

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA**MEMORIAL DESCRITIVO****OBRA: REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER- RUA DR ARY MIRANDA - CUBANGO - NITERÓI.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO...	02
2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	02
3.	MOVIMENTO DE TERRA.....	03
4.	TRANSPORTES.....	03
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	03
6.	GALERIAS, DRENO E CONEXOS.....	04
7.	BASES E PAVIMENTOS.....	04
8.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS.....	04
9.	REVESTIMENTO DE PAREDES.....	05
10.	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO.....	05
11.	INST. ELÉTR., HIDR., SANITÁRIAS E MECÂNICAS..	05
12.	PINTURAS.....	05
13.	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS.....	05,06
14.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....	06
15.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	06,07

FONTES: EMUSA / EMOP / CHEFE DE DIVISÃO DE EXECUÇÃO

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSAFlavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544**00. CONDIÇÕES GERAIS:**

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários à execução de reforma de campo esportivo, área de academia de terceira idade e área de playground. Localização: Rua Doutor Ary Miranda - Cubango - Niterói.

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- Com o decorrer da obra se houver necessidade de alguma mudança no projeto inicial, acarretando a feitura de um "As built", este deverá ser devidamente documentado, e ter o aval da fiscalização da EMUSA.
- A firma ganhadora da licitação irá executar seus serviços conforme o projeto, com a aprovação da EMUSA. Desta maneira, irá administrar e gerenciar tal empreendimento conforme o projeto solução.
- Será necessário o preparo manual do terreno.

2. CANTEIRO DE OBRAS

- Será necessário o aluguel de um Container para comportar o escritório e estoque de materiais da obra.
- Será necessário o aluguel de um Container para comportar o sanitário - vestiário da obra.
- Da mesma forma, se faz necessárias as instalações e ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, para atender as necessidades da equipe da obra em questão.
- É fundamental para a identificação social desta obra a utilização de uma placa indicativa de obra pública em questão.

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA*sh*
Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544**3. MOVIMENTO DE TERRA:**

- Será necessário fazer uma escavação manual no terreno.

4. TRANSPORTES:

- Será necessário a locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra.
- Será realizada a descarga de materiais e resíduos em locais de disposição final autorizados.
- Será realizada o transporte, carga e descarga de andaime tubular à ser utilizado como plataforma para a execução do alambrado do campo.
- Será realizado a Carga e descarga manual de andaime tubular.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Será realizada O arrancamento de grades, gradis e alambrados.
- Será necessário uma Plataforma ou passarela de madeira de 1^a, para o suporte e movimentação.
- Será necessário o aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas.
- Será necessário a montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares.
- Será necessário a movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.
- Será necessário a placa de inauguração em alumínio, com 1mm de espessura, inscrição em plotter com as dimensões de 0,40 x 0,60m.

6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

- Será necessário uma camada horizontal feita com pedra britada para drenagem do campo.
- Será necessário a utilização de uma manta geotêxtil em drenos subterrâneos.

7. BASES E PAVIMENTOS:

- Será necessário pavimentação de lajotas de concreto, para área posterior e lateral do campo e na área frontal do vestiário.
- Será necessário o uso de meio-fio tipo tento de concreto.

8. PARQUES E JARDINS:

- Será feito uma camada de pó-de-pedra espalhada manualmente no playground e no campo.
- Será disposto mesas de jogos com bancos de concreto para atender aos usuários das áreas propostas de acordo com projeto.
- Será instalado para uso infantil no playground: escorrega, balanço, gangorra e gaiola genica (trepadeira).
- Será instalado equipamentos, assim como placas orientativas, para a prática de exercícios para pessoas de terceira idade: remada sentada, alongador e simulador de caminhada.
- Será instalado tubos de ferro e tela de arame galvanizado no entorno da quadra e na parte superior do campo, uma em polietileno.

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSAFlávia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544**9. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS:**

- Será necessário piso cimentado com 1,5cm de espessura com argamassa de cimento e areia, assim como contrapiso, base ou camada regularizadora, também executada em argamassa de cimento e areia.

10. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS:

- Serão necessárias portas de alumínio ao natural, perfil série 25.
- Será necessária fechadura de cilindro ovalado, de latão, para portas de correr.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS:

- Será necessário instalação de todos os equipamentos e infraestrutura para o campo tais como cabos de cobre com isolamento e instalação de disjuntores.
- Será necessário instalação de assentamento de chuveiro, lavatório e vaso sanitário.

