



**MODELO - PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES**  
(conforme disposto no Art.º 34.º do Regulamento da Lei das Aquisições Públicas)

ENTIDADE: CMSF

UNIDADE ORGANICA: Direção Administrativa e Financeira

ANO: 2022

Artigos				Faseamento da Entrega		Quantidade		Preço	Custo Global Estimado	Tipo de Procedimento (indicativo)	Observações		
Tipo	Bens	Designação	Descrição Genérica	Local	Data	Quantidade	Unidade de Medida						
Aquisição de Bens													
Categoria: material de secretaria													
Lote 1	Envelopes	Envelopes	A4	CMSF	01/01/2022	3	caixa	3 750	11 250	Concurso Restrito			
			A5	CMSF	01/01/2022	3	caixa	5 000	15 000	Concurso Restrito			
			A6	CMSF	01/01/2022	3	caixa	2 500	7 500	Concurso Restrito			
	Papel e Derivados	Bloco Post-it	Pequeno		CMSF	01/01/2022	56	Embalagem	80	4 480	Concurso Restrito		
				Papel de fotocópia	A4	CMSF	01/01/2022	120	caixa	2 350	282 000	Concurso Restrito	
				Papel químico	Papel químico	CMSF	01/01/2022	1	caixa	5 000	5 000	Concurso Restrito	
				Separadores	A4 c/6	CMSF	01/01/2022	1	caixa	100	100	Concurso Restrito	
	Pastas e Capas	Pasta de arquivo	Plástico lombada larga A4		CMSF	01/01/2021	107	unidade	370	39 590	Concurso Restrito		
				Agrafador	Alicate metálico	CMSF	01/01/2022	10	unidade	1 750	17 500	Concurso Restrito	
				Apara-lápis	Plástico	CMSF	01/01/2022	13	unidade	35	455	Concurso Restrito	
				Cacifos (Porta Revista)	Tabuleiro em metal empilhavel em 3 posições	CMSF	01/01/2022	5	unidade	4 500	22 500	Concurso Restrito	
	Pequenos Equipamentos	Furador	Médio		CMSF	01/01/2022	6	unidade	780	4 680	Concurso Restrito		
				Máquina Calculadora	Máquina Calculadora	CMSF	01/01/2021	5	unidade	2 500	12 500	Concurso Restrito	
				Porta-canetas	Desk tidy translucido	CMSF	01/01/2022	5	unidade	450	2 250	Concurso Restrito	
				Régua	50 cm	CMSF	01/01/2021	6	unidade	80	480	Concurso Restrito	
				Saca agrafes	Saca agrafes	CMSF	02/01/2021	6	unidade	130	780	Concurso Restrito	
				Tesoura	Média	CMSF	02/01/2021	5	unidade	750	3 750	Concurso Restrito	
Xis-acto				Grande	CMSF	01/01/2022	6	unidade	250	1 500	Concurso Restrito		
Suportes Digitais	Pen drive	64 Gb	CMSF	01/01/2022	3	unidade	3 500	10 500	Concurso Restrito				
Lote 1 Total									441 815				
Lote 2	Cola e Fita-Cola	Cola baton	Grande	CMSF	01/01/2022	10	unidade	350	3 500	Concurso Restrito			
			Fita-cola castanha	Grande	CMSF	01/01/2022	10	unidade	450	4 500	Concurso Restrito		
			Média	CMSF	02/01/2022	15	unidade	250	3 750	Concurso Restrito			
	Material de Escrita	Fita-cola transparente	Grande	CMSF	03/01/2022	10	unidade	450	4 500	Concurso Restrito			
			Média	CMSF	04/01/2022	15	unidade	350	5 250	Concurso Restrito			
			Esferográficas	Tinteiro	CMSF	01/01/2022	5	Caixa	1 000	5 000	Concurso Restrito		
	Outros	Lápis de Carvão	Lápis de Carvão	Lápis de Carvão	CMSF	01/01/2022	48	unidade	15	720	Concurso Restrito		
			Almofada p/ carimbos	Azul	CMSF	01/01/2022	4	unidade	1 250	5 000	Concurso Restrito		
			Cartões de boas festas	Cartões de boas festas	CMSF	01/01/2022	150	unidade	20	3 000	Concurso Restrito		
			Frasco de Tinta p/ Almofada	Azul	CMSF	01/01/2022	10	unidade	120	1 200	Concurso Restrito		
			Livro de entrada de correspondência	Livro de entrada de correspondência	CMSF	01/01/2022	5	unidade	1 050	5 250	Concurso Restrito		
			Livro de ponto	A4	CMSF	01/01/2022	5	unidade	1 750	8 750	Concurso Restrito		
			Livro de Protocolo e Correspondência	A4	CMSF	01/01/2022	1	unidade	950	950	Concurso Restrito		
Livro de reclamação	Livro de reclamação	CMSF	01/01/2022	6	unidade	2 000	12 000	Concurso Restrito					



