

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Drenag	jem e Pavimenta	ão da Rua Vová	Rafael de Almeida		MEMORIA DE CALCO	10		
	- Armação dos B							
		1 - ADMINISTRA	AÇÃO LOCAL					
1.1	01.090.0000-A	INDICE GERAL F	Para administração	LOCAL			100,00	%
		2 - CANTEIRO I	DE OBRAS E SERVIÇOS	PRELIMINARES				
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDEN MADEIRA.FORN	6,00	M2				
		Quant. 1 unid x	Altura 2,00 m x	Largura 3,00 m =	Total 6,00 m²			
2.2	01.005.0001-A		UAL DE TERRENO,COMI (CEDENTE,EXCLUSIVE C		RASPAGEM EVENTUA	ILMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERA	L 100,00	M2
			Comprimento 10,00 m x	Largura 10,00 m =	Total 100,00 m²			
2.3	02.002.0011-A					E ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	88,00	M2
			Perímetro 40,00 m x	Altura 2,20 m =	Total 88,00 m²			
2.4	02.004.0002-B	ESTRUTURA MAI	DEIRA 3°,COBERTURA TE NCL.INST.,APARELHOS,E	ELHAS ONDULADAS 6M/	M FIBROCIMENTO, EXC	LAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E CL.PINT.E LIGACOES ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA	9,68	M2
	esc.,esc., Amox., W	/c, vet., deposito	Comprimento 2,20 m x	Largura 4,40 m =	Total 9,68 m²			
2.5	02.010.0001-A			EPOSITOS DE CANTEIRO DE ESPESSURA,PISO CIM		ADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO DO TERRENO	12,00	M2
		Refeitório	Comprimento 3,00 m x	Largura 4,00 m =	Total 12,00 m²			
2.6	17.017.0110-A	ISOLANTEINCOL				I ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ICAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E	68,00	M2
			Perímetro 27,20 m x	Altura 2,50 m =	Total 68,00 m²			
2.7	02.015.0001-A			. PARA ABASTECIMENTO DA PAVIMENTACAO DO		MENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE BLICO	1,00	UN
2.8	02.016.0001-A			DE ALIMENTACAO DE FORNECIMENTO DO M		A BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE	1,00	UN
2.9	02.006.0050-A	A ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCÇÃO PARA LIMPEZA						UNXME
2.10	02.020.0005-A					CAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO PROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	30,00	М
		3 - CARGA, TRA	NSPORTE E DRENAGEN	1				
3.1	03.016.0005-B		PRODUTIVIDADE OU CA			RIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS DIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE	7,80	МЗ
			Extensão	Largura média	Profundidade	Total		
		Caixas Ralo Tubo 300mm	3,00 m x 10,00 m x	0,60 m x 0,60 m x	1,00 m = 1,00 m =	1,80 m³ 6,00 m³		
3.2	06.015.0030-A	AGUAS PLUVIAI	s,sendo as paredes o	CHAPISCADAS E REVEST	TIDAS INTERNAMENTE	REDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM IVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	3,00	UN
3.3	06.004.0060-A	ALTURA DA GER	ATRIZ SUPERIOR DO TU	BO,CONSIDERANDO O	MATERIAL DA PROPR	UAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATEA PIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PAR. D DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		М
3.4	03.013.0001-B	REATERRO DE V QUALIDADE,EXO		ADA A MACO,EM CAN	MADAS DE 30CM DE E	SPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA	6,36	МЗ
		Caixas Ralo Tubo 300mm	Escavação 1,80 m³ - 6,00 m³ -	Peça 0,73 m³ = 0,71 m³ =	Reaterro 1,07 m³ 5,29 m³			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			ME	MÓRIA DE CÁLCULO)			
-	m e Pavimentaç Armação dos B	ão da Rua Vovô Rafael de Almeida Úzios						
3.5	04.010.0046-A		DERANDO O TEMPO	O PARA CARGA,DE	. GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO SCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-	2,81	T	
		Volume Emp	olamento	Densidade	Total			
		1,44 m³ x 1,30	m³/m³ x	1,50 T/m³ =	2,81 T			
3.6	04.005.0003-A	S-A TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T						
		Carga	DMT	Tota				
		2,81 T x 15,0	0 Km =	42,15 TxKm				
3.7	22.030.0055-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE PEG	UENO (ENTRE 2M E	4M DEALTURA),INC	ELUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE	1,00	UN	
		4 - PAVIMENTAÇÃO						
4.1	03.016.0005-B				A COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS IDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE	144,90	М3	
		Extensão Larg	ura média	Espessura	Total			
		105,00 m x 4,6	0 m x	0,30 m =	144,90 m³			
4.2	08.021.0001-A				",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE ADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	483,00	M2	
		Extensão Larg	ura média	Total				
		105,00 m x 4,6	0 m =	483,00 m ²				
4.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIA	MENTO DOS MATER	IAIS,MEDIDA APOS	A COMPACTACAO	72,45	мз	
	00.007.00007.		ura média	Espessura	Total	, 2, 10	,,,,	
		_	0 m x	0,15 m =	72,45 m³			
4.4	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALH				24,15	МЗ	
		_	ura média	Espessura	Total			
		105,00 m x 4,6	0 m x	0,05 m =	24,15 m³			
4.5	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK= 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE REATERRO			DINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE OM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E	232,26	М	
		Extensão						
		232,26 m						
4.6	08.020.0010-A		AO 35MPA,ASSENTE	ES SOBRE COLCHAC	CULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR D PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM	483,00	M2	
			ura média	Total				
			0 m =	483,00 m ²				
		5 - CALÇADA						
5.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREEND MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTA		SPAGEM EVENTUAL	ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO	176,52	M2	
		Extensão Larg	ura média					
		232,26 m x 0,7	6 m =	176,52 m ²				
5.2	09.009.0004-A	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MAN	UALMENTE,MEDIDA	APOS A COMPAC	TACAO	8,83	МЗ	
			oessura 5 m =	Total 8,83 m²				
5.3	11.023.0002-A		O,FORMADA POR	FIOS DEACO CA-60	CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS 5X15]CM.FORNECIMENTO	261,25	KG	
			G/M2 kg/m² =	Total 261,25 m²				
5.4	13 371 0010-4				:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M,	176,52	N/2	
5.4	70.07 T.00TO-A	COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADO			E LINE SEEME, I SHILL HER QUILLING DE HOUNT, OUNT,	170,32	1412	