12. PINTURAS:

- Será necessário a repintura e do vestiário.

13. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS:

- Serão necessários lavatório e vaso sanitário de louça branca, chuveiro plástico, torneira para pia, luminária fechada trava desmontável, rede de nylon e rele foto elétrico.

**NITERÓI**
SEMPRE À FRENTEEmpresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA**14. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

- Serão necessários postes assentados de altura entre 3,5m e 6m, assim como postes de 7m
- Será necessário núcleo simples para luminária em aço de baixo teor de carbono.
- Será necessária uma caixa hand-hole de tijolos maciços.

15. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O projeto básico com as características descritas em anexo, visa tratar-se de obra de pequeno porte, isolada e sem complexidade técnica de gerenciamento e execução.
- Os serviços serão executados na forma da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.
- Prazo para execução dos serviços será de 04(Quatro) meses, a contar da data base expressa na Ordem de Início.
- A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- Fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destes, procedimentos que se foram necessários na forma da lei.
- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.
- O B.D.I. Utilizado é de 28%.



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

- Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é MARÇO/22.

510/2720/18

278


NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

 Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

 Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de	M²	639,95
	Área Posterior ao campo		
	15,10m x 3,00m=45,30m²		
	Total= 45,30m²		
	Área lateral do campo		
	26,00m x 3,00m = 78,00m²		
	Total=78,00m²		
	Campo		
	384,79m² (ACAD)		
	Total=384,79m²		
	Área do playground		
	65,80m²(ACAD)		
	Total=65,80m²		
	Academia de 3º idade		
	66,06m² (ACAD)		
	Total=66,06m²		
	Subtotal= 45,30m² + 78,00m² + 384,79m² + 65,80m² + 66,06m²=639,95m²		
	Total=639,95m²		
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.006.0010-0	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,2	UNXMESES	4,00
	1,00 unidade x 4,00mês		
	Subtotal=4,00unidades		
	Total=4,00unidades		
02.006.0020-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente	UNXMESES	4,00
	1,00 unidade x 4,00mês		
	Subtotal=4,00unidades		
	Total=4,00unidades		
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisória para assentamento de água e esgotamento sanitário em canteiro	UN	1,00
	1,00unidade		
	Total=1,00unidade		
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro	UN	1,00

 Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720218

279


NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

 Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

 Flávia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

	1,00unidade		
	Total=1,00unidade		
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impr	M²	6,00
	(2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m²		
	Total=6,00m²		
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA			
03.001.0010-A	Escavação manual de vala/cava a frio em material de 2ª categoria (moledo ourocha decomp	M³	85,58
	Espinha de peixe para a drenagem		
	77,69m (comprimento) x 1,00m (altura) 0,70m (largura) = 54,38m³		
	Escavação da lateral do campo		
	26,00m (comprimento) x 1,20m (largura) x 1,00m (altura) = 31,20m³		
	Subtotal= 54,38m³ + 31,20m³ = 85,58m³		
	Total = 85,58m³		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTE			
04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho	UN	37,00
	Mateiral Proveniente do Preparo manual		
	Área posterior ao campo		
	15,10m x 3,00m=45,30m²		
	Subtotal= 45,30m² x 0,30m= 13,59m³		
	Total=13,59m³		
	Espinha de peixe para a drenagem		
	77,69m (comprimento) x 1,00m (altura) x 0,70m (largura) = 54,38m³		
	Escavação da lateral do campo		
	26,00m (comprimento) x 1,20m (largura) x 1,00m (altura) = 31,20m³		
	Área do playground		
	65,80m² (ACAD)		
	Subtotal=65,80m² x 0,30m= 19,74m³		
	Total=19,74m³		
	Academia de 3ª idade		
	66,06m² (ACAD)		
	Subtotal=66,06m² x 0,30m= 19,81m³		
	Total=19,81m³		
	Subtotal= 13,59m³ + 54,38m³ + 31,20m³ + 19,74m³ + 19,81m³ = 138,72m³		
	Subtotal= 138,72m³ x 1,30(Emp)= 180,33m³		
	Total= 180,33m³		

 Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Flávia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

