



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	7,83	M2	
9.6	9.6	<b>PEITORIL</b>							
9.6.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			J04 0,60	x	3,00	=	1,80	M	
					<b>Total</b>	=	<b>1,80</b>	<b>M</b>	
9.7	9.7	<b>PINTURAS</b>							
9.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igal ao item 9.7.2							
					<b>Item 9.7.2</b>	=	<b>28,45</b>	<b>M2</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>28,45</b>	<b>M2</b>	
9.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			Parede 12,36	x	1,53	x	100%	=	18,91 M2
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			Teto 3,18	x	3,00	x	100%	=	9,54 M2
					<b>Total</b>	=	<b>28,45</b>	<b>M2</b>	
9.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igal ao item 9.7.4							
					<b>Item 9.7.4</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
9.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			P02 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2
					<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>	
9.8	9.8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
9.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
9.8.2	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			1,44	x	1,00	=	1,44	M	
					<b>Total</b>	=	<b>1,44</b>	<b>M</b>	
9.8.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
9.8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			1,80	x	0,55	x	1,00	=	0,99 M2
					<b>Total</b>	=	<b>0,99</b>	<b>M2</b>	
9.9	9.9	<b>LIMPEZA</b>							
9.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igal ao item 9.4.2							
					<b>Item 9.4.2</b>	=	<b>9,54</b>	<b>M2</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>9,54</b>	<b>M2</b>	
10.0	10.0	<b>WC FEMININO - AMPLIAÇÃO</b>							
10.1	10.1	<b>ALVENARIAS</b>							
1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			WC Feminino/ Área externa 3,18	x	3,35	x	1,00	=	10,65 M2
			WC Feminino/ Circulação 3,15	x	3,35	x	1,00	=	10,55 M2
					<b>Total</b>	=	<b>21,20</b>	<b>M2</b>	
10.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>
			P02 0,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00 = 0,02 M3
			J04 0,60	x	0,10	x	0,20	x	6,00 = 0,07 M3
					<b>Total</b>	=	<b>0,09</b>	<b>M3</b>	
10.2	10.2	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>							
10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igal ao item 10.2.3 mais o item 10.2.2							
					<b>Item 10.2.2</b>	=	<b>18,91</b>	<b>M1</b>	
					<b>Item 10.2.3</b>	=	<b>21,63</b>	<b>M2</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>40,54</b>	<b>M2</b>	
10.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			12,36	x	1,53	x	1,00	=	18,91 M2
					<b>Total</b>	=	<b>18,91</b>	<b>M2</b>	
10.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			12,36	x	1,75	x	1,00	=	21,63 M2
					<b>Total</b>	=	<b>21,63</b>	<b>M2</b>	
10.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igal ao item 10.2.5							
					<b>Item 10.2.5</b>	=	<b>9,54</b>	<b>M2</b>	
					<b>Total</b>	=	<b>9,54</b>	<b>M2</b>	
10.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			3,18	x	3,00	x	1,00	=	9,54 M2

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	9,54	M2
10.3	10.3	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						
10.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			12,36	x	1,75	x	1,00	= 21,63 M2
							<b>Total</b>	= <b>21,63 M2</b>
10.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)						
		<b>Igual ao item 10.3.1</b>						
							<b>Item 10.3.1</b>	= <b>21,63 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>21,63 M2</b>
10.4	10.4	<b>PISOS</b>						
10.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
		<b>Igual ao item 10.4.2</b>						
							<b>Item 10.4.2</b>	= <b>9,54 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>9,54 M2</b>
10.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			3,18	x	3,00	x	1,00	= 9,54 M2
							<b>Total</b>	= <b>9,54 M2</b>
10.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)						
		<b>Igual ao item 10.4.2</b>						
							<b>Item 10.4.2</b>	= <b>9,54 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>9,54 M2</b>
10.5	10.5	<b>ESQUADRIAS</b>						
10.5.1	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENT						
							<b>P08</b>	
							3,00	= 3,00 UN
							<b>Total</b>	= <b>3,00 UN</b>
10.5.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			P02 0,80	x	2,10	x	1,00	= 1,68 M2
							<b>Total</b>	= <b>1,68 M2</b>
10.5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm						
							<b>P02</b>	
							1,00	= 1,00 CJ
							<b>Total</b>	= <b>1,00 CJ</b>
10.5.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)						
							<b>P02</b>	
							2,00	= 2,00 CJ
							<b>Total</b>	= <b>2,00 CJ</b>
10.5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			J04 0,60	x	0,60	x	3,00	= 1,08 M2
							<b>Total</b>	= <b>1,08 M2</b>
10.5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						
		<b>Igual ao item 10.5.5</b>						
							<b>Item 10.5.5</b>	= <b>1,08 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>1,08 M2</b>
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			3,18	x	1,60	x	1,00	= 5,09 M2
			1,15	x	1,60	x	2,00	= 3,68 M2
							<b>DESCONTO ESQUADRIAS</b>	
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
		<b>Desconto Portas</b>	0,60	x	1,60	x	3,00	= -0,88 M2
							<b>Total</b>	= <b>7,89 M2</b>
10.6	10.6	<b>PEITORIL</b>						
10.6.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						
							<b>J04</b>	
							0,60	x 3,00 = 1,80 M
							<b>Total</b>	= <b>1,80 M</b>
10.7	10.7	<b>PINTURAS</b>						
10.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
		<b>Igual ao item 10.7.2</b>						
							<b>Item 10.7.2</b>	= <b>28,45 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>28,45 M2</b>
10.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	<b>Perímetro</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			Parede 12,36	x	1,53	x	100%	= 18,91 M2
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			Teto 3,18	x	3,00	x	100%	= 9,54 M2
							<b>Total</b>	= <b>28,45 M2</b>
10.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						
		<b>Igual ao item 10.7.4</b>						
							<b>Item 10.7.4</b>	= <b>3,36 M2</b>
							<b>Total</b>	= <b>3,36 M2</b>
10.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			P02 0,80	x	2,10	x	2,00	= 3,36 M2

