meses x 8 dias x 2,95 h/dia x R\$ 63,68 = R\$ 12.022,78 Total = R\$ 44.522,82/100 = R\$ 445,23	UN	100,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,6mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engrandamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. Academia da 3ª Idade e Campo de areia 56,37m x 2,20m (h) = 124,01m² Área entre o quiosque perto do playground e o quiosque perto dos vestiários 60,82m x 2,20m = 133,80m² Área compreendida do quiosque junto ao Playground até o muro do Colégio Estadual 145,37m x 2,20m = 324,21m² Total = 356,07m²	M²	582,03
02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015) 1,00un x 6 meses = 8,00unxmês	UNXMESES	8,00
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 1,00 unidade Total = 1,00 unid.	UN	1,00
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 1,00 unidade Total = 1,00 unid.	UN	1,00
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 (2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m² Total = 6,00m²	M²	6,00
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento Mureta área de academia da 3ª idade Sapatas e arranques - 0,60m x 0,60m x 1,00m = 0,36m³ x 15un = 5,40m³ Cinta - 34,06m x 0,20m x 0,40m = 2,72m³ Mureta Campo de areia Sapatas e arranques - 0,60m x 0,60m x 1,00m = 0,36m³ x 17un = 6,12m³ Cinta - 39,54m x 0,20m x 0,40m = 3,16m³ Muro vizinho área de academia da 3ª idade Sapatas e arranques - 0,80m x 0,80m x 1,50m = 0,96m³ x 3un = 2,88m³ Cinta - 6,40m x 0,20m x 0,40m = 0,51m³ Muro na frente do muro do vizinho no Campo de areia Sapatas e arranques - 0,80m x 0,80m x 1,50m = 0,96m³ x 5un = 4,80m³ Cinta - 11,00m x 0,20m x 0,40m = 0,88m³ Mureta junto ao talude no Campo de areia	M³	63,35

Brunno Estigarriba Walter
EMUSA