	Mesa/Brinquedos		
	Subtotal=2,00m³		
	Total=2,00m³		
	Tela		
	Subtotal=2,00m²		
	Total=2,00m²		
	Subtotal= 180,33m³ + 2,00m³ + 2,00m³ = 184,33m³		
	Subtotal= 184,33m³ / 5,00(un/m³)=36,86 unidades >>>> 37,00unidades		
	Total= 37,00 unidades		
04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, ex	M²XKM	525,00
	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m + 9,03 + 7,55m=83,68m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (5,00m - 1,50m)=35,00m²		
	Subtotal=35,00m²		
	35,00m² x 15,00km		
	Total=525,00m²xmês		
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, cons	M²	35,00
	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m + 9,03 + 7,55m=83,68m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (5,00m - 1,50m)=35,00m²		
	Subtotal=35,00m²		
	Total=35,00m²		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M²	493,20
	Tela do Alambrado		
	26,00m + 26,00m + 15,10m + 9,03m + 7,55m=83,68m		
	Subtotal=83,68m x 6,00(Altura)= 493,20m²		
	Total=493,20m²		
05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20	M²	12,00
	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m + 15,10m = 82,20m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (0,30m (Largura da tábua) x 4,00 unidades)=12,00m²		
	Total=12,00m²		
05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerand	M²xmês	140,00

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m 15,10m = 82,20m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (5,00m - 1,50m) = 35,00m²		
	Subtotal = 35,00m²		
	Subtotal = 35,00m² x 4,00 meses = 140,00m² x mês		
	Total = 140,00m² x mês		
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área v	M²	35,00
	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m 15,10m = 82,20m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (5,00m - 1,50m) = 35,00m²		
	Subtotal = 35,00m²		
	Total = 35,00m²		
05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M²	35,00
	Alambrado do Campo		
	26,00m + 26,00m + 15,10m 15,10m = 82,20m		
	Considerando extensão de andaime de 10,00m		
	10,00m x (5,00m - 1,50m) = 35,00m²		
	Subtotal = 35,00m²		
	Total = 35,00m²		
05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, com 1mm de espessura, inscrição em plotter com as dim	un	1,00
	Total = 1		
CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
06.085.0025-A	Camada horizontal drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento e espalhamento	m³	54,38
	Espinha de peixe para a drenagem		
	77,69m (comprimento) x 1,00m (altura) x 0,70m (largura) = 54,38m³		
	Total = 54,38m³		
06.100.0010-A	Manta geotêxtil, em drenos subterrâneos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	77,69
	Espinha de peixe para a drenagem		
	77,69m (comprimento) x 0,70m (largura) = 77,69m²		
	Total = 77,69m²		
CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS			
08.020.0008-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação verti	M²	95,03
	Área Posterior ao campo		

Diogo Moqueila Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

282

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

	48,16m ² (acad)		
	Área lateral do campo Direita		
	26,65m ² (acad)		
	Área frontal do vestiário		
	20,22m ² (ACAD)		
	Subtotal= 48,16m ² + 26,65m ² + 20,22m ² = 95,03m ²		
	Total=95,03m ²		
08.040.0030-A	Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15MPa, moldado "in loco", através de máquina espe	M	10,00
	Divisória do Pó de pedra/ piso cimentado		
	Subtotal=10,00m		
	Total=10,00m		
CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.009.0004-A	Camada de pó de pedra espalhada manualmente, medida após a compactação	m ²	68,76
	Área do playground		
	65,80m ² (acad)		
	Subtotal = 65,80m ² x 0,15m = 9,87m ²		
	Área do campo		
	392,60 (acad)		
	Subtotal = 392,60m ² x 0,15m = 58,89m ²		
	Subtotal = 9,87m ² + 58,89m ² = 68,76m ²		
	Total = 68,76m ²		
09.014.0015-A	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo n	UN	8,00
	8,00 unidades		
	Total=8,00unidades		
09.015.0050-A	Alambrado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fi	m ²	493,20
	Alambrado		
	26,00m + 26,00m + 15,10m + 9,03m + 7,55m=83,68m		
	Subtotal=83,68 x 6,00m(Altura)=493,20m ²		
	Total=493,20m ²		
09.015.0314-A	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas p	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0322-A	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvaniz	UN	1,00