Lote 2	Pequenos Consumíveis	Agrafes	24/6	CMSF	01/01/2022	80	caixa	100	8 000	Concurso Restrito
			Nº 10	CMSF	01/01/2022	100	caixa	100	10 000	Concurso Restrito
		Borrachas	Branca	CMSF	01/01/2022	10	unidade	50	500	Concurso Restrito
			Tinta e lápis	CMSF	01/01/2022	50	unidade	30	1 500	Concurso Restrito
		Carimbo de Entrada (correspondencia)	Carimbo de Entrada (correspondencia)	CMSF	01/01/2022	2	unidade	3 500	7 000	Concurso Restrito
		Clips	25mm	CMSF	01/01/2022	100	caixa	100	10 000	Concurso Restrito
			50mm	CMSF	01/01/2022	80	caixa	150	12 000	Concurso Restrito
		Pilha	2A	CMSF	01/01/2022	60	unidade	80	4 800	Concurso Restrito
	Tinta Correctora	Caneta	CMSF	01/01/2022	30	unidade	150	4 500	Concurso Restrito	
<b>Lote 2 Total</b>									121 670	
Lote 3	Tinteiro	Tinteiro para Impressora ....		CMSF	01/01/2022	8	unidade	4 098	32 784	Concurso Restrito
	Toner	Toner para a fotocopiadora multifunções		CMSF	01/01/2022	6	unidade	10 200	61 200	Concurso Restrito
		Toner para a impressora		CMSF	01/01/2022	89	unidade	7 820	695 980	Concurso Restrito
<b>Lote 3 Total</b>									789 964	
<b>Total</b>									1 353 449	
<b>Categoria: Aquisição de roupas vestuários e calçados</b>										
02.02.01.00.04	Roupas vestuários e calçados	Roupas vestuários e calçados		CMSF	01/01/2022		Un		1 200 000	Concurso Restrito
<b>Sub. Total</b>										
<b>Dotação Orçamental</b>									1 200 000	
<b>Executados</b>										
<b>Total</b>									1 200 000	
<b>Categoria: Aquisição de material de transporte - peças</b>										
02.02.01.00.09	Material de transporte - peças	Material de transporte - peças		CMSF	01/01/2022		Un		1 790 000	Concurso Restrito
<b>Sub. Total</b>										
<b>Dotação Orçamental</b>									1 790 000	
<b>Executados</b>										
<b>Total</b>									1 790 000	
<b>Categoria: Aquisição de Combustíveis e lubrificantes</b>										
02.02.01.01.02	Combustíveis e lubrificantes	Combustíveis e lubrificantes		CMSF	01/01/2022		Un		6 560 000	Concurso Restrito
<b>Sub. Total</b>										
<b>Dotação Orçamental</b>									6 560 000	
<b>Executados</b>										
<b>Total</b>									6 560 000	
<b>Categoria: Aquisição de Material de limpeza, higiene e conforto</b>										
Material de limpeza e conforto	Material de limpeza, higiene e conforto	Balde	Com suporte de limpar chão	CMSF	01/01/2022	20	Unidade	350	7 000	Concurso Restrito
		Cesto de lixo	Cesto de lixo	CMSF	01/01/2022	14	Unidade	1 300	18 200	Concurso Restrito
		Detergentes	Líquido 1L	CMSF	01/01/2022	550	Unidade	150	82 500	Concurso Restrito
			limpa vidros	CMSF	01/01/2022	10	Unidade	155	1 550	Concurso Restrito
		Sabonete	Sabonete	CMSF	01/01/2022	170	Unidade	75	12 750	Concurso Restrito
		Lixívia	Lixívia	CMSF	01/01/2022	450	Unidade	200	90 000	Concurso Restrito
		Esponja de Louça	Esponja de Louça	CMSF	01/01/2022	30	Unidade	20	600	Concurso Restrito
		Panos	Para Limpeza	CMSF	01/01/2022	70	Unidade	100	7 000	Concurso Restrito
		Vassouras	Vassouras	CMSF	01/01/2022	650	Unidade	240	156 000	Concurso Restrito
		Pás de lixo s/cabo	Pá de lixo	CMSF	01/01/2022	115	Unidade	60	6 900	Concurso Restrito
		Óleo de Cedro	250ml	CMSF	01/01/2022	4	Unidade	205	820	Concurso Restrito
		Esfregona	Absorvente	CMSF	01/01/2022	10	Unidade	180	1 800	Concurso Restrito
		Papel Higiénico	Papel Higiénico	CMSF	01/01/2022	400	Embalagem	280	112 000	Concurso Restrito
		Guardanapos	Guardanapos	CMSF	01/01/2022	20	Unidade	175	3 500	Concurso Restrito
			médio	CMSF	01/01/2022	50	Unidade	120	6 000	Concurso Restrito
			grande	CMSF	01/01/2022	400	Unidade	135	54 000	Concurso Restrito
		Creolina	1 L	CMSF	01/01/2022	130	Unidade	220	28 600	Concurso Restrito
Balde de lixo para WC	Balde de lixo para WC	CMSF	01/01/2022	8	Unidade	750	6 000	Concurso Restrito		
Sabonete Líquido	Sabonete Líquido	CMSF	01/01/2022	90	Unidade	125	11 250	Concurso Restrito		



Z t a o		Luvas	De limpeza tamanho grande	CMSF	01/01/2022	400	Unidade	150	60 000	Concurso Restrito	
			De limpeza tamanho pequeno	CMSF	01/01/2022	10	Caixa	2 000	20 000	Concurso Restrito	
		Desentupidor de canos	Desentupidor de canos	CMSF	01/01/2022	130	Unidade	250	32 500	Concurso Restrito	
		Escova de sanita	Escova de sanita	CMSF	01/01/2022	10	Unidade	250	2 500	Concurso Restrito	
<b>Total</b>									721 470		
<b>Categoria: Aquisição de Material de conservação e reparação</b>											
02.02.01.01.04	Material de conservação e reparação	Material de conservação e reparação		CMSF	01/01/2022		Un		1 940 000	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									1 940 000		
<b>Executados</b>											
<b>Total Disponível</b>									1 940 000		
<b>Categoria: Aquisição de outros bens</b>											
02.02.01.09.09	Outros bens	Outros bens		CMSF	01/01/2022		Un		750 000	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									750 000		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									750 000		
<b>Aquisição de serviços</b>											
<b>Categoria: Conservação e reparação de bens</b>											
02.02.02.00.02	Conservação e reparação de bens	Conservação e reparação de bens		CMSF	01/01/2022		Un		1 510 000	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									1 510 000		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									1 510 000		
<b>Categoria: Comunicações</b>											
02.02.02.00.03	Comunicações	Comunicações		CMSF	01/01/2022		Un		2 503 042	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									2 503 042		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									2 503 042		
<b>Categoria: Água</b>											
02.02.02.00.05	Água de rede	Água de rede		CMSF	01/01/2022		Un		4 761 303	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									4 761 303		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									4 761 303		
<b>Categoria: Energia eléctrica</b>											
02.02.02.00.06	Energia eléctrica	Energia eléctrica		CMSF	01/01/2022		Un		3 986 028	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									3 986 028		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									3 986 028		
<b>Categoria: Publicidade e propaganda</b>											
02.02.02.00.07	Publicidade e propaganda	Publicidade e propaganda		CMSF	01/01/2022		Un		1 100 000	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									1 100 000		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									1 100 000		
<b>Categoria: Deslocações e estadas</b>											
02.02.02.00.09	Deslocações e estadas	Deslocações e estadas		CMSF	01/01/2022		Un		3 200 000	Ajuste Direto	
<b>Sub. Total</b>											
<b>Dotação Orçamental</b>									3 200 000		
<b>Executados</b>											
<b>Total</b>									3 200 000		



Categoria: Vigilância e segurança										
02.02.02.01.00	Vigilância e segurança	Vigilância e segurança	CMSF	01/01/2022		Un		650 000	Ajuste Direto	
Sub. Total										
Dotação Orçamental								650 000		
Executados										
Total								650 000		

Categoria: Honorários										
02.02.02.01.02	Honorários	Honorários	CMSF	01/01/2022		Un		1 500 000	Ajuste Direto	
Sub. Total										
Dotação Orçamental								1 500 000		
Executados										
Total								1 500 000		

### Aquisição de activos fixos

Categoria: Equipamentos administrativos, comunicação e informáticos											
E q u i p a m e n t o s i n f o r m á t i c o s a d m i n i s t r a t i v o s	Equipamentos de Comunicação	Equipamentos de Comunicação de Dados, Gravação e Voz	Cisco IP phone 7911G	CMSF	01/01/2022	10	unidade	40	400	Concurso Restrito	
			Cisco IP phone 7942G	CMSF	01/01/2022	10	unidade	55	550	Concurso Restrito	
			Cisco IP phone 7962G	CMSF	01/01/2022	10	unidade	62	620	Concurso Restrito	
			Cisco Switch w/ PoE 24 Ports 2 x 1GB Uplinks	WS-C2960-24PC-L	CMSF	01/01/2022	2	unidade	448	896	Concurso Restrito
			2911 Voice Bundle w/ PVDM3-16,FL-CME-SRST-25, UC License PAK	C2911-CME-SRST/K9	CMSF	01/01/2022	15	unidade	119	1 785	Concurso Restrito
			2901 Voice Bundle w/ PVDM3-16,FL-CME-SRST-25, UC License PAK	C2901-CME-SRST/K9	CMSF	01/01/2022	15	unidade	84	1 260	Concurso Restrito
			32-channel high-density voice and video DSP module	PVDM3-32	CMSF	01/01/2022	20	unidade	250	5 000	Concurso Restrito
		iPad 3G - 16GB	MC349LL	CMSF	01/01/2022	10	unidade	220	2 200	Concurso Restrito	
		802.11g/n Fixed Auto AP; Int Ant; E Reg Domain	AIR-AP1141N-E-K9	CMSF	01/01/2022	10	unidade	2 500	25 000	Concurso Restrito	
		Equipamentos Informáticos	Fotocopiadoras	Fotocopiadoras/Impressoras com armário alto incluindo toner velocidade:16 cópias A4 p/minuto;Ampliação/redução:50% a 200%; Formato papel: A5 a A3;	CMSF	01/01/2022	2	unidade	800 000	1 600 000	Concurso Restrito
	Fotocopiadoras de plantas			CMSF	01/01/2022	2	unidade	180 000	360 000	Concurso Restrito	
	Fotocopiadora central digital multifunções com tampa de alimentador automatico/ Impressão na rede (frente e verso) / Digitalização / Fax.			CMSF	01/01/2022	2	unidade	600 000	1 200 000	Concurso Restrito	
	Máquinas de offset			CMSF	01/01/2022	2	unidade	50 000	100 000	Concurso Restrito	
		UPS	Smart UPS APC DE 1000VA	CMSF	01/01/2022	2	unidade	30 000	60 000	Concurso Restrito	
		Impressoras	Equipamentos multifunções	CMSF	01/01/2022	1	unidade	180 000	180 000	Concurso Restrito	
Total								3 537 711			

Categoria: Aquisição para Investimentos										
		Requalificação do Matadouro Municipal e deslocalização da	CMSF	01/01/2022	-	-	10 500 000	10 500 000	Concurso Restrito	
		Mobilização de água - reparação dos espelhos de captação e dos reservatórios	CMSF	02/01/2022	-	-	2 000 000	2 000 000	Concurso Restrito	
		Reabilitação dos cemitérios e espaços envolventes	CMSF	03/01/2022	-	-	6 500 000	6 500 000	Concurso Restrito	
		Aterro Controlado - Equipamentos de compactação RSU	CMSF	04/01/2022	-	-	21 600 000	21 600 000	Concurso Publico	
		Requalificação da atual lixeira em viveiro municipal de São Filipe	CMSF	05/01/2022	-	-	15 600 000	15 600 000	Concurso Publico	
		Reabilitação dos edifícios municipais	CMSF	06/01/2022	-	-	5 000 000	5 000 000	Concurso Restrito	
		Antenas Parabólicas e Televisores	CMSF	07/01/2022	-	-	400 000	400 000	Ajuste Direto	



## Construção e aquisição de Ativos fixo

## Construções e Aquisições

Reestruturação/Reabilitação dos edifícios dos jardins infantis municipais	CMSF	08/01/2022	-	-	2 500 000	2 500 000	Concurso Restrito
Instalação de Fitness Park e parques infantis	CMSF	09/01/2022	-	-	2 000 000	2 000 000	Concurso Restrito
Requalificação do campo de Saltos - conclusão	CMSF	10/01/2022	-	-	500 000	500 000	Concurso Restrito
Remodelação e arrelvamento de campo de Ponta Verde	CMSF	11/01/2022	-	-	12 000 000	12 000 000	Concurso Restrito
Aquisição de terreno e projeto do campo de futebol entre Forno/Patim/Luzia Nunes	CMSF	12/01/2022	-	-	2 500 000	2 500 000	Ajuste Direto
Reabilitação do Centro Cultural Armand Montrond	CMSF	13/01/2022	-	-	3 500 000	3 500 000	Concurso Restrito
Casa do Agricultor e Ambiente	CMSF	14/01/2022	-	-	1 500 000	1 500 000	
Construção de currais	CMSF	15/01/2022	-	-	1 500 000	1 500 000	Concurso Restrito
Intervenções nas Praças/Monumentos, Rotundas, Estacionamentos e Sinalizações	CMSF	16/01/2022	-	-	14 000 000	14 000 000	Concurso Restrito
Reabilitação do Presídio, Pracinha e Sentina	CMSF	17/01/2022	-	-	3 500 000	3 500 000	Concurso Restrito
Caminhos Vicinais de Interesse Turístico - reparação e melhorias	CMSF	18/01/2022	-	-	1 800 000	1 800 000	Concurso Restrito
Projeto Piscina Natural de Salinas	CMSF	19/01/2022	-	-	10 000 000	10 000 000	Concurso Restrito
Bairros coloridos e acessíveis arruamentos e requalificação urbana	CMSF	20/01/2022	-	-	8 000 000	8 000 000	Concurso Restrito
Conclusão do Ecopark de Sª Luzia	CMSF	21/01/2022	-	-	8 000 000	8 000 000	
Reabilitação e construção de infraestruturas da rede escolar (construção e remodelação da Escola de Jardim/Batente e Italiano)	CMSF	22/01/2022	-	-	17 061 000	17 061 000	Concurso Restrito
Modernização e construção de infraestruturas desportivas (pavilhão e placas desportivas)	CMSF	23/01/2022	-	-	55 000 000	55 000 000	Concurso Público
Programa Nha Kasa (componente habitar e reabilitar)	CMSF	24/01/2022	-	-	19 600 000	19 600 000	Concurso Restrito
Construção de ruas pedonais	CMSF	25/01/2022	-	-	1 500 000	1 500 000	Concurso Restrito
Construção de praças, parques, muros e aquisição de mobiliários públicos	CMSF	26/01/2022	-	-	6 000 000	6 000 000	Concurso Restrito
Desencravamento das localidades e acessibilidades, reabilitação e manutenção de estradas municipais	CMSF	27/01/2022	-	-	3 000 000	3 000 000	Concurso Restrito
Construção do Estádio 5 de Julho	CMSF	28/01/2022	-	-	100 000 000	100 000 000	Concurso Público
Placa desportiva e Jardim/creche de Belthés	CMSF	29/01/2022	-	-	3 500 000	3 500 000	Concurso Restrito
Asfaltagem de principais artérias e arredores da cidade	CMSF	30/01/2022	-	-	110 000 000	110 000 000	Concurso Público
Projeto do novo hipódromo de São Filipe	CMSF	31/01/2022	-	-	500 000	500 000	Ajuste Direto
Construção da Piscina Municipal	CMSF	01/02/2022	-	-	13 000 000	13 000 000	Concurso Público
Construção do Centro Comercial e de Diversão de Cruz dos Passos	CMSF	02/02/2022	-	-	15 000 000	15 000 000	Concurso Restrito
Conclusão do projeto de abastecimento de água para Campanas de Cima	CMSF	03/02/2022	-	-	1 000 000	1 000 000	Ajuste Direto
Programa Nha Kasa (componente água, energia e casas de banho)	CMSF	04/02/2022	-	-	30 000 000	30 000 000	Concurso Restrito
Organização do trânsito (paragens) e sinalização rodoviária	CMSF	05/02/2022	-	-	1 500 000	1 500 000	Ajuste Direto
Requalificação urbana das vilas de Patim e Ponta Verde	CMSF	06/02/2022	-	-	5 000 000	5 000 000	Concurso Restrito
<b>Total</b>						514 561 000	
Viveiro Municipal e formação de jardineiros	CMSF	07/02/2022	-	-	800 000	800 000	Ajuste Direto
Aplicativo Móvel "São Filipe na nós mon" - Iniciativa São Filipe Digital	CMSF	08/02/2022	-	-	600 000	600 000	Ajuste Direto
Portal de serviços on-line da Câmara Municipal de São Filipe (mensalidades + manutenção)	CMSF	09/02/2022	-	-	1 200 000	1 200 000	Ajuste Direto
Iniciativa São Filipe Hotspot + (Praças Digitais)	CMSF	10/02/2022	-	-	500 000	500 000	Ajuste Direto