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=				
10.8	10.8	LOUÇAS E METAIS										
10.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							3,36	M2		
						Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00	UN			
						Total	=	3,00	UN			
10.8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS										
						Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00	UN			
						Total	=	3,00	UN			
10.8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,80	x	0,55	x	1,00	=	0,99			
						Total	=	0,99	M2			
10.9	10.9	LIMPEZA										
10.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 10.4.2										
						Total	=	0,99	M2			
						Item 10.4.2	=	9,54	M2			
						Total	=	9,54	M2			
11.0	11.0	COPA - AMPLIAÇÃO										
11.1	11.1	ALVENARIAS										
11.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Copa/ Área externa	6,13	x	3,35	x	1,00	=	20,54		
			Copa/ Área externa	5,15	x	3,35	x	1,00	=	17,25		
			Parede balcão	0,63	x	3,35	x	2,00	=	4,22		
				3,31	x	1,05	x	1,00	=	3,48		
						DESCONTO ESQUADRIAS						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área mantida			
			Desconto Cobogós	1,41	x	2,75	-	2,00	=	-5,76		
			Desconto Janela	3,00	x	2,10	-	2,00	=	-4,30		
						Total	=	35,43	M2			
11.1.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			C01	1,41	x	2,75	x	2,00	=	7,76		
						Total	=	7,76	M2			
11.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			C01	1,41	x	0,10	x	0,20	x	4,00	=	0,11
			J02	3,00	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,12
						Total	=	0,23	M3			
11.2	11.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
11.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 11.2.2										
						Item 11.2.2	=	29,90	M2			
						Total	=	29,90	M2			
11.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			19,29	x	1,55	x	1,00	=	29,90			
						Total	=	29,90	M2			
2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 11.3.1										
						Item 11.3.1	=	33,76	M2			
						Total	=	33,76	M2			
11.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 11.2.5										
						Item 11.2.5	=	29,73	M2			
						Total	=	29,73	M2			
11.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6,13	x	4,85	x	1,00	=	29,73			
						Total	=	29,73	M2			
11.3	11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
11.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			19,29	x	1,75	x	1,00	=	33,76			
						Total	=	33,76	M2			
11.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 11.3.1										
						Item 11.3.1	=	33,76	M2			
						Total	=	33,76	M2			
11.4	11.4	PISOS										
11.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM Igual ao item 11.4.2										
						Item 11.4.2	=	29,73	M2			
						Total	=	29,73	M2			
11.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6,13	x	4,85	x	1,00	=	29,73			
						Total	=	29,73	M2			

