

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
					Total: 4,8961

Total Simples: 14,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,48

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA UN 305,78

MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
					Total: 180,1433

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
					Total: 125,6391

Total Simples: 305,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 305,78

C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM M2 249,17

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110
					Total: 128,9750

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5600	9,8896
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200
					Total: 120,1991

Total Simples: 249,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 249,17

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) UN 31,43

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450

MATERIAIS

I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800
					Total: 12,8800

Total Simples: 31,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 31,43

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO UN 45,47

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
					Total: 36,3482

MATERIAIS

I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
					Total: 9,1200

Total Simples: 45,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 45,47

C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) UN 23,82

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018

Roberto Silva
Arquiteto
CAU Nº 123456789



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
					Total: 11,2128

Total Simples: 23,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 23,82

C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	24,67		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
	12320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106
	MATERIAIS				
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
	11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200
					Total: 12,0624
					Total Simples: 24,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 24,67

C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26,07		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
	12320 ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
					Total: 15,5778
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
	18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
					Total: 10,4876
					Total Simples: 26,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,07

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,65		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
	12320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total: 11,1270
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
	16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
					Total: 5,5181
					Total Simples: 16,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 16,65

C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	28,25		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
	12320 ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
					Total: 16,6905
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
	11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
					Total: 11,5556
					Total Simples: 28,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 28,25

C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,79		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
	12320 ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					Total: 10,3852
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
	11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600

Rotor
 Assinatura
 CASH

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls
301
A
Rubrica

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628	
					Total:	3,4002
					Total Simples:	13,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	13,79

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,82			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956	
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896	
					Total:	10,3852
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883	
					Total:	2,4299
					Total Simples:	12,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,82

C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	35,28			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					Total:	17,0614
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690	
					Total:	18,2157
					Total Simples:	35,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	35,28

C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	38,73			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472	
					Total:	17,0614
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376	
					Total:	21,6656
					Total Simples:	38,73
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	38,73

C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	23,70			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120	
					Total:	12,9815
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	45,1600	1,8064	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	39,2200	2,3532	
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,5600	6,5600	
					Total:	10,7196
					Total Simples:	23,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	23,70

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	32,93			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					Total:	19,2868
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					Total:	13,6462

Rubens P. de Sousa
Argemir
CARIM ADRIANO

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: **32,93**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Total Geral s/ BDI: **32,93**

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			H	0,2400	16,7700	4,0248
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2400	20,3200	4,8768
	I2320	ENCANADOR				Total:	8,9016
	MATERIAIS			KG	0,0050	45,1600	0,2258
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		L	0,0075	39,2200	0,2942
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		M	1,0100	3,9100	3,9491
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)				Total:	4,4691
						Total Simples:	13,37
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	13,37

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			H	0,3000	16,7700	5,0310
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,3000	20,3200	6,0960
	I2320	ENCANADOR				Total:	11,1270
	MATERIAIS			KG	0,0075	45,1600	0,3387
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		L	0,0110	39,2200	0,4314
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		M	1,0100	6,6500	6,7165
	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)				Total:	7,4866
						Total Simples:	18,61
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	18,61

C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.		UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			H	0,2900	16,7700	4,8633
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2900	20,3200	5,8928
	I2320	ENCANADOR				Total:	10,7561
	MATERIAIS			KG	0,0150	45,1600	0,6774
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		L	0,0225	39,2200	0,8825
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		UN	1,0000	2,3900	2,3900
	I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")				Total:	3,9499
						Total Simples:	14,71
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	14,71

C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")		UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			H	0,4600	16,7700	7,7142
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4600	20,3200	9,3472
	I2320	ENCANADOR				Total:	17,0614
	MATERIAIS			KG	0,0575	45,1600	2,5967
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		L	0,0910	39,2200	3,5690
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		UN	1,0000	11,3000	11,3000
	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM				Total:	17,4657
						Total Simples:	34,53
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	34,53