Investimentos em ativo intangíveis	Outras despesas	Implementação de Sistema de Gestão Documental (tramitação eletrônica de documentos)	CMSF	11/02/2022	-	-	1 000 000	1 000 000	Ajuste Direto
		Centro Interpretativo/Museu da Água - Aguadinha	CMSF	12/02/2022	-	-	3 000 000	3 000 000	Concurso Restrito
		Estudo para promoção privada ao surgimento do Micro Banco de Fomento Agropecuário	CMSF	13/02/2022	-	-	300 000	300 000	Ajuste Direto
		Programa de castração canina - combate à proliferação de cães vadios	CMSF	14/02/2022	-	-	700 000	700 000	Ajuste Direto
		Projeto reforço de resiliência e inclusão de comunidades rurais da zona norte e de comunidades ligadas à pesca	CMSF	15/02/2022	-	-	7 063 000	7 063 000	Concurso Restrito
		Máquina de gelo para porto de Pescas	CMSF	16/02/2022	-	-	3 000 000	3 000 000	Concurso Restrito
		Programa Eixo Turismo Religioso - Nossa Senhora do Socorro (estudos)	CMSF	17/02/2022	-	-	500 000	500 000	Ajuste Direto
		Definição/Projeto de uma rede de miradouros	CMSF	18/02/2022	-	-	400 000	400 000	Ajuste Direto
		Revisão pontual do PDM (uso do solo)	CMSF	19/02/2022	-	-	250 000	250 000	Ajuste Direto
		<b>Total</b>							19 313 000

Dotação Orçamental			
--------------------	--	--	--

<b>Custo global estimado do Plano Anual das Aquisições Públicas em</b>	567 683 961		
--	-------------	--	--

<b>Dotação Orçamental de aquisição de bens e serviços estimado em</b>	33 525 292		
---	------------	--	--

Aprovado em 03/02/2022

São Filipe, 05 de abril de 2022.

Elaborado por:

Diretor Administrativo e Financeiro



/Dr. José Pedro Gonçalves/

Aprovado por:

Presidente da Câmara Municipal de São Filipe



/Eng. Nuias Mendes Barbosa Silva/