



NITERÓI
O FUTURO É AGORA

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DOS CAMINHOS DE ACESSOS FIGUEIRA CARAMUJO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO		
1.1	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO M2 ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL		180
1.2	01.018.0001-A	EMOP	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO M2 TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE		180
			Rua	15 x 2,00 =	30,00
			Rua	0 x 5,00 =	0,00
			Calçadas	30,00 x 1,50 =	45,00
			Escada	70 x 1,50 =	105,00
					180,00
1.3	01.016.0090-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR BATIMETRIA,SERVICOS DE HA CAMPO EESCRITORIO,COM SECOES DE LEVANTAMENTO EQUIDISTANTE DE ATE 20METROS,INCLUSIVE TRANSPORTE DO		0,01
1.4	01.050.0190-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM HA RUAS EAVIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		0,01
			Rua	15 x 2,00 =	30,00
			Rua	0 x 5,00 =	0,00
			Escada	70 x 1,50 =	105,00
					135,00
				135,00 / 10.000,00	0,0135
1.5	01.090.0000-A	EMOP	ADMINISTRAÇÃO GFERAL DE OBRA PUBLICA	un	100,00
2			BARRACÃO		
2.1	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA M2 COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM		15
2.2	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE UN AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO		1
2.3	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE UN ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR		1
2.4	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO M2 BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		12
2.5	02.020.0005-A	EMOP	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE M ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO		7,5
			Fechamento da Rua	15 / 2,00 =	7,50
2.6	02.011.0003-A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA M DE VALA,SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS		15
			Fechamento da Rua	15 / 2,00 =	7,50
				7,50 x 2,00 =	15,00

2.7	02.030.0040-A	EMOP	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS M2XMES (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	8
			Placa	0,5 x 0,80 = 0,40
				0,40 x 10,00 = 4,00
				4,00 x 2,00 meses = 8,00
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
3.1	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª M3 CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	4,35
			Rua	30,00 m2 x 0,10 = 3,00
			Rua	0,00 m2 x 0,10 = 0,00
			Esc. Tubo	0,00 m2 x 0,20 = 0,00
			calha	4,5 m2 x 0,30 = 1,35
				4,35
4			TRANSPORTES	
4.1	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO UN CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	13
			Rua acerto terreno	6,09 m3 / 5,00 = 2,00
			Rua demolição	54,00 m3 / 5,00 = 11,00
				13,00
4.2	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A M2XKM AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	480
			Andaime	6,00 m2 x 80,00 km = 480,00
				480,00
4.3	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE M2 TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	6
			Andaime	5,00 x 1,20 = 6,00
				6,00
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
5.1	05.005.0055-A	EMOP	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM M MADEIRA DE 1ª,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	9
			Acesso Provisório	15,00 x 1,50 = 22,50
			Escavação	22,50 x 40% = 9,00
				9,00

5.2	05.006.0001-B	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	12
			Andaime	5,00 x 1,20 =	6,00
				6,00 x 2,00 meses =	12,00
5.3	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	6
5.4	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	6
			Andaime	5,00 x 1,20 =	6,00
					6,00
5.5	05.027.0011-A	EMOP	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NO DIÂMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELÉTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	45
5.6	05.050.0001-A	EMOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1
5.7	05.001.0185-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	64100,373
			Formas	228,00 m3 x 0,70 t/m3 =	159,60
			Piso cimnetado e Concreto	27,45 m3 x 2,10 t/m3 =	57,65
			Tela Q-61	30,00 m2 x 0,00148 t/m3 =	0,04
					217,29
				217,29 t x 295,00 m =	64.100,37
5.8	05.001.0186-A	EMOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	17726,55
			Demolição de Concreto	22,50 m3 x 2,40 t/m3 =	54,00
			Escavação	4,35 m3 x 1,40 t/m3 =	6,09
					60,09
				60,09 t x 295,00 m =	17.726,55
6			GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.001.0244-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA M ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCAATE À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	15
6.2	06.014.0060-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	UN	1
6.3	06.272.0004-A	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	15
6.4	06.003.0011-A	EMOP	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15
8			BASES E PAVIMENTOS - RUA		
8.1	08.027.0035-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE	M	30
			Rua	15,00 x 2,00 lados =	30,00

								30,00
8.2	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	3			
			Rua	30,00	m2 x	0,10 =		3,00
								3,00
8.3	11.003.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6			
			Rua	30,00	m2 x	0,20 =		6,00
								6,00
8.4	11.023.0004-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR KG FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	M3	93,30			
			Rua	30,00	m2 x	3,11 kgxm2 =		93,30
								93,30
8.5	09.009.0004-A	EMOP	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1,35			
			Calçada	30,00	m x	1,50 =		45,00
				45,00	m x	0,03 =		1,35
8.6	11.002.0045-A	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO	M3	45			
8.7	13.301.0095-A	EMOP	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	45			
			Calçada	30,00	m x	1,50 =		45,00
				45,00	m x	0,10 =		4,50
8.9	13.301.0095-A	EMOP	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	30			
			Rua	15,00	x	2,00 =		30,00
			Rua	0,00	x	5,00 =		0,00
								30,00
8.10	05.001.0008-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	15			
			Rua	15,00	x	2,00 =		30,00
			Rua	0,00	x	5,00 =		0,00
				30,00	x	50% =		15,00
								15,00
8.11	05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,2MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	180			

			Rua	15,00	x	2,00 =	30,00	
			Rua	0,00	x	5,00 =	0,00	
			Escada	70,00	x	1,50 =	105,00	
							135,00	
11			ESTRUTURAS - ESCADA					
11.1	11.005.0012-A		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE M2 ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				228	
11.2	11.004.0065-A		ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA M2 ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA				228	
			Escada	70	x	2,00 =	140,00	
				140,00	x	0,20 =	28,00	
				40,00	un x	1,50 =	60,00	
							228,00	
11.3	11.003.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA M3 CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO				21	
			Escada	105,00	x	0,20 =	21,00	
							21,00	
11.4	11.023.0004-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR KG FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO				1386	
			Escada	105,00	m2 x	13,20 kgxm2 =	1.386,00	
							1.386,00	
11.5	13.301.0095-A	EMOP	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 1,5CM DE ESPESSURA,DE M2 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE OU CONTRAPISO EXISTENTE				105	
			Escada	70,00	x	1,50 =	105,00	
							105,00	
11.6	05.002.0001-A	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS M3 OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO				15,75	
			Escada	105,00	m2 x	0,15 =	15,75	
							15,75	
12			ALVENARIA E DIVISORIAS					
12.1	12.005.0090-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES M2 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL				70	
			Escada	70,00	x	2,00 =	140,00	
				140,00	x	0,50 =	70,00	
13			REVESTIMENTO DE PARADES, TETOS E PISOS					
13.1	13.001.0025-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 M2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3				224	



Centro de Informática
do Serviço Público Municipal

Assinado digitalmente por:

Isabel Cristina
Vieira Cantuaria
•••.466.897-••
Data: 10/04/2023
09:45:44 -03:00