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	29,73	M2					
11.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) Igual ao item 11.4.2			Total	=	29,73	M2					
11.5	11.5	ESQUADRIAS			Item 11.4.2	=	29,73	M2					
11.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			J02	3,00	x	2,10	x	1,00	= 6,30				
11.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 11.5.1			Total	=	6,30	M2					
11.6	11.6	PINTURAS			Item 11.5.1	=	6,30	M2					
11.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 11.6.2			Total	=	6,30	M2					
11.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Item 11.6.2	=	66,90	M2					
					Total	=	66,90	M2					
11.7	11.7	LOUÇAS E METAIS			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
11.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Parede	x	1,55	x	1,00	=	29,90	M2			
			Parede balcão	x	1,05	x	1,00	=	7,27	M2			
			Teto	x	4,85	x	1,00	=	29,73	M2			
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Bancada Pia	x	0,63	x	1,00	=	0,86	M2			
			Balcão	x	0,59	x	1,00	=	1,95	M2			
11.7.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			Total	=	2,81	M2					
11.7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			Quantidade	=	Total						
					1,00	=	1,00	UN					
11.8	11.8	LIMPEZA			Quantidade	=	Total						
11.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 11.4.2			1,00	=	1,00	UN					
					Total	=	1,00	UN					
12.0	12.0	CIRCULAÇÕES - AMPLIAÇÃO			Item 11.4.2	=	29,73	M2					
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES			Total	=	29,73	M2					
12.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Circulação 02	x	7,01	x	3,25	x	10%	= 2,28	M2		
			Circulação 02	x	7,06	x	3,25	x	10%	= 2,29	M2		
					Total	=	4,57	M2					
12.2	12.2	ALVENARIAS			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
12.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Circulação 01/ Área externa	x	3,15	x	3,35	x	1,00	= 10,55	M2		
			Circulação 01/ Área externa	x	1,46	x	3,35	x	1,00	= 4,89	M2		
					Desconto Cobogós	x	2,75	x	1,00	= -2,07	M2		
					Total	=	13,37	M2					
12.2.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			C02	x	1,48	x	2,75	x	1,00	= 4,07	M2		
12.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			C02	x	1,48	x	0,10	x	0,20	x	2,00	= 0,06	M3
12.3	12.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			Total	=	0,06	M3					
12.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 12.3.2			Item 12.3.2	=	63,92	M2					
12.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Total	=	63,92	M2					
					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Circulação 02 - Parede Nova	x	10,74	x	3,25	x	100%	= 34,91	M2		
			Circulação 02 - Parede Existente	x	7,01	x	3,25	x	10%	= 2,28	M2		
			Circulação 01 - Parede Nova	x	7,52	x	3,25	x	100%	= 24,44	M2		
			Circulação 01 - Parede Existente	x	7,06	x	3,25	x	10%	= 2,29	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	63,92	M2			
12.4	12.4	<b>PISOS</b>									
12.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 12.4.2									
							Item 12.4.2	=	Área	M2	
							Total	=	14,60	M2	
12.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
			Circulação 02 - Trecho 01	3,54	x	1,20	x	1,00	=	4,25	M2
			Circulação 02 - Trecho 02	4,59	x	1,30	x	1,00	=	5,97	M2
			Circulação 01	3,00	x	1,46	x	1,00	=	4,38	M2
							Total	=	14,60	M2	
12.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 12.4.2									
							Item 12.4.2	=	Área	M2	
							Total	=	14,60	M2	
12.5	12.5	<b>PINTURAS</b>									
12.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 12.5.2									
							Item 12.5.2	=	Área	M2	
							Total	=	119,68	M2	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
			Circulação 01	14,58	x	3,25	x	1,00	=	47,39	M2
			Circulação 02	17,75	x	3,25	x	1,00	=	57,69	M2
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
			Circulação 02 - Trecho 01	3,54	x	1,20	x	1,00	=	4,25	M2
			Circulação 02 - Trecho 02	4,59	x	1,30	x	1,00	=	5,97	M2
			Circulação 01	3,00	x	1,46	x	1,00	=	4,38	M2
							Total	=	119,68	M2	
12.6	12.6	<b>LIMPEZA</b>									
12.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 12.4.2									
							Item 12.4.2	=	Área	M2	
							Total	=	14,60	M2	
13.0	13.0	<b>COBERTURA</b>									
13.1	13.1	<b>COBERTURA EXISTENTE</b>									
13.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
				6,48	x	3,71	x	10%	=	2,40	M2
				16,56	x	3,44	x	10%	=	5,70	M3
				4,75	x	4,47	x	10%	=	2,12	M4
				5,65	x	4,94	x	10%	=	2,79	M5
				15,64	x	3,39	x	10%	=	5,30	M6
				4,66	x	4,53	x	10%	=	2,11	M7
				0,80	x	1,46	x	10%	=	0,12	M2
							Total	=	20,54	M2	
13.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) Igual ao item 13.1.1									
							Item 13.1.1	=	Área	M2	
							Total	=	20,54	M2	
13.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA Igual ao item 13.1.1									
							Item 13.1.1	=	Área	M2	
							Total	=	20,54	M2	
13.2	13.2	<b>COBERTURA NOVA</b>									
13.2.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU Igual ao item 13.2.2									
							Item 13.2.2	=	Área	M2	
							Total	=	90,04	M2	
13.2.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
				15,67	x	3,03	x	1,00	=	47,48	M2
				5,09	x	3,98	x	1,00	=	20,26	M2
				4,88	x	4,57	x	1,00	=	22,30	M2
							Total	=	90,04	M2	
14.0	14.0	<b>FACHADA</b>									
14.1	14.1	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>									
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 14.1.2									
							Item 14.1.2	=	Área	M2	
							Total	=	179,74	M2	
14.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Ampliação									
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	M2	
			----- FACHADA 01 -----								

*[Handwritten signature and notes]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Parede Nova	3,15	x	4,20	x	1,00	=	13,23	M2
			----- FACHADA 02 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede Nova	5,00	x	5,68	x	1,00	=	28,40	M2
			----- FACHADA 03 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede Nova	12,96	x	4,13	x	1,00	=	53,52	M2
			----- FACHADA 04 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede Nova	15,90	x	4,12	x	1,00	=	65,51	M2
			Parede Nova	15,90	x	1,20	x	1,00	=	19,08	M2
							<b>Total</b>	=	<b>179,74</b>	<b>M2</b>	
14.2	14.2	PINTURAS									
14.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
		Quantidade referente a duas demãos de textura									
			----- FACHADA 01 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			8,25	x	4,20	x	2,00	=	69,30	M2	
			3,15	x	4,20	x	2,00	=	26,46	M2	
			9,24	x	0,80	x	2,00	=	14,78	M2	
			----- FACHADA 02 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			12,77	x	4,52	x	2,00	=	115,44	M2	
			7,77	x	5,65	x	2,00	=	87,80	M2	
			5,00	x	5,68	x	2,00	=	56,80	M2	
			----- FACHADA 03 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,34	x	4,13	x	2,00	=	27,59	M2	
			12,96	x	4,13	x	2,00	=	107,05	M2	
			4,04	x	3,35	x	2,00	=	27,07	M2	
			4,34	x	0,75	x	2,00	=	6,51	M2	
			----- FACHADA 04 -----								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			9,63	x	3,64	x	2,00	=	70,11	M2	
			15,90	x	4,12	x	2,00	=	131,02	M2	
			15,90	x	1,20	x	2,00	=	38,16	M2	
			10,08	x	0,90	x	2,00	=	18,14	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>796,23</b>	<b>M2</b>	
15.0	15.0	MURO									
15.1	15.1	ALVENARIAS									
15.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			20,78	x	1,63	x	1,00	=	33,87	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>33,87</b>	<b>M2</b>	
15.2	15.2	ESQUADRIAS									
15.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA									
			GF2	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,94</b>	<b>M2</b>	
15.3	15.3	PINTURAS									
15.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									
			----- MURO EXISTENTE -----								
			Parte interna	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parte interna	26,49	x	1,45	x	1,00	=	38,41	M2
			Parte interna - Frente	13,86	x	1,55	x	1,00	=	21,48	M2
			Parte externa - Frente	3,94	x	1,12	x	1,00	=	4,41	M2
			Parte externa	4,09	x	1,12	x	1,00	=	4,58	M2
			Parte externa	26,80	x	1,45	x	1,00	=	38,86	M2
			Parte externa	14,02	x	1,55	x	1,00	=	21,73	M2
							<b>Total</b>	=	<b>129,47</b>	<b>M2</b>	
16.0	16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
16.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00		UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
16.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>0,72</b>	<b>M2</b>	
16.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.									
							Quantidade	=	Total		
							100x140x50	=	4,00		UN
							100x100x50	=	1,00		UN
							<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
16.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO Conforme Projeto Sanitário.									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00		UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
16.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00		UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	

RECEBIDO EM  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO  
DATA: 07/12/2023  
VALOR: R\$ 1.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				10,00	=	10,00		UN			
				<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>		<b>UN</b>			
16.6	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
16.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
16.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
16.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>		
16.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						7,00	=	7,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>		
16.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
16.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						10,00	=	10,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>		
16.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
16.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						7,00	=	7,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>		
16.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						4,00	=	4,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>		
16.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						43,89	x	1,00	=	43,89	M
								<b>Total</b>	=	<b>43,89</b>	<b>M</b>
16.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						11,47	x	1,00	=	11,47	M
								<b>Total</b>	=	<b>11,47</b>	<b>M</b>
16.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						17,98	x	1,00	=	17,98	M
						<b>Quantidade</b>	x	1,00	=	6,81	M
						<b>Total</b>	=	<b>24,79</b>		<b>M</b>	
16.19	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						2,00	=	2,00		UN	
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>		<b>UN</b>	
16.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						7,00	=	7,00		UN	
						<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>		<b>UN</b>	
16.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00		UN	

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	1,00	UN
17.0	17.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
17.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
17.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
17.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
17.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			13,00	=	13,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>	<b>UN</b>
17.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	Total
			34,74	x	1,00	34,74
					<b>Total</b>	<b>34,74</b>
						<b>M</b>
						<b>M</b>
17.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Comprimento	x	Quantidade	Total
			2,22	x	1,00	2,22
					<b>Total</b>	<b>2,22</b>
						<b>M</b>
						<b>M</b>
17.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			11,00	=	11,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>
17.8	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
17.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			13,00	=	13,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>	<b>UN</b>
17.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
17.11	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
17.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			7,00	=	7,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
17.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
17.14	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
17.15	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" <b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>	Quantidade	=	Total	UN
			14,00	=	14,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
17.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	Quantidade	=	Total	UN
			1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
18.0	18.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
18.1	18.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>				
18.1.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>				

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
18.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> Conforme Projeto Elétrico.	3,50	x	1,00	=	3,50	M
					<b>Total</b>	=	<b>3,50</b>	<b>M</b>
18.1.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	2120,00	x	1,00	=	2120,00	M
					<b>Total</b>	=	<b>2120,00</b>	<b>M</b>
18.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	862,70	x	1,00	=	862,70	M
					<b>Total</b>	=	<b>862,70</b>	<b>M</b>
18.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	18,70	x	1,00	=	18,70	M
					<b>Total</b>	=	<b>18,70</b>	<b>M</b>
18.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	70,10	x	1,00	=	70,10	M
					<b>Total</b>	=	<b>70,10</b>	<b>M</b>
18.1.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	3,50	x	1,00	=	3,50	M
					<b>Total</b>	=	<b>3,50</b>	<b>M</b>
18.1.8	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	57,50	x	1,00	=	57,50	M
					<b>Total</b>	=	<b>57,50</b>	<b>M</b>
18.1.9	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	31,10	x	1,00	=	31,10	M
					<b>Total</b>	=	<b>31,10</b>	<b>M</b>
18.1.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	6,30	x	1,00	=	6,30	M
					<b>Total</b>	=	<b>6,30</b>	<b>M</b>
18.2	18.2	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>	323,50	x	1,00	=	323,50	M
18.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
18.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
18.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					123,00	=	123,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>123,00</b>	<b>UN</b>
18.2.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					45,00	=	45,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>45,00</b>	<b>UN</b>
18.2.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
18.2.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
18.2.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A Conforme Projeto Elétrico.				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
18.2.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				=		
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Handwritten signature and notes at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
<b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
18.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	26,00 Total	= =	26,00 26,00	UN UN
18.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	13A 1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
18.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	12,00 Total	= =	12,00 12,00	UN UN
18.2.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	25A 2,00 Total	= =	2,00 2,00	UN UN
18.3	18.3	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>	63A 1,00 Total	= =	1,00 1,00	UN UN
18.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	14,00 Total	= =	14,00 14,00	UN UN
18.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	11,00 Total	= =	11,00 11,00	UN UN
18.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	3,00 Total	= =	3,00 3,00	UN UN
18.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	12,00 Total	= =	12,00 12,00	UN UN
18.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	58,00 Total	= =	58,00 58,00	UN UN
18.3.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	25,00 Total	= =	25,00 25,00	UN UN
18.3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	27,00 Total	= =	27,00 27,00	UN UN
18.3.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	36W 18,00 Total	= =	18,00 18,00	UN UN

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.  
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0  
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará  
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



## 7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.328,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.848,64	4.328,68	0,00	0,00	0,00	4.328,68
3.0	ESTRUTURA E MOVIMENTOS DE TERRA (AMPLIAÇÕES)	84.802,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
4.0	AMBIENTES - REFORMAS	70.882,17	3.462,16	3.462,16	3.462,16	3.462,16	13.848,64
5.0	PROTOCOLO ONLINE/ RECEPÇÃO GABINETE - AMPLIAÇÃO	11.301,21	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	GABINETE PREFEITO - AMPLIAÇÃO	11.528,30	50.881,78	33.921,18	0,00	0,00	84.802,96
7.0	WC PREFEITO - AMPLIAÇÃO	9.602,23	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	WC PCD - AMPLIAÇÃO	8.730,91	35.441,09	35.441,09	0,00	0,00	70.882,17
9.0	WC MASCULINO - AMPLIAÇÃO	23.033,60	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	WC FEMININO - AMPLIAÇÃO	22.053,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11.0	COPA - AMPLIAÇÃO	24.884,53	0,00	0,00	24.884,53	0,00	24.884,53
12.0	CIRCULAÇÕES - AMPLIAÇÃO	12.663,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13.0	COBERTURA	17.433,22	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	17.433,22	17.433,22

335  
Rubrica  
COMISSÃO

Handwritten notes and signatures



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
14.0	FACHADA	25.998,91	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
15.0	MURO	16.249,94	0,00%	0,00%	0,00%	25.998,91	25.998,91
16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.984,70	0,00%	50,00%	50,00%	16.249,94	100,00%
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.481,85	0,00%	5.492,35	5.492,35	0,00%	10.984,70
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.981,23	0,00%	1.240,93	1.240,93	0,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	2.481,85
	TOTAL GERAL	418.789,89	14.394,37	14.394,37	19.192,49	0,00%	100,00%
			25,91%	32,26%	23,73%	18,10%	47.981,23
			108.508,08	135.114,73	99.359,87	75.807,23	100,00%
							418.789,89

Projeto: 5000 - Centro Administrativo  
RUBRICA: 336  
COTAÇÃO: 000000004



X  
C



8. COMPOSIÇÃO DO BDI

Roberto S. S. M. ...  
Arquiteto ...  
CAU Nº 44.666/84

L  
X



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

<b>I Impostos</b>		
	PIS	12,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,00
		* 4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>27,35%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1

L  
A



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.  
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0  
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceara  
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



## 9. ENCARGOS SOCIAIS

R. Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU N° A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Róberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº: A248366-1



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.  
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0  
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará  
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



## 10. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

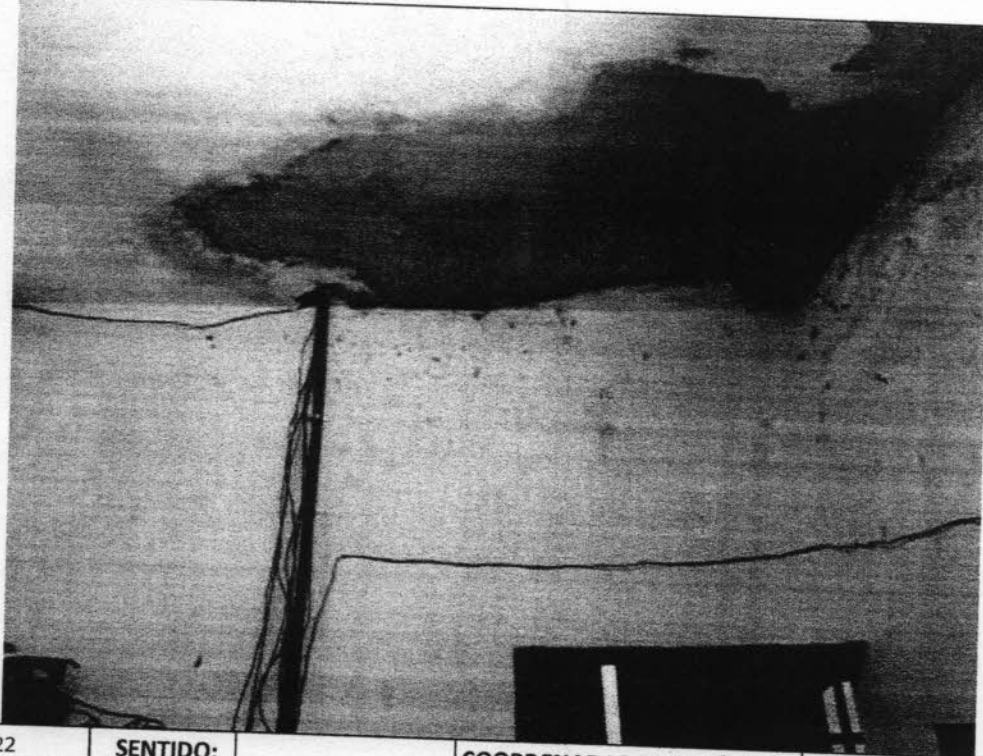
## REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE MAPP 3949

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

JANEIRO de 2022

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1-1

01/20 SALA 2 SEC. FINANÇAS

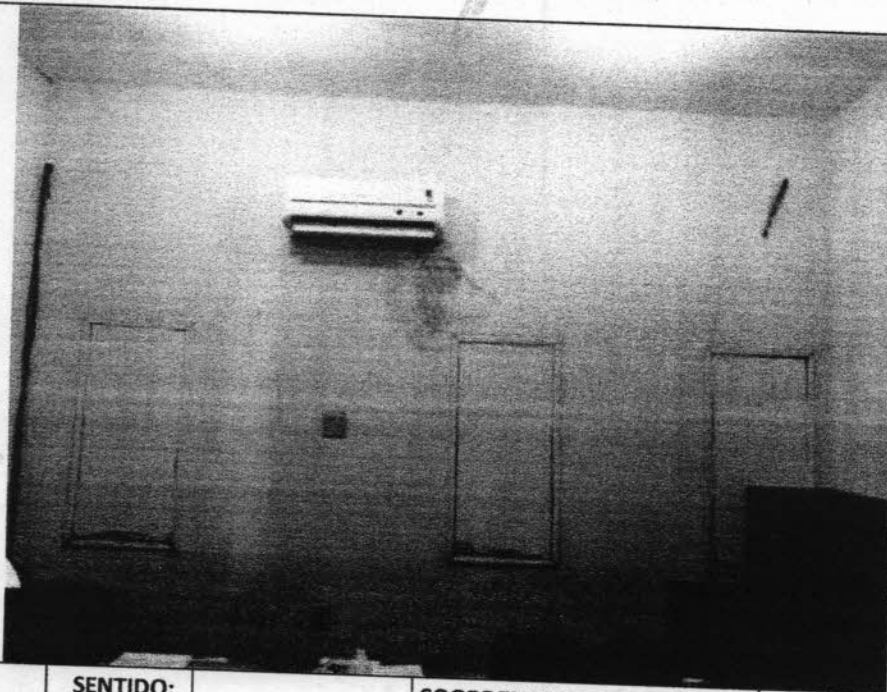


DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

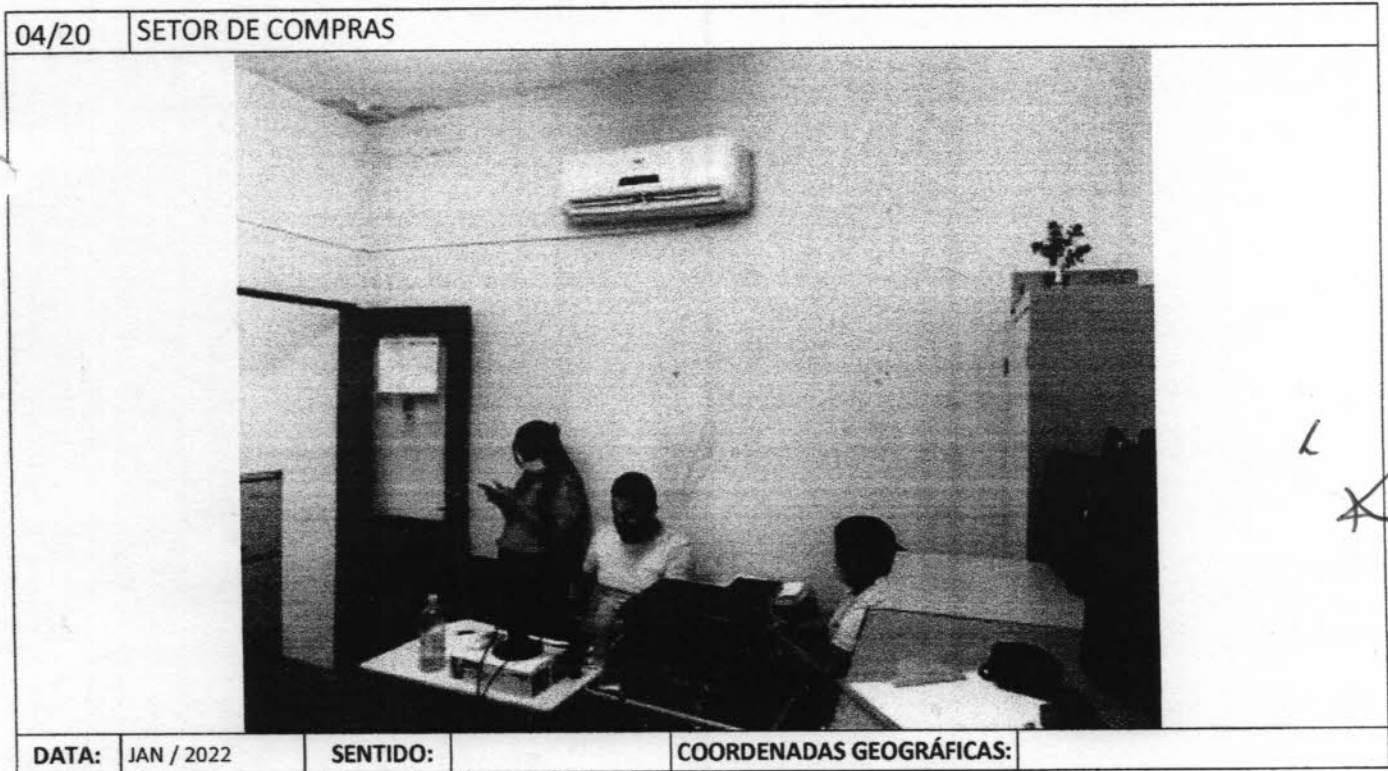
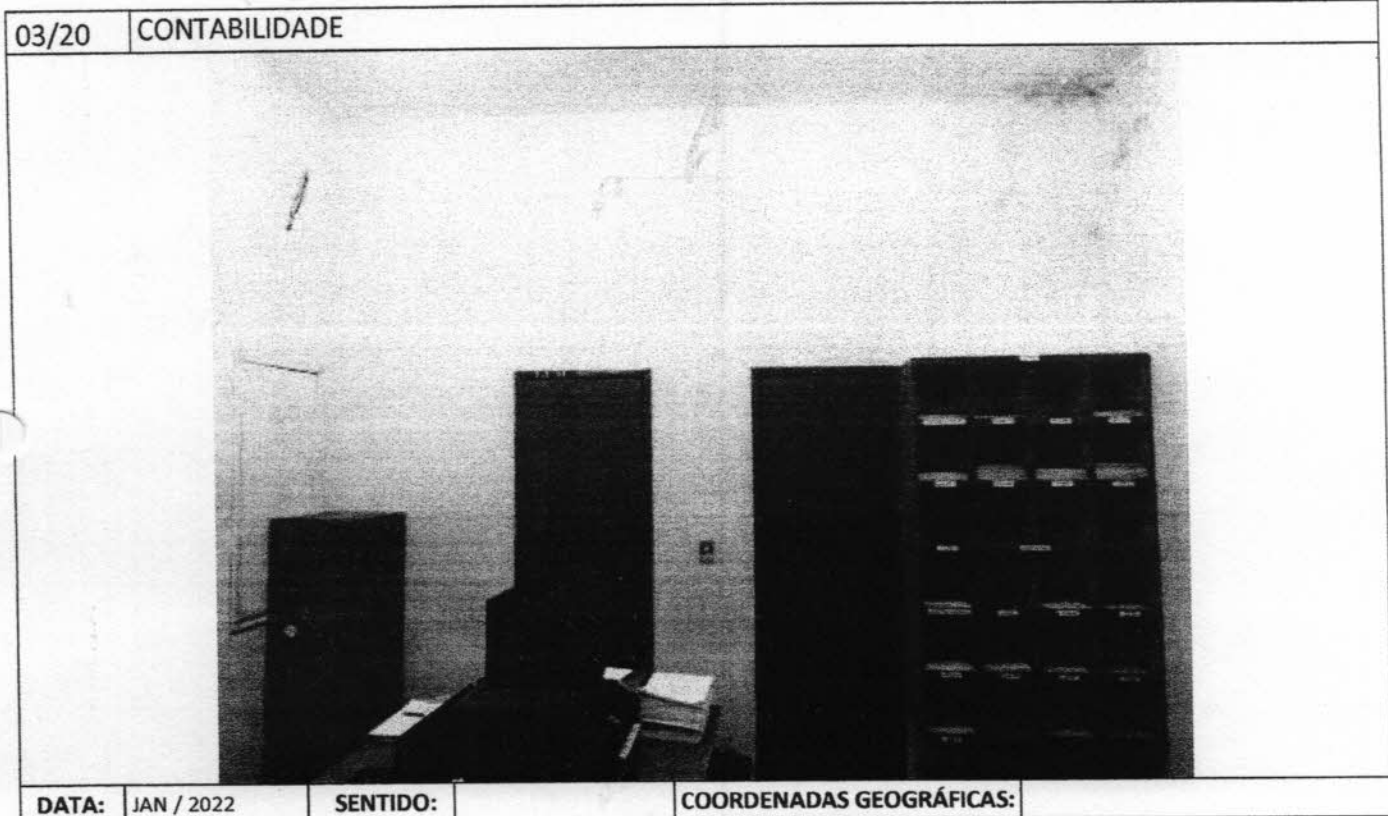
02/20 CONTABILIDADE



DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:



05/20 CANTINA

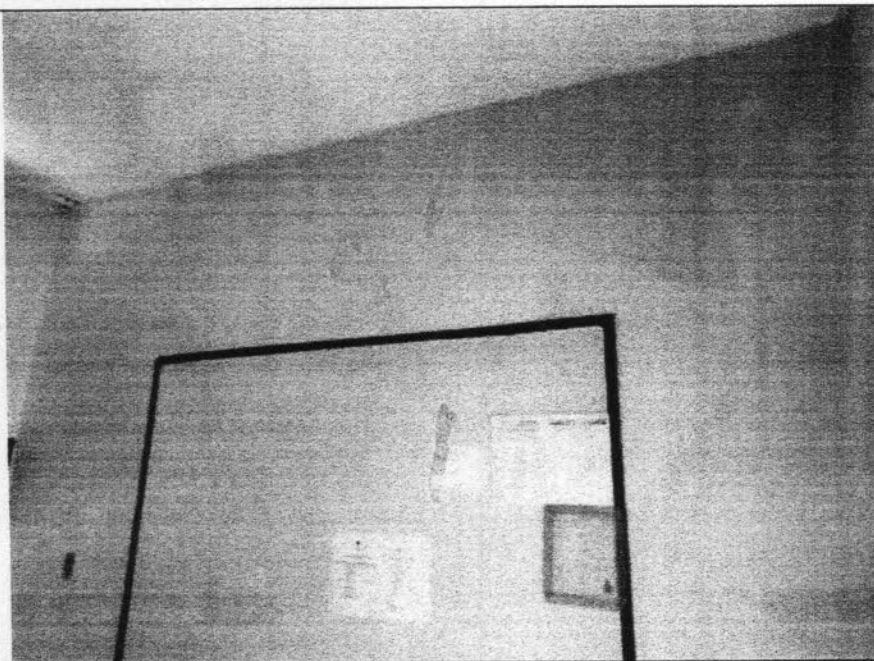


DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

06/20 HALL – ACESSO PRINCIPAL PREFEITURA

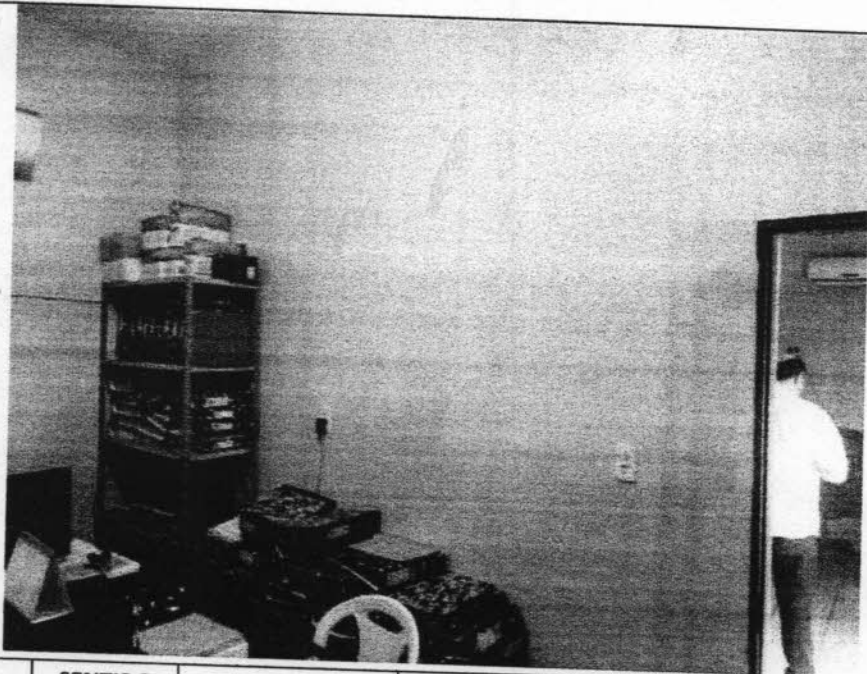


DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

07/20 CONTROLADORIA



DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

08/20 PROTOCOLO ONLINE



Z

X

DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

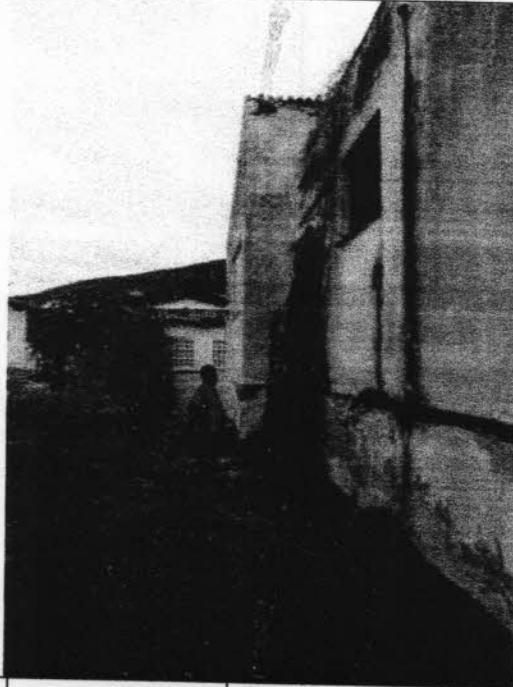
09/20	WC MASCULINO		
DATA:	JAN / 2022	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

10/20	WC MASCULINO		
DATA:	JAN / 2022	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

L  
 X



11/20 EXTERIOR DO EDIFÍCIO



DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

12/20 EXTERIOR DO EDIFÍCIO



DATA: JAN / 2022

SENTIDO:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

L  
X