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

083


NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

 Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

 Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0330-A	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0332-A	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0343-H	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletro	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0346-H	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0349-F	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.015.0351-F	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo el	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00 unidade		
09.020.0090-A	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, no traço		
	Tela do campo		
	Total = 392,60m² (acad)		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.301.0082-A	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, x	M²	66,06
	Área da Academia da terceira idade/Convivência		
	Subtotal=66,06m² (ACAD)		
	Total=66,06m²		
13.301.0119-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, r	M²	66,06
	Área da Academia da terceira idade/Convivência		
	Subtotal=66,06m² (ACAD)		
	Total=66,06m²		

 Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

CATEGORIA 14- ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS EFERRAGENS			
14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. F	M²	2,73
	Portas das entradas do vestiário		
	2,10 m x 0,70m=1,47m²		
	Portas dos Sanitários		
	2,10m x 0,60m=1,26m²		
	Subtotal=1,47m² + 1,26m²=2,73m²		
	Total=2,73m²		
14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas decorrer, de ferro	UN	4,00
	4,00 unidades		
	Total=4,00 unidades		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.004.0045-A	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), com	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total=2,00unidades		
15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total=2,00unidades		
15.004.0105-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive este	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total=2,00unidades		
15.007.0405-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobre	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total=2,00unidades		
15.007.0525-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nom	UN	5,00
	5,00 unidades		
	Total=5,00unidades		
15.008.0105-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em	M	200,00
	Iluminação do Campo/ praça		
	Sbutotal=200,00m		
	Total=200,00m		

510/2720/18

285

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFROMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.018.0117-A	Repintura com tinta látex semibrilhante, fosca, ou acetinada, classificação premium ou stand	M²	20,51
	Vestiário		
	4,25m x 2,70m = 11,47m²		
	3,35 x 2,70m = 9,04m²		
	Subtotal = 11,47m² + 9,04m² = 20,51m²		
	Total = 20,51m²		
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47x 35cm, inc	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total = 2,00 unidades		
18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 4	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total = 2,00 unidades		
18.007.0043-A	Chuveiro plástico, branco, inclusive braço. FORNECIMENTO	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total = 2,00 unidades		
18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FOR	UN	2,00
	2,00 unidades		
	Total = 2,00 unidades		
18.027.0089-A	Luminária fechada, para iluminação de ruas, avenidas e praças, na forma ovóide, corpo refle	UN	12,00
	12,00 unidades		
	Total = 12,00 unidades		
18.200.0004-A	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. FORNECI	PAR	1,00
	1,00 par		
	Total = 1,00 par		
18.200.0005-A	Rede de Nylon para futebol de salão. FORNECIMENTO	PAR	1,00
	1,00 par		
	Total = 1,00 par		
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	6,00
	Total = 6,00 unidades		

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

286

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
21.001.0060-A	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste	UN	6,00
	6,00 unidades		
	Total= 6,00unidades		
21.003.0063-A	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 3,50m, Idem item 21.003.0062, com sapata e base	UN	6,00
	6,00 unidades		
	Total=6,00 unidades		
21.005.0050-A	Poste de aço, contínuo, reto, cônico, simples, com engastamento da parte inferior da coluna	UN	6,00
	6,00 unidades		
	Total= 6,00unidades		
21.035.0007-A	Caixa hand-hole em alvenaria de tijolos maciços de 7x10x20cm, padrão rioluz, com dimensão	UN	12,00
	12,00 unidades		
	Total=12,00unidades		
21.045.0070-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 150W, bulbo ovóide.FORNECIMENTO	UN	6,00
	Iluminação da praça		
	Total = 6,00 unidades		
21.045.0090-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular. FORNECIMENTO	UN	18,00
	Para iluminação do campo		
	Total = 18,00 unidades		
21.046.0025-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM 150W, ignitor com pico de tensão 2,8 a4kV, fator de pot	UN	6,00
	Iluminação da praça		
	Total = 6,00 unidades		
21.046.0040-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W, ignitor com pico de tensão 2,8 a4kV, fator de p	UN	18,00
	Para iluminação do campo		
	Total = 18,00 unidades		
21.048.0030-A	Projetores (dois) equipados com lâmpada de descarga, fixados em cruzeta nº 1, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor. COLOCAÇÃO	UN	6,00
	Para iluminação do campo		
	Total = 6,00 unidades		

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

287

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO CAMPO, VESTIÁRIO E ÁREA DE LAZER DA RUA DR. ARY MIRANDA - CUBANGO

21.048.0030-A	Projetores (dois) equipados com lâmpada de descarga, fixados em cruzeta nº 1, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor. COLOCAÇÃO	UN	6,00
	Para iluminação do campo		
	Total = 6,00 unidades		
Planilha: A18RDDC	BDI 28%		