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA			H	2,0000	15,5500	31,1000
	I2543	SERVENTE				Total:	31,1000
	MATERIAIS			M3	1,4920	76,1900	113,6755
	I0280	BRITA		UN	3,0000	34,3300	102,9900
	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM		M	2,5000	10,8400	27,1000
	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)				Total:	243,7655
	SERVIÇOS						

Rubrica
 Assinatura
 Data

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	14,2400	41,2075	586,7948
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
				Total:	3.845,1742

Total Simples: 4.120,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.120,04

C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		75,90	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total:	22,6249
MATERIAIS			M	0,9400	0,2800	0,2632
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000	53,0100	53,0100
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")					
					Total:	53,2732
					Total Simples: 75,90	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 75,90	

C2167		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN		91,77	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total:	22,6249
MATERIAIS			M	1,2000	0,2800	0,3360
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000	68,8100	68,8100
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")					
					Total:	69,1460
					Total Simples: 91,77	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 91,77	

C2166		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		79,10	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR		H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total:	22,6249
MATERIAIS			M	0,9400	0,2800	0,2632
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000	56,2100	56,2100
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")					
					Total:	56,4732
					Total Simples: 79,10	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 79,10	

C2381		TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN		8,59	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR		H	0,1900	20,3200	3,8608
					Total:	7,0471
MATERIAIS			KG	0,0090	45,1600	0,4064
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		L	0,0036	39,2200	0,1412
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		UN	1,0000	1,0000	1,0000
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM					
					Total:	1,5476
					Total Simples: 8,59	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 8,59	

Rafaela Brito Costa Nunes
 Arg. Técnica
 CAV Nº 12401004



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M			7,50
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
	I2320 ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total:	4,4508
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
	I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
				Total:	3,0503
				Total Simples:	7,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,50
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M			11,64
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
	I2320 ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
				Total:	4,8217
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
	I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	6,7100	6,7771
				Total:	6,8205
				Total Simples:	11,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,64
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN			11,20
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	16,7700	3,6894
	I2320 ENCANADOR	H	0,2200	20,3200	4,4704
				Total:	8,1598
	MATERIAIS				
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2800	0,2184
	I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8200	2,8200
				Total:	3,0384
				Total Simples:	11,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,20
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN			6,46
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
	I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
	MATERIAIS				
	I0311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2800	0,2520
				Total:	3,1220
				Total Simples:	6,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,46
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN			4,25
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
	I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
	MATERIAIS				
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355
	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700
	I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,9155
				Total Simples:	4,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	4,25
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN			5,12
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
	I2320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381

Rubrice
 CAU N. 1000/1000

Fis 305
Rubrica

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4600	1,4600
				Total:	1,7806
				Total Simples:	5,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,12

C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"		UN			7,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total:	5,5635
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,3100	1,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	1,6890
				Total Simples:	7,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,25

C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"		UN			9,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				Total:	7,4180
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	2,1566
				Total Simples:	9,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9,57

C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN			11,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
				Total:	4,0484
				Total Simples:	11,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,10

C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")		UN			6,94
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
				Total:	3,6036
				Total Simples:	6,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,94

C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"		UN			14,75
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3138
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	7,0800	7,0800
				Total:	7,7064
				Total Simples:	14,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,75

C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN			11,95
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762
	MATERIAIS				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800	0,0868
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,9200	4,9200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
				Total:	5,2766
				Total Simples:	11,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,95

C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN			439,14
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
	MATERIAIS				
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total:	428,2500
				Total Simples:	439,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	439,14

C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			15,18
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
	MATERIAIS				
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698
				Total:	9,1698
				Total Simples:	15,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	15,18

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			6,03
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
	MATERIAIS				
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972
				Total Simples:	6,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,03

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			7,23
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
	MATERIAIS				
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234
				Total:	2,7234
				Total Simples:	7,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,23

C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M			8,60
--------------	-------------------------------	----------	--	--	-------------



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					
MAO DE OBRA		H	0,1300	16,7700	2,1801
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
12312	ELETRICISTA			Total:	4,8802
MATERIAIS		M	1,0200	3,6500	3,7230
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2			Total:	3,7230
					Total Simples: 8,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 8,60
					12,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2000	16,7700	3,3540
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12312	ELETRICISTA			Total:	7,5080
MATERIAIS		M	1,0000	5,4600	5,4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"			Total:	5,4600
					Total Simples: 12,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 12,97
C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")					
MAO DE OBRA		H	0,3700	16,7700	6,2049
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
12312	ELETRICISTA			Total:	13,8898
MATERIAIS		M	1,0000	8,0000	8,0000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"			Total:	8,0000
					Total Simples: 21,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 21,89
					21,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3000	16,7700	5,0310
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
12312	ELETRICISTA			Total:	11,2620
MATERIAIS		M	1,0000	7,2800	7,2800
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"			Total:	7,2800
					Total Simples: 18,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 18,54
C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					
MAO DE OBRA		H	0,3000	16,7700	5,0310
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
12312	ELETRICISTA			Total:	11,2620
MATERIAIS		M	1,0000	7,2800	7,2800
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"			Total:	7,2800
					Total Simples: 18,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 18,54
					18,54
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,5000	16,7700	8,3850
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12312	ELETRICISTA			Total:	18,7700
MATERIAIS		M	1,0000	13,0700	13,0700
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"			Total:	13,0700
					Total Simples: 31,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 31,84
C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					
MAO DE OBRA		H	0,5000	16,7700	8,3850
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12312	ELETRICISTA			Total:	18,7700
MATERIAIS		M	1,0000	13,0700	13,0700
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"			Total:	13,0700
					Total Simples: 31,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 31,84
					31,84
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6700	16,7700	11,2359
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
12312	ELETRICISTA			Total:	25,1518
MATERIAIS		M	1,0000	19,0700	19,0700
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"			Total:	19,0700
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 44,22
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")					
MAO DE OBRA		H	0,6700	16,7700	11,2359
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
12312	ELETRICISTA			Total:	25,1518
MATERIAIS		M	1,0000	19,0700	19,0700
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"			Total:	19,0700
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 44,22
					44,22
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6700	16,7700	11,2359
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
12312	ELETRICISTA			Total:	25,1518
MATERIAIS		M	1,0000	19,0700	19,0700
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"			Total:	19,0700
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 44,22
C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					
MAO DE OBRA		H	0,6700	16,7700	11,2359
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
12312	ELETRICISTA			Total:	25,1518
MATERIAIS		M	1,0000	19,0700	19,0700
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"			Total:	19,0700
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 44,22
					44,22
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6700	16,7700	11,2359
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	20,7700	13,9159
12312	ELETRICISTA			Total:	25,1518
MATERIAIS		M	1,0000	19,0700	19,0700
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"			Total:	19,0700
					Total Simples: 44,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 44,22

Handwritten signature and date 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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000
				Total:	3,5000
				Total Simples:	9,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9,88

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			253,65
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
	MATERIAIS				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total:	178,5700
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	253,65

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			86,93
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
	MATERIAIS				
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	86,93

C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			7,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
	MATERIAIS				
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				Total Simples:	7,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,38

C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			7,39
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
	MATERIAIS				
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
				Total:	1,7600
				Total Simples:	7,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,39

C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			85,30
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
	MATERIAIS				
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100

F...
 ...
 ...

COMISSÃO
Fis. 309
RUBRICA

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 85,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 85,30

C1122		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN			85,30
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930
	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930
						Total:	33,7860
MATERIAIS							
	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100		51,5100
						Total:	51,5100
						Total Simples:	85,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	85,30

C1127		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN			85,30
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700		15,0930
	12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700		18,6930
						Total:	33,7860
MATERIAIS							
	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100		51,5100
						Total:	51,5100
						Total Simples:	85,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	85,30

C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN			20,76
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700		5,0310
	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700		6,2310
						Total:	11,2620
MATERIAIS							
	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000		9,5000
						Total:	9,5000
						Total Simples:	20,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	20,76

C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN			20,76
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700		5,0310
	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700		6,2310
						Total:	11,2620
MATERIAIS							
	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000		9,5000
						Total:	9,5000
						Total Simples:	20,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	20,76

C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN			119,10
MATERIAIS							
	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000		119,1000
						Total:	119,1000
						Total Simples:	119,10
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	119,10

C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN			137,47
MAO DE OBRA							
	10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700		10,0620
	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700		12,4620
						Total:	22,5240
MATERIAIS							
	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500		114,9500
						Total:	114,9500

CARTA RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 310
Rúbrica

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 137,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 137,47

C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN		15,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700		3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700		4,3617	
					Total:	7,8834	
MATERIAIS		UN	1,0000	7,6000		7,6000	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,48	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	15,48	

C1479		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN		27,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700		6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700		7,6849	
					Total:	13,8898	
MATERIAIS		UN	1,0000	13,4200		13,4200	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	27,31	

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN		38,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700		8,8881	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700		11,0081	
					Total:	19,8962	
MATERIAIS		UN	1,0000	18,6500		18,6500	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					Total:	18,6500
					Total Simples:	38,55	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	38,55	

C2484		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			UN		19,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700		4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700		6,0233	
					Total:	10,8866	
MATERIAIS		UN	1,0000	8,4200		8,4200	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA					Total:	8,4200
					Total Simples:	19,31	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	19,31	

C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			UN		23,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700		4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700		6,0233	
					Total:	10,8866	
MATERIAIS		UN	1,0000	3,1400		3,1400	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES						
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200		1,0200	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800		8,7600	
					Total:	12,9200	
					Total Simples:	23,81	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	23,81	

C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN		16,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700		3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700		4,3617	
					Total:	7,8834	

B



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total: 8,4200					

Total Simples: 16,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 16,30

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W UN 104,98

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total: 41,2940					

MATERIAIS

I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total: 63,6900					

Total Simples: 104,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 104,98

Elaborado por: [Handwritten Signature]
Data: [Handwritten Date]
Código: [Handwritten Code]

L

X



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



6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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



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



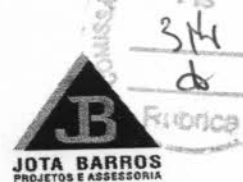
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				Quantidade	=	Área		
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					=			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x				
			6,00	x	3,74	x	1,00	=	22,44 M2	
						Total	=	22,44 M2		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					=			
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Quantidade	=	Total		
						4,00	=	4,00	MÊS	
						Total	=	4,00	MÊS	
3.0	3.0	ESTRUTURA E MOVIMENTOS DE TERRA (AMPLIAÇÕES)					=			
3.1	3.1	MOVIMENTOS DE TERRA					=			
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume	
			S1=S10=S14=S16	0,90	x	0,70	x	1,00	x	4,00 = 2,52 M3
			S2=S3=S15	1,05	x	0,90	x	1,00	x	3,00 = 2,84 M3
			S4	1,05	x	0,95	x	1,00	x	1,00 = 1,00 M3
			S5=S6=S7=S8=S9	1,00	x	0,85	x	1,00	x	5,00 = 4,25 M3
			S11=S12=S13	0,95	x	0,80	x	1,00	x	3,00 = 2,28 M3
								Total	=	12,89 M3
3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 3.1.1 menos o item 3.3.4					=	Volume		
						Item 3.1.1	=	12,89	M3	
						Item 3.3.4	=	-3,89	M3	
						Total	=	9,00	M3	
3.2	3.2	EMBASAMENTO					=			
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume	
			Recepção/ Copa	2,90	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,58 M3
			Recepção/ Gabinete	2,90	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,58 M3
			Recepção/ Circulação	3,24	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,65 M3
			Recepção/ Área externa	3,24	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,65 M3
			Gabinete/ Área externa	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			Gabinete/ WC	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			Gabinete/ Área externa	2,60	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,52 M3
			WC Prefeitura/ Área externa	2,36	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,47 M3
			WC Prefeitura/ Circulação	2,36	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,47 M3
			WC Prefeitura/ WC PCD	1,85	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,37 M3
			WC PCD/ Área externa	2,08	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,42 M3
			WC PCD/ Circulação	2,08	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,42 M3
			WC Masculino/ Área externa	3,18	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,64 M3
			WC Masculino/ WC PCD	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			WC Masculino/ WC Feminino	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			WC Feminino/ Área externa	3,18	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,64 M3
			WC Feminino/ Circulação	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			Circulação/ Área externa	3,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 0,63 M3
			Copa/ Área externa	5,15	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 1,03 M3
			Copa/ Área externa	6,12	x	0,40	x	0,50	x	1,00 = 1,22 M3
								Total	=	12,44 M3
3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume	
			Recepção/ Copa	2,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,17 M3
			Recepção/ Gabinete	2,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,17 M3
			Recepção/ Circulação	3,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Recepção/ Área externa	3,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Gabinete/ Área externa	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Gabinete/ WC	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Gabinete/ Área externa	2,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,16 M3
			WC Prefeitura/ Área externa	2,36	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,14 M3
			WC Prefeitura/ Circulação	2,36	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,14 M3
			WC Prefeitura/ WC PCD	1,85	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,11 M3
			WC PCD/ Área externa	2,08	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,12 M3
			WC PCD/ Circulação	2,08	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,12 M3
			WC Masculino/ Área externa	3,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			WC Masculino/ WC PCD	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			WC Masculino/ WC Feminino	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			WC Feminino/ Área externa	3,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			WC Feminino/ Circulação	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Circulação/ Área externa	3,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,19 M3
			Copa/ Área externa	5,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,31 M3
			Copa/ Área externa	6,12	x	0,20	x	0,30	x	1,00 = 0,37 M3
								Total	=	3,71 M3
3.3	3.3	SAPATAS					=			
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.				Peso	x	Quantidade	=	Total
						Ferro 6.3	99,00	x	1,00	= 99,00 KG
						Ferro 10.0	49,50	x	1,00	= 49,50 KG
						Total			=	148,50 KG
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.				Peso	x	Quantidade	=	Total
						Ferro 12.5	118,70	x	1,00	= 118,70 KG

Roberto Augusto Costa
Arquiteto e Urbanista



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	=	118,70	KG
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Ferro 5.0	Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
				19,20	x	1,00	=	19,20	KG
						Total	=	19,20	KG
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.		Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3
				3,89	x	1,00	=	3,89	M3
						Total	=	3,89	M3
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 3.3.4				Item 3.3.4	=	Volume	M3
						Total	=	3,89	M3
3.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.		Área	x	Quantidade	=	Área	M2
				28,36	x	1,00	=	28,36	M2
						Total	=	28,36	M2
3.4	3.4	PILARES							
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Ferro 10.0	127,90	x	1,00	=	127,90	KG
						Total	=	127,90	KG
3.4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Ferro 12.5	287,60	x	1,00	=	287,60	KG
						Total	=	287,60	KG
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Ferro 5.0	69,90	x	1,00	=	69,90	KG
						Total	=	69,90	KG
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.		Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3
				2,67	x	1,00	=	2,67	M3
						Total	=	2,67	M3
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 3.4.4				Item 3.4.4	=	Volume	M3
						Total	=	2,67	M3
3.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.		Área	x	Quantidade	=	Área	M2
				55,77	x	1,00	=	55,77	M2
						Total	=	55,77	M2
5	3.5	VIGAS							
3.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Vigas Térreo - Ferro 8.0	150,90	x	1,00	=	150,90	KG
			Vigas Cobertura - Ferro 6.3	0,20	x	1,00	=	0,20	KG
			Vigas Cobertura - Ferro 8.0	135,50	x	1,00	=	135,50	KG
			Vigas Cobertura - Ferro 10.0	60,10	x	1,00	=	60,10	KG
						Total	=	346,70	KG
3.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Vigas Térreo - Ferro 12.5	4,40	x	1,00	=	4,40	KG
			Vigas Cobertura - Ferro 12.5	44,30	x	1,00	=	44,30	KG
						Total	=	48,70	KG
3.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	KG
			Vigas Térreo - Ferro 5.0	64,60	x	1,00	=	64,60	KG
			Vigas Cobertura - Ferro 5.0	90,20	x	1,00	=	90,20	KG
						Total	=	154,80	KG
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.		Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3
			Vigas Térreo	3,34	x	1,00	=	3,34	M3
			Vigas Cobertura	4,30	x	1,00	=	4,30	M3
						Total	=	7,64	M3
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Iguar ao item 3.5.4				Item 3.5.4	=	Volume	M3
						Total	=	7,64	M3
3.5.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							

Roberto Barroso
Proj. 11/08/2014



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			Área	x	Quantidade	=	Área		
Conforme Projeto Estrutural.											
					Vigas Térreo				58,82	M2	
					Vigas Cobertura				75,80	M2	
					Total				134,62	M2	
3.6	3.6	LAJES									
3.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Protocolo online/ Recepção Gabinete	3,39	x	2,90	x	1,00	=	9,83	M2	
		Gabinete Prefeito	3,30	x	2,75	x	1,00	=	9,08	M2	
		WC Prefeito	2,51	x	1,85	x	1,00	=	4,64	M2	
		WC PCD	2,23	x	1,85	x	1,00	=	4,13	M2	
		WC Masculino	3,33	x	3,15	x	1,00	=	10,49	M2	
		WC Feminino	3,48	x	3,15	x	1,00	=	10,96	M2	
		Copa - Trecho 1	6,28	x	4,10	x	1,00	=	25,75	M2	
		Copa - Trecho 2	4,57	x	0,90	x	1,00	=	4,11	M2	
					Total				78,99	M2	
3.6.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm Igual ao item 3.6.1							Item 3.6.1	M2	
									78,99	M2	
4.0	4.0	AMBIENTES - REFORMAS									
1	4.1	DEMOLIÇÕES									
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Circulação/ Copa	1,64	x	0,15	x	3,35	x	1,00	=	0,82 M3
		Circ. Central/ Circ. WC Fem.	1,46	x	0,15	x	3,35	x	3,00	=	2,20 M3
		Copa/ Circulação	1,56	x	0,15	x	3,35	x	1,00	=	0,78 M3
		Copa/ Circulação	0,75	x	0,15	x	3,35	x	1,00	=	0,38 M3
		Ouvidoria/ Circulação	1,57	x	0,15	x	3,35	x	1,00	=	0,79 M3
		Circulação Central	1,40	x	0,15	x	3,35	x	2,00	=	1,41 M3
		Arquivo Geral/ Circulação	0,73	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,23 M3
		Alv. Bancada Cantina	0,88	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	0,13 M3
		Recursos Humanos/ Circ.	0,75	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,24 M3
		Sala de Finanças/ Circulação 03	0,70	x	0,15	x	2,10	x	2,00	=	0,44 M3
		Arquivo 03/ Circulação 03	0,60	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,19 M3
		Alv. Bancada Recursos Humanos	2,11	x	0,15	x	0,85	x	1,00	=	0,27 M3
									Total	=	7,88 M3
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Calçada de contorno - Trecho 1	10,45	x	1,95	x	1,00	=	20,38	M2	
		Calçada de contorno - Trecho 2	8,06	x	2,68	x	1,00	=	21,60	M2	
		Calçada de contorno - Trecho 3	5,18	x	1,78	x	1,00	=	9,22	M2	
		Calçada de contorno - Trecho 4	23,12	x	1,74	x	1,00	=	40,23	M2	
									Total	=	91,43 M2
4.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Quantidade	=	Total		
		WC Circulação Central (Existente)					2,00	=	2,00	UN	
		WC Prefeito (Existente)					2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
4.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01 (Compras e Sala de finanças)	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2	
		P02 (Arquivo Geral)	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
		P03 (WC Prefeito - existente)	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
		P04 (Arquivo 03)	0,66	x	2,10	x	1,00	=	1,39	M2	
		P06 (Cantina - Existente)	0,70	x	1,00	x	1,00	=	0,70	M2	
							Total	=	7,97	M2	
4.1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		J02 (Arquivo Geral)	1,20	x	1,25	x	1,00	=	1,50	M2	
		J03 (Arquivo Geral)	1,50	x	1,45	x	1,00	=	2,18	M2	
		J04 (Contabilidade)	0,58	x	1,00	x	1,00	=	0,58	M2	
							Total	=	4,26	M2	
4.1.6	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Cantina (Existente)	0,86	x	0,50	x	1,00	=	0,43	M2	
		Cantina (Existente)	1,60	x	0,62	x	1,00	=	0,99	M2	
		Recursos Humanos	2,11	x	0,40	x	1,00	=	0,84	M2	
							Total	=	2,26	M2	
4.2	4.2	ALVENARIAS									
4.2.1	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		
		Recursos Humanos/ Circulação 03	3,19	x	3,35	x	1,00	=	10,69	M2	
		Arquivo 03/ Circulação	0,66	x	2,10	x	1,00	=	1,39	M2	
		Compras/ Recursos Humanos	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	M2	
		Ouvidoria - Tesouraria/ Circulação	5,40	x	3,35	x	1,00	=	18,09	M2	
		Arquivo Geral/ Circulação	1,57	x	1,45	x	1,00	=	2,28	M2	
		Arquivo Geral/ Tesouraria	1,27	x	1,25	x	1,00	=	1,59	M2	
		Arquivo Geral/ Tesouraria	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
		Arquivo Geral/ Circulação	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
							Total	=	38,45	M2	
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume



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										
		P02	0,80	x	0,10	x	0,20	x	3,00	=	0,05	M3
		J03	1,50	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,06	M3
		J05	2,00	x	0,10	x	0,20	x	14,00	=	0,56	M3
		P01	0,70	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,03	M3
		P05	0,75	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02	M3
		P03	0,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	M3
									Total	=	0,73	M3
4.3	4.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA (PAREDES NOVAS)										
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 4.3.2										
									Item 4.3.2	=	76,69	M2
									Total	=	76,69	M2
4.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
Quantidade dobrada, referente a duas faces das alvenarias novas												
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Recursos Humanos/ Circulação	3,19	x	3,35	x	2,00	=	21,37		M2	
		Arquivo 03 - Sala de Finanças/ Circulação	0,66	x	2,10	x	2,00	=	2,77		M2	
		Compras/ Recursos Humanos	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94		M2	
		Ouvidoria - Tesouraria/ Circulação	5,40	x	3,35	x	2,00	=	36,18		M2	
		Arquivo Geral/ Circulação	1,57	x	1,45	x	2,00	=	4,55		M2	
		Arquivo Geral/ Tesouraria	1,20	x	1,25	x	2,00	=	3,00		M2	
		Arquivo Geral/ Tesouraria	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2	
		Arquivo Geral/ Circulação	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52		M2	
							Total	=	76,69		M2	
4.4	4.4	PEITORIL										
4.4.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
		J05 (Contabilidade.; compras; arq. Geral; licitação; sala de Finanças; controladoria)	2,00	x	7,00	=	14,00		M			
					Total	=	14,00		M			
4.5	4.5	ESQUADRIAS										
4.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA										
						Quantidade	=	Total				
		P01 (Sala de Finanças e Circulação 03)				2,00	=	2,00		UN		
						Total	=	2,00		UN		
4.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA										
						Quantidade	=	Total				
		P03 (Arquivo 03)				1,00	=	1,00		UN		
						Total	=	1,00		UN		
4.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA										
						Quantidade	=	Total				
		P02 (Ouvidoria, Tesouraria e Arquivo Geral)				3,00	=	3,00		UN		
						Total	=	3,00		UN		
4.5.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		P05 - Recursos Humanos	0,75	x	2,10	x	1,00	=	1,58		M2	
						Total	=	1,58		M2		
4.5.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm										
						Quantidade	=	Total				
		P05 - Recursos Humanos				1,00	=	1,00		CJ		
						Total	=	1,00		CJ		
4.5.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)										
						Quantidade	=	Total				
		P05 - Recursos Humanos				2,00	=	2,00		CJ		
						Total	=	2,00		CJ		
4.5.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		J05 (Contabilidade.; compras; arq. Geral; licitação; sala de Finanças; controladoria)	2,00	x	0,60	x	7,00	=	8,40		M2	
						Total	=	8,40		M2		
4.5.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 4.5.7										
									Item 4.5.7	=	8,40	M2
									Total	=	8,40	M2
4.6	4.6	PINTURA INTERNA										
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 4.6.2										
									Item 4.6.2	=	1022,24	M2
									Total	=	1022,24	M2
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Ouvidoria	11,69	x	3,35	x	1,00	=	39,16		M2	
		Controladoria	14,58	x	3,35	x	1,00	=	48,84		M2	
		Compras	14,08	x	3,35	x	1,00	=	47,17		M2	
		Arquivo Geral	15,16	x	3,35	x	1,00	=	50,79		M2	
		Tesouraria	11,75	x	3,35	x	1,00	=	39,36		M2	
		Licitação	18,32	x	3,35	x	1,00	=	61,37		M2	
		GSPREV	15,88	x	3,35	x	1,00	=	53,20		M2	
		Sala de finanças	16,81	x	3,35	x	1,00	=	56,31		M2	
		Recursos Humanos	18,24	x	3,35	x	1,00	=	61,10		M2	
		Contabilidade	16,88	x	3,35	x	1,00	=	56,55		M2	
		Arquivo 01	6,74	x	3,35	x	1,00	=	22,58		M2	
		Arquivo 02	6,66	x	3,35	x	1,00	=	22,31		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									
		Arquivo 03	6,17	x	3,35	x	1,00	=	20,67	M2	
		Hall de entrada	13,35	x	3,35	x	1,00	=	44,72	M2	
		Circulação Central	54,55	x	3,35	x	1,00	=	182,74	M2	
		TETO									
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Ouvidoria	3,24	x	2,61	x	1,00	=	8,46	M2	
		Controladoria	4,50	x	2,79	x	1,00	=	12,56	M2	
		Compras	3,85	x	3,19	x	1,00	=	12,28	M2	
		Arquivo Geral	4,35	x	3,24	x	1,00	=	14,09	M2	
		Tesouraria	3,24	x	2,64	x	1,00	=	8,55	M2	
		Licitação	5,92	x	3,24	x	1,00	=	19,18	M2	
		GSPREV	4,83	x	3,11	x	1,00	=	15,02	M3	
		Sala de finanças	5,22	x	3,19	x	1,00	=	16,65	M3	
		Recursos Humanos	4,85	x	3,19	x	1,00	=	15,47	M3	
		Contabilidade	4,73	x	3,71	x	1,00	=	17,55	M3	
		Arquivo 02	1,76	x	1,57	x	1,00	=	2,76	M3	
		Arquivo 01	1,80	x	1,57	x	1,00	=	2,83	M3	
		Arquivo 03	1,88	x	1,21	x	1,00	=	2,27	M2	
		Hall de entrada	4,05	x	2,62	x	1,00	=	10,61	M2	
		Circulação Central - Trecho 1	4,80	x	1,40	x	1,00	=	6,72	M2	
		Circulação Central - