



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CAMARAGIBE
Praça Bom Jesus, nº 20 – Centro – Matriz de Camaragibe – Estado de Alagoas
CNPJ nº 12.342.663/0001-73 – CEP 57.910-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL													
OBRA:	Construção de um Centro Municipal de Reabilitação em Matriz de Camaragibe												
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Matriz de Camaragibe - Alagoas												
ITEM	MEMÓRIAS											Total Geral	
1	Serviços Preliminares												
01.01	Placa da obra				Largura	x	Altura	x	Quant.	=	6,00	6,00	m²
				3,00			2,00		1,00				
01.02	Limpeza do terreno								Área	=	551,99	551,99	m²
01.03	Barracão de obra / almoxarifado									=	12,00	12,00	m²
01.04	Tapume						20,86	x	2,00	=	41,72	41,72	m²
2	Demolições												
02.01	Demolição de Alvenaria						41,72	x	0,15	=	6,26	6,26	m³
02.02	Transporte de entulho						593,71	x	0,10	=	59,37	59,37	m³
3	Infraestrutura												
03.01	Escavação (sapatas)	Quantidade	x	profund.	x	Comp.			Largura	=	41,60	41,60	m³
		52,00		1,00		1,00			0,80				
03.02	Concreto armado Sapatas (80x60)	52,00	x	0,80	x	0,80	x		0,60	=	19,97	19,97	m³
03.03	Escavação (vigas baldrames)			Perimetro	x	Altura	x		Largura	=	17,69	17,69	m³
				196,57		0,30			0,30				
03.04	Lastro de brita			196,57	x	espessura	x		0,30	=	2,95	2,95	m³
						0,05							
03.05	Concreto armado (viga baldrame)			196,57	x	0,25	x		0,30	=	14,74	14,74	m³
03.06	Impermeabilização			196,57	x	0,25	x		2,00	=	98,29		
				196,57	x	0,30	x		1,00	=	58,97		
											157,26	157,26	m²
03.07	Embasamento					177,42	x		0,20	=	35,48	35,48	m²
4	Superestrutura												
04.01	Concreto armado									=	15,88	15,88	m³
	Pilar (0,15x0,25) h=3,80	0,15	x	0,25	x	3,80	x		27,00	=	3,85		
	Pilar (0,15x0,30) h=3,80	0,15	x	0,30	x	3,80	x		16,00	=	2,74		
	Pilar (0,15x0,30) h=3,00	0,15	x	0,30	x	3,00	x		1,00	=	0,14		
	Pilar (0,15x0,30) h=2,80	0,15	x	0,30	x	2,80	x		2,00	=	0,25		
	Vigas/ Radier (0,15x0,30)	0,15	x	0,30	x	179,42	x		1,00	=	8,07		
	Vigas internas (0,15x0,40)	0,15	x	0,40	x	13,93	x		1,00	=	0,84		
04.02	Verga p/ portas de até 1,5 m									=	23,80	23,80	m
04.03	Verga p/ portas de maior que 1,5 m									=	5,36	5,36	m
04.04	Verga p/ Janelas de até 1,5 m									=	37,10	37,10	m
04.05	Verga p/ Janelas de maior que 1,5 m									=	2,40	2,40	m
04.06	Contraverga p/ Janelas de até 1,5 m									=	37,10	37,10	m
04.07	Contraverga p/ Janelas maior que 1,5 m									=	2,40	2,40	m
04.08	Laje treliçada preenchida com EPS									=	273,50	273,50	m²
04.09	Concretagem da laje					273,50	x		0,12	=	32,82	32,82	m³



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CAMARAGIBE
Praça Bom Jesus, nº 20 – Centro – Matriz de Camaragibe – Estado de Alagoas
CNPJ nº 12.342.663/0001-73 – CEP 57.910-000

08.18	Cabo de 1,5 mm									=	420,00	420,00	m
08.19	Cabo de 2,5 mm									=	500,00	500,00	m
08.20	Cabo de 4 mm									=	320,00	320,00	m
08.21	Cabo de 10 mm									=	30,00	30,00	m
08.22	Cabo de 16 mm									=	75,00	75,00	m
08.23	Quadro Trifásico DIN c/ 24 Disjuntores barramento 100A									=	1,00	1,00	Und
08.24	Caixa de Medição Trifásica									=	1,00	1,00	Und
08.25	Abraçadeira									=	3,00	3,00	Und
08.26	Bucha com arruela para Eletroduto de Ø 1" (SAÍDA M2 ATERRAMENTO)									=	1,00	1,00	Und
08.27	Bucha com arruela para Eletroduto de Ø 2" (ENTRADA M2 ALIMENTAÇÃO)									=	1,00	1,00	Und
08.28	Curva de 90°, PVC Rígido Roscável, de Ø 2"									=	7,00	7,00	Und
08.29	Disjuntor Termomagnético Tripolar									=	1,00	1,00	Und
08.30	Disjuntor de 10A									=	3,00	3,00	Und
08.31	Disjuntor de 16A									=	3,00	3,00	Und
08.32	Disjuntor de 20A									=	9,00	9,00	Und
08.33	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de Ø 2"									=	20,00	20,00	Und
08.34	Haste de aterramento em Aço Cobreado 5/8" 3 metros de comprimento com conector									=	4,00	4,00	Und
08.35	Luva de emenda, PVC Rígido Roscável, de Ø 2"									=	10,00	10,00	Und
08.36	Conector de derivação tipo cunha									=	4,00	4,00	Und
9	Instalações Hidrosanitária												
09.01	Ponto de esgoto Ø 100 mm (Vaso)									=	3,00	3,00	Und
09.02	Ponto de esgoto Ø 50 mm									=	4,00	4,00	Und
09.03	Ponto de esgoto Ø 40 mm									=	10,00	10,00	Und
09.04	Ponto de água fria Ø 40 mm									=	1,00	1,00	Und
09.05	Ponto de água fria Ø 25 mm									=	11,00	11,00	Und
09.06	Ralo									=	4,00	4,00	Und
09.07	Fossa									=	1,00	1,00	Und
09.08	Caixa de gordura									=	1,00	1,00	Und
09.09	Caixa d'água 2000L									=	1,00	1,00	Und
10	Revestimento												
10.01	Chapisco									=	1.070,43	1.070,43	m ²
10.02	Emboço ou reboco para paredes									=	1.070,43	1.070,43	m ²
10.03	Emboço ou reboco para laje							Laje	Lados	=	547,00	547,00	m ²
								273,50	x				
10.03	Revestimento cerâmico (parede)									=	350,88	350,88	m ²



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CAMARAGIBE
Praça Bom Jesus, nº 20 – Centro – Matriz de Camaragibe – Estado de Alagoas
CNPJ nº 12.342.663/0001-73 – CEP 57.910-000

10.04	Revestimento cerâmico 10x10 (parede) Amarelo										=	17,56	17,56	m²
10.05	Piso em Granilite										=	311,45	311,45	m²
10.06	Polimento										=	311,45	311,45	m²
10.07	Resina										=	311,45	311,45	m²
10.08	Revestimento cerâmico (piso - 45x45)										=	24,67	24,67	m²
	Fachada													
10.09	Revestimento cerâmico (parede) - Fachada										=	111,29	111,29	m²
10.10	Revestimento cerâmico 10x10 (parede) Amarelo										=	51,44	51,44	m²
10.11	Revestimento cerâmico 10x10 (parede) Vermelho										=	33,84	33,84	m²
10.12	Brise metálico horizontal										=	11,27	11,27	m²
11	Pintura													
11.01	Lixamento e aplicação de massa (parede)										=	278,13	278,13	m²
11.02	Pintura com tinta latex acrílica (parede)										=	278,13	278,13	m²
11.03	Pintura com tinta latex acrílica (teto)										=	246,10	246,10	m²
11.04	Pintura de madeira (portas)													
		P02	2	x	0,80	x	2,10	x	1,00	=	3,36			
		P03	2	x	0,96	x	2,10	x	12,00	=	48,38			
		P04	2	x	0,86	x	2,10	x	2,00	=	7,22			
		P05	2	x	0,76	x	2,10	x	1,00	=	3,19			
												62,16	62,16	m²
11.05	Impermeabilização da laje										=	246,10	246,10	m²
11.06	Pintura dos cobogós										=	12,80	12,80	m²
11.07	Pintura do brise										=	11,27	11,27	m²
12	Louças e Metais													
12.01	Vaso Sanitário										=	1,00	1,00	Und
12.02	Vaso Sanitário p/ PDC										=	2,00	2,00	Und
12.03	Barra de apoio reta										=	4,00	4,00	Und
12.04	Lavatório de canto										=	2,00	2,00	Und
12.05	Barra de apoio p/ Lav.										=	2,00	2,00	Und
12.06	Lavatório de louça										=	2,00	2,00	Und
12.07	Lavatório c/ bancada em granito 0,80x0,60 (com 1 cubas)										=	1,00	1,00	Und
12.08	Pia de cozinha c/ bancada em granito 2,00x0,60 (com 2 cubas)										=	1,00	1,00	Und
12.09	Tanque de marmore										=	2,00	2,00	Und
12.10	Prateleiras e bancadas de granito										=	3,50	3,50	m²
12.11	Porta Toalha										=	3,00	3,00	Und
12.12	Papeleira										=	3,00	3,00	Und
12.13	Espelho										=	3,00	3,00	Und



ESTADO DE ALAGOAS
MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CAMARAGIBE
Praça Bom Jesus, nº 20 – Centro – Matriz de Camaragibe – Estado de Alagoas
CNPJ nº 12.342.663/0001-73 – CEP 57.910-000

13	Esquadrias e ferragens												
13.01	Porta de vidro + alumínio (4,96x2,10)							P01	=	10,42	10,42	m²	
13.02	Vidro temperado 8 mm para a porta P01								=	10,42	10,42	m²	
13.03	Porta de madeira (0,80x2,10)							P02	=	1,00	1,00	Und	
13.04	Porta de madeira (0,96x2,10)							P03	=	12,00	12,00	Und	
				Lados		Largura				Altura		Quant.	
13.05	Emborrachado (Proteção anti-impacto)	2	x	0,96	x	0,60	x	2,00	=	2,30	2,30	m²	
13.06	Porta de madeira (0,86x2,10)								=	2,00	2,00	Und	
13.07	Porta de madeira (0,76x2,10)								=	1,00	1,00	Und	
13.08	Porta de alumínio (0,90x2,10)								=	3,78	3,78	Und	
						Quant.							
13.09	Janela em alumínio de correr			17,00	x	1,50	x	1,00	=	25,50			
				1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00			
									=	27,50	27,50	m²	
13.10	Janela em alumínio maximar			4,00	x	0,80	x	0,50	=	1,60	1,60	m²	
13.11	Vidro temperado 8 mm (janelas)								=	29,10	29,10	m²	
13.12	Corrimão								=	10,00	10,00	m	
14	Climatização												
14.01	Ar condicionado Split 18.000 BTUs								=	3,00	3,00	Und	
14.02	Ar condicionado Split 12.000 BTUs								=	1,00	1,00	Und	
14.03	Ar condicionado Split 9.000 BTUs								=	5,00	5,00	Und	
15	Serviços Complementares												
15.04	Extintor								=	5,00	5,00	Und	
15.06	Placas p/ extintor								=	5,00	5,00	Und	
15.07	Placas de direção (saída)								=	10,00	10,00	Und	
15.08	Luminárias de emergência								=	15,00	15,00	Und	
16	Serviços Finais												
16.01	Letras em Alumínio 40x40cm							Centro Especializado em Reabilitação	=	33,00	33,00	Und	
16.02	Placa de inauguração								=	1,00	1,00	Und	
16.03	Limpeza Final da Obra								=	1.085,35	1.085,35	m²	