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

288

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	639,95	M2	18,90	12.095,06
2	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A)	100,00	UN	296,44	29.644,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				41.739,06
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-0)	4,00	UNXM	678,40	2.713,60
4	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A)	4,00	UNXM	1.098,71	4.394,84
5	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A)	1,00	UN	5.408,84	5.408,84
6	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	1,00	UN	2.796,05	2.796,05
7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0001-A)	6,00	M2	623,07	3.738,42
	TOTAL DA CATEGORIA 02				19.051,75
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	85,58	M3	64,26	5.499,37
	TOTAL DA CATEGORIA 03				5.499,37
	04 - TRANSPORTES				
9	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A)	37,00	UN	331,34	12.259,58
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARÇO/22 FOLHA : 1					

29 10:47 A18RDDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

289

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	04 - TRANSPORTES				
10	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)	525,00	M2XK	0,23	120,75
11	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A)	35,00	M2	0,98	34,30
	TOTAL DA CATEGORIA 04				12.414,63
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
12	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A)	493,20	M2	18,90	9.321,48
13	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	12,00	M2	8,29	99,48
14	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	140,00	M2XM	12,80	1.792,00
15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	35,00	M2	7,55	264,25
16	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B)	35,00	M2	0,61	21,35
17	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A)	1,00	UN	950,57	950,57
	TOTAL DA CATEGORIA 05				12.449,13
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
18	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO (06.085.0025-A)	54,38	M3	193,47	10.520,90
19	MANTA GEOTEXTIL, DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A)	77,69	M2	8,60	668,13
	TOTAL DA CATEGORIA 06				11.189,03
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
20	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC. (08.020.0008-A)	95,03	M2	117,18	11.135,62
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 2					

29 10:47 A18RDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
21	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0030-A)	10,00	M	12,26	122,60
	TOTAL DA CATEGORIA 08				11.258,22
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
22	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (09.009.0004-A)	68,76	M3	131,75	9.059,13
23	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A)	8,00	UN	2.134,68	17.077,44
24	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORT E E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC. (09.015.0050-A)	493,20	M2	366,46	180.738,07
25	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A)	1,00	UN	4.193,02	4.193,02
26	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0322-A)	1,00	UN	3.753,31	3.753,31
27	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A)	1,00	UN	3.502,96	3.502,96
28	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A)	1,00	UN	9.356,99	9.356,99
29	ALONGADOR COM TRES ALTURAS CINJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0300(//) (09.015.0343-H)	1,00	UN	4.804,51	4.804,51
30	REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0600(//) (09.015.0346-H)	1,00	UN	4.280,27	4.280,27

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/22

FOLHA : 3

29 10:47 A18RDOC - BDI 28 %

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
31	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCES SO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0900(/) (09.015.0349-F)	1,00	UN	5.129,95	5.129,95
32	SIMULADOR DE CAMINHADA, TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CAR BONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEI RA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO 24.13.110(/) (09.015.0351-F)	1,00	UN	9.733,56	9.733,56
33	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHA DE (5X5)CM, COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KGF. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0090-A)	392,60	M2	32,91	12.920,47
	TOTAL DA CATEGORIA 09				264.549,68
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
34	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0082-A)	66,06	M2	59,03	3.899,52
35	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A)	66,06	M2	30,15	1.991,71
	TOTAL DA CATEGORIA 13				5.891,23
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
36	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE MEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A)	2,73	M2	1.652,95	4.512,55
37	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PA RA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO. FORNECIMENTO (14.007.0270-A)	4,00	UN	191,77	767,08
	TOTAL DA CATEGORIA 14				5.279,63
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
38	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE P VC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0045-A)	2,00	UN	299,14	598,28
39	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0063-A)	2,00	UN	225,05	450,10
40	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDEND O: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES , ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLU SIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO (15.004.0105-A)	2,00	UN	464,93	929,86

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/22

FOLHA : 4

29 10:47 A18RDDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

292

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
41	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0405-A)	2,00	UN	144,15	288,30
42	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30mA/300mA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0525-A)	5,00	UN	146,93	734,65
43	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A)	200,00	M	18,08	3.616,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				6.617,19
	17 - PINTURAS				
44	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO (17.018.0117-A)	20,51	M ²	15,07	309,09
	TOTAL DA CATEGORIA 17				309,09
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
45	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0010-A)	2,00	UN	287,29	574,58
46	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0080-A)	2,00	UN	255,62	511,24
47	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO (18.007.0043-A)	2,00	UN	12,78	25,56
48	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0058-A)	2,00	UN	67,12	134,24
49	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA: MISTA ATÉ 500W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATÉ 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM ² , EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A)	12,00	UN	443,67	5.324,04
50	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0004-A)	1,00	PAR	4.087,42	4.087,42
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 5					

29 10:47 A18RDDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
51	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A)	1,00	PAR	156,89	156,89
52	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0070-A)	6,00	UN	44,63	267,78
	TOTAL DA CATEGORIA 18				11.081,75
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
53	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)	6,00	UN	176,01	1.056,06
54	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO (21.003.0053-A)	6,00	UN	2.457,60	14.745,60
55	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUMA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.005.0050-A)	6,00	UN	3.414,49	20.486,94
56	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM ,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ES CAVACAO,REATERRO E TAPPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A)	12,00	UN	335,60	4.027,20
57	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNE CIMENTO (21.045.0070-0)	6,00	UN	63,87	383,22
58	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,T ENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5 KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000\$K,POSICAO DE FUNCION AMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20\$ OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A)	18,00	UN	60,51	1.089,18
59	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TE NSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIME NTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 1 00V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A)	6,00	UN	116,37	698,22
60	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TE NSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSAO DE ALIMENTAC AO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSAO NA LAMPADA 100V ,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).F ORNECIMENTO (21.046.0040-A)	18,00	UN	117,33	2.111,94
61	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N\$1;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJ ETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A)	6,00	UN	303,28	1.819,68
	TOTAL DA CATEGORIA 21				46.418,04
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 6					

29 10:47 A18RDDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/18

294

Flavia Cristina B. Rangel

Secretária - EMUSA

Mat. 42544

EMUSA

OBRA : REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				453.747,80
	QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES MIL SETECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				453.747,80
	QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES MIL SETECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 7					

29 10:47 A18RDDC - BDI 28 %

Diogo Nogueira Guimarães

Mat. 42522

EMUSA

510/2720/18

295

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

MARÇO/22

OBRA: REF DO CAMPO, VEST E LAZER - RUA DR ARY MIRANDA.

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	41.739,06	9.20	60.00 25043.44 5.52	20.00 8347.81 1.84	10.00 4173.91 0.92	10.00 4173.91 0.92
2	CANTEIRO DE OBRA	19.051,79	4.20	40.00 7620.70 1.68	20.00 3810.35 0.84	20.00 3810.35 0.84	20.00 3810.35 0.84
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.499,37	1.21	100.00 5499.37 1.21	----	----	----
4	TRANSPORTES	12.414,63	2.74	40.00 4965.85 1.09	40.00 4965.85 1.09	20.00 2482.93 0.55	----
5	SERV COMPLEMENTARES	12.449,13	2.74	40.00 4979.65 1.10	40.00 4979.65 1.10	20.00 2489.83 0.55	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	11.189,03	2.47	100.00 11189.03 2.47	----	----	----
8	BASES E PAVIMENTOS	11.258,22	2.48	50.00 5629.11 1.24	50.00 5629.11 1.24	----	----
9	SERV PARQUES, JARDINS	264.549,68	58.30	40.00 105819.87 23.32	20.00 52909.94 11.66	20.00 52909.94 11.66	20.00 52909.94 11.66
13	REV PAR, TETOS, PISOS	5.891,23	1.30	----	50.00 2945.62 0.65	50.00 2945.62 0.65	----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	5.279,63	1.16	----	20.00 1055.93 0.23	40.00 2111.85 0.47	40.00 2111.85 0.47
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	6.617,19	1.46	----	----	50.00 3308.60 0.73	50.00 3308.60 0.73
17	PINTURAS	309,09	0.07	----	----	----	100.00 309.09 0.07
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	11.081,75	2.44	----	----	50.00 5540.88 1.22	50.00 5540.88 1.22
21	ILUMINACAO PUBLICA	46.418,04	10.23	----	20.00 9283.61 2.05	40.00 18567.22 4.09	40.00 18567.22 4.09
TOTAL		453.747,80	100.00	37.63 170747.02	20.70 93927.86	21.67 98341.10	20.00 90731.82

* A18RDDC

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

Composição do Item de Serviço

Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Flávia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:24 hs

 imprimir

Item de Serviço	PJ 24.13.0900 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		
Custo	4.007,77	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT064019	902319		Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico	un	1,00000000	3.891,80	3.891,80
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	3,00000000	14,40	43,20
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	43,20	1,30
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	0,05800000	20,86	1,21
RSE903150	903348	ET 04.60.0050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	0,03200000	2.042,60	65,36
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	0,03200000	29,66	0,95
RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	1,74000000	1,34	2,33
RSE909100	902981	TC 04.10.0050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa. (desonerado)	t.dam	0,40500000	4,01	1,62

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:23 hs

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544
imprimir

Item de Serviço	PJ 24.13.0600 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		
Custo	3.343,96	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT064025	902322		Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico	un	1,000000000	3.156,50	3.156,50
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	3,000000000	14,40	43,20
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000000	43,20	1,30
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	0,116000000	20,86	2,42
RSE903150	903348	ET 04.60.0050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	0,064000000	2.042,60	130,73
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	0,064000000	29,66	1,90
RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	3,480000000	1,34	4,66
RSE909100	902981	TC 04.10.0050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	0,810000000	4,01	3,25

Fechar

Ajuda



Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 465, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Flávia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:24 hs

 imprimir

Item de Serviço	PJ 24.13.1100 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)		
Custo	7.604,34	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT064034	902325		Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	1,00000000	7.273,86	7.273,86
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	3,00000000	14,40	43,20
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	43,20	1,30
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga. (desonerado)	t	0,23300000	20,86	4,86
RSE903150	903348	ET 04.60.0050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3. (desonerado)	m3	0,12800000	2.042,60	261,45
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. (desonerado)	m3	0,12800000	29,66	3,80
RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. (desonerado)	t.Km	6,99000000	1,34	9,37
RSE909100	902981	TC 04.10.0050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa. (desonerado)	t.dam	1,62000000	4,01	6,50

Fechar

Ajuda



Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/12

299

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:25 hs

 imprimir

Item de Serviço	PJ 14.10.0900 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		
Custo	25,71	Und. de Medida	m2
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT132950	141250		Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra acao de raios ultra-violeta, resistencia a tracao(m) / pano de 250Kgf, 100% virgem	m2	1,00000000	16,51	16,51
MOI900050	903210		Ajudante (desonerado)	h	0,62000000	14,40	8,93
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	8,93	0,27

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:22 hs

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

imprimir

Item de Serviço	PJ 24.13.0300 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao. (desonerado)		
Custo	3.753,52	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT064010	902333		Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico.	un	1,00000000	3.621,89	3.621,89
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	3,00000000	14,40	43,20
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	43,20	1,30
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	0,07100000	20,86	1,48
RSE903150	903348	ET 04.60.0050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	0,03900000	2.042,60	79,66
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	0,03900000	29,66	1,16
RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado)	t.Km	2,13000000	1,34	2,85
RSE909100	902981	TC 04.10.0050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	0,49500000	4,01	1,98

Fechar

Ajuda



Diogo Nogueira Guimarães
Mat. 42522
EMUSA

510/2720/17 301

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544Composição do Item de Serviço
Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 29/04/2022 10:22 hs

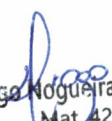
 imprimir

Item de Serviço	PJ 24.13.0300 (/)	Mês/Ano de Referência	03/2022
Descrição	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao. (desonerado)		
Custo	3.753,52	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT064010	902333		Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico.	un	1,00000000	3.621,89	3.621,89
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	3,00000000	14,40	43,20
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	43,20	1,30
RSE902500	903207	TC 09.05.0150(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga. (desonerado)	t	0,07100000	20,86	1,48
RSE903150	903348	ET 04.60.0050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. (desonerado)	m3	0,03900000	2.042,60	79,66
RSE904600	903404	MT 04.05.0050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. (desonerado)	m3	0,03900000	29,66	1,16
RSE908950	903016	TC 04.05.0350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t. (desonerado)	t.Km	2,13000000	1,34	2,85
RSE909100	902981	TC 04.10.0050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa. (desonerado)	t.dam	0,49500000	4,01	1,98

Fechar

Ajuda



 Diogo Nogueira Guimarães
 Mat. 42522
 EMUSA