

OBRA: Reforma de Prédio Administrativo e Ampliação/Reforma de gavetas e nichos do Cemitério Maruí, no Bairro Barreto, Município de Niterói/RJ

EMOP Março/22

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD	VL. UNIT.	1,24	VL. SERVICO
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
01.090.9999-A	Administração local de obra	%	0,0349	5.050.748,83	6.262.928,55	218.576,21
	1 unidade - 3,49% sobre o subtotal c/ BDI					
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01.003.0001-A	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3”, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	ML	200,00	101,23	125,53	25.106,00
01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação	M2	503,31	14,77	18,31	9.215,60
01.008.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	UNID	1,00	6.026,92	7.473,38	7.473,38
01.016.0070-A	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia com deslocamento superior a 20km, medido por km excedente, a partir da cidade do Rio de Janeiro (km 0 da Av. Brasil)	km	50,00	6,33	7,85	392,50
01.016.0100-A	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral de áreas de logradouros públicos, compreendendo nivelamento do eixo de logradouros, com cotas de tampões de poços de visita, cotas de soleiras de edificações e/ou terrenos, levantamento de posteação, árvores, etc	M2	3.372,00	1,46	1,81	6.103,32
01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	M2	503,31	3,00	3,72	1.872,31
01.050.0035-A	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos de 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	M2	1.729,89	53,67	66,55	115.124,17
01.050.0357-A	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos com área de 501m² até 3.000m², considerando o projeto básico existente, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares	M2	1.729,89	39,38	48,83	84.470,52
01.050.0376-A	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	700,00	3,29	4,08	2.856,00
01.050.0396-A	Projeto executivo de instalação de gás, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	700,00	1,80	2,23	1.561,00
01.050.0460-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para habitação/loteamento até 12000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	4.072,00	3,00	3,72	15.147,84
01.050.0487-A	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	4.072,00	0,54	0,67	2.728,24
01.050.0508-A	Projeto básico de sistema de ar condicionado, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, para prédios com área até 500m²	M2	864,00	5,05	6,26	5.408,64
01.050.0524-A	Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	4.072,00	0,73	0,91	3.705,52
01.050.0300-A	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em Autocad, registro fotográfico dos serviços acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em Word, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório	UNID	12,00	1.410,27	1.748,73	20.984,76
			TOTAL DO ITEM			302.149,80
02 - CANTEIRO DE OBRA						
02.001.0001-A	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d’água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3” x 3” horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	M2	132,00	66,97	83,04	10.961,28
02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d’água, com 10mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, 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	M2	40,00	441,85	547,89	21.915,60

OBRA: Reforma de Prédio Administrativo e Ampliação/Reforma de gavetas e nichos do Cemitério Maruí, no Bairro Barreto, Município de Niterói/RJ

EMOP Março/22

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD	VL. UNIT.	1,24	VL. SERVICO
02.004.0013-A	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,00m² executado com tábuas de madeira de 3ª, e telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando reaproveitamento das instalações e aparelhos 2 vezes	UNID	2,00	4.396,72	5.451,93	10.903,86
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	UNID	1,00	4.225,66	5.239,82	5.239,82
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	UNID	1,00	2.184,42	2.708,68	2.708,68
02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	6,00	486,78	603,61	3.621,66
			TOTAL DO ITEM			55.350,90
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	m³	321,37	50,21	62,26	20.008,49
03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	224,96	19,91	24,69	5.554,23
			TOTAL DO ITEM			25.562,72
04 - TRANSPORTES						
04.005.0120-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	T X K	19.038,67	0,94	1,17	22.275,24
04.006.0008-B	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	T	380,77	32,22	39,95	15.211,89
04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	unid	48,00	258,86	320,99	15.407,52
04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	3.600,00	0,18	0,22	792,00
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M2	120,00	0,77	0,95	114,00
			TOTAL DO ITEM			53.800,65
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M3	67,55	75,64	93,79	6.335,32
05.001.0033-A	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição especial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho	M3	25,25	279,69	346,82	8.757,39
05.001.0076-A	Remoção de divisórias de madeira pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	M2	2,46	7,38	9,15	22,48
05.001.0083-A	Remoção de placas de muro pré-moldado, com aproveitamento do material	M2	112,00	7,38	9,15	1.024,80
05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	Unid	4,00	20,89	25,90	103,60
05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	Unid	2,00	5,10	6,32	12,64
05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	Unid	1,00	17,58	21,80	21,80
05.001.0170-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá	M3	253,85	16,98	21,06	5.346,05
05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	M2	96,28	5,16	6,40	616,19
05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	M2	12,00	6,48	8,04	96,48
05.005.0046-A	Tela solta de polipropileno para proteção de fachadas amarrada somente nos extremos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	32,00	7,00	8,68	277,76
05.006.0002-B	Locação de torre-andaime tubular sobre rodízios, exclusive aluguel dos rodízios (vide item 05.006.0010), transporte dos elementos datorre (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem (vide item 05.008.0001)	m x mês	960,00	15,91	19,73	18.940,80
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	120,00	5,90	7,32	878,40
05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	120,00	0,48	0,60	72,00
			TOTAL DO ITEM			42.505,71
06 GALERIA, DRENOS E CONEXOS						
06.001.0242-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	M	180,00	6,82	8,46	1.522,80
06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	UN	4,00	864,92	1.072,50	4.290,00

OBRA: Reforma de Prédio Administrativo e Ampliação/Reforma de gavetas e nichos do Cemitério Maruí, no Bairro Barreto, Município de Niterói/RJ

EMOP Março/22

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD	VL. UNIT.	1,24	VL. SERVICO
13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 2,0cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	M2	1.645,20	29,37	36,42	59.918,31
13.008.0010-A	Reboco externo ou interno com argamassa de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com 3mm de espessura, aplicado sobre emboco existente, exclusive emboco	M2	500,00	17,06	21,15	10.575,00
13.030.0290-A	Revestimento de paredes com cerâmica, com medidas em torno de (32x57)cm, assente conforme item 13.025.0016	M2	3,00	103,89	128,82	386,46
13.301.0083-A	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com impermeabilizante de pega normal adicionado a água da argamassa na dosagem 1:2, com corante, alisado a colher, sobre base existente	M2	96,28	49,60	61,50	5.921,22
13.301.0130-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm	M2	3.209,89	34,64	42,95	137.864,77
13.348.0010-A	Revestimento de pisos com granito cinza andorinha, em placas, com espessura de 2cm, polido, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento pronto	M2	2,30	276,41	342,75	788,32
			TOTAL DO ITEM			214.665,76
14 - ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
14.002.0071-A	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m² a 9m², exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	8,00	1.282,49	1.590,29	12.722,32
14.002.0081-A	Portão de ferro, até 1,00m de largura, em barras de 1/2", espaçadas de 10cm, entre eixos, contorno e marco em barras de 1.1/2" x 1/2", com uma faixa horizontal em chapa de ferro de 1/8" de espessura, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,30	1.372,53	1.701,94	3.914,46
14.002.9999-A	Gradis em Aço inoxidável 316 L/PE, conforme Norma A -270, sendo tubo externo de 2.1/2" com parede de 2,00mm de espessura, dobrado sem cortes e soldas, medindo externamente 1,50m, com 03 barras transversais internas em tubos de 1.1/2" com parede de 1,50mm, sendo o quadro preparado para ser fixado diretamente no concreto com altura máxima de 1,00MM	M	155,00	2.898,00	3.593,52	556.995,60
14.003.0200-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, tendo um contrapainel dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechaduras. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	5,40	1.257,38	1.559,15	8.419,41
14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,10	540,90	670,72	1.408,51
14.006.0008-A	Porta de madeira de lei em compensado, de (90 x 210 x 3,5)cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de (5 x 2)cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	647,50	802,90	802,90
14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de (80 x 210 x 3,5)cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de (5 x 2)cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	607,39	753,16	753,16
14.007.0090-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -2,00m de trilho em "U", de ferro -2 roldanas de ferro -2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4"	unid	2,00	388,20	481,37	962,74
14.007.0160-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	unid	1,00	267,00	331,08	331,08
14.007.0190-A	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	unid	1,00	296,70	367,91	367,91
14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: -Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado -Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado	unid	2,00	109,68	136,00	272,00
			TOTAL DO ITEM			586.950,09
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
15.003.0178-A	Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	12,00	32,54	40,35	484,20
15.003.0185-A	Grelha de ferro fundido para águas pluviais, com caixilho, dimensões aproximadas de (15 x 15)cm, conforme ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	16,00	18,75	23,25	372,00
15.003.0354-B	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	12,00	40,18	49,82	597,84
15.004.0026-A	Coluna de PVC, de diâmetro 50mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	30,00	38,10	47,24	1.417,20

OBRA: Reforma de Prédio Administrativo e Ampliação/Reforma de gavetas e nichos do Cemitério Maruí, no Bairro Barreto, Município de Niterói/RJ

EMOP Março/22

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD	VL. UNIT.	1,24	VL. SERVICO
15.004.0720-A	Abraçadeira de PVC ou nylon, para amarração de cabos telefônicos, com utilização de pregos ou parafusos para fixação, diâmetro de 35mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	512,00	17,59	21,81	11.166,72
15.005.0201-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	unid	6,00	677,04	839,53	5.037,18
15.005.0204-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	unid	6,00	1.436,75	1.781,57	10.689,42
15.005.0206-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	unid	2,00	2.591,77	3.213,79	6.427,58
15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	60,00	216,66	268,66	16.119,60
15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00	39,10	48,48	48,48
15.008.0080-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00	2,50	3,10	930,00
15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 300mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00	6,59	8,17	2.451,00
15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	11,00	298,29	369,88	4.068,68
15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	12,00	292,49	362,69	4.352,28
15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	850,00	10,33	12,81	10.888,50
15.036.0062-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	20,00	9,94	12,33	246,60
15.036.0082-A	Tubo de PVC rígido, conforme ABNT NBR-5688 de 100mm, linha reforçada, soldável, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	320,00	45,33	56,21	17.987,20
15.045.0110-A	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1"	m	844,80	11,41	14,15	11.953,92
TOTAL DO ITEM						105.238,40
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES						
16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C	M2	44,95	82,10	101,80	4.575,91
16.023.0004-A	Impermeabilização de área exposta, com emulsão acrílica pura (não estirenada), com teor de sólidos acima de 60%, aplicados em quatro ou mais demãos até atingir o consumo de 2kg/m² e reforço com tela de poliéster malha de 2 x 2mm, sobre duas ou mais demãos de cimento polimérico, até atingir o consumo de 2,0kg/m² atendendo a ABNT-NBR 11905 (cimento polimérico) e NBR-13321 (membrana acrílica), exclusive preparo, proteção térmica e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Lajes de cobertura inclinadas e marquises sem trânsito, abóbadas, sheds, telhados, pré-moldados, beirais e rufos	m2	2.373,61	91,87	113,92	270.401,65
TOTAL DO ITEM						274.977,56
17 - PINTURAS						
17.012.0010-A	Caiação interna ou externa sobre superfície lisa, em duas demãos, adicionando fixador	M2	2.580,96	7,90	9,80	25.293,41
17.017.0130-A	Repintura interna ou externa sobre madeira com tinta a óleo brilhante ou acetinada, sobre fundo sintético nivelador, inclusive este, com lixamento e duas demãos de acabamento, na cor existente	M2	22,05	15,17	18,81	414,76
17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	M2	125,72	17,65	21,89	2.752,05



OBRA: Reforma de Prédio Administrativo e Ampliação/Reforma de gavetas e nichos do Cemitério Maruí, no Bairro Barreto, Município de Niterói/RJ

EMOP Março/22

CODIGO	SERVICOS E ESPECIFICACOES	UNIDADE	QTD	VL. UNIT.	1,24	VL. SERVICO
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard, conforme ABNT NBR 15079, para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento, inclusive duas demãos de massa acrílica	M2	4.121,63	39,03	48,40	199.487,08
17.040.0024-A	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%	M2	386,93	12,62	15,65	6.055,45
TOTAL DO ITEM						234.002,75
18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
18.027.0154-A	Luminária decorativa, para iluminação pública e estacionamentos, com quatro pétala, para lâmpada LED de 50W, equipada com célula fotoelétrica, inclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	6,00	1.175,09	1.457,11	8.742,66
18.027.0410-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 16W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência, bi-volt. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	5,00	278,08	344,82	1.724,10
18.030.0002-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 12000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	unid	6,00	1.395,14	1.729,97	10.379,82
18.030.0006-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 24000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	unid	6,00	9.713,57	12.044,83	72.268,98
18.030.0007-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	unid	2,00	4.206,57	5.216,15	10.432,30
18.045.0011-A	Poste de concreto, com seção circular, com 5,00m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	6,00	672,55	833,96	5.003,76
18.081.0020-A	Banca seca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,27	286,61	355,40	1.517,55
18.260.0040-A	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de Ø 25,4mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal Ø 1000mm, projeção vertical Ø 370mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	24,00	148,83	184,55	4.429,20
CPU01	Cortina de Arrefecimento	unid	1,00	557,43	691,21	691,21
TOTAL DO ITEM						115.189,58
Subtotal S/ BDI						
Subtotais sem BDI e com BDI				5.050.748,83	6.060.898,60	
Total Geral com BDI e Adm local						
					Total:	R\$ 6.279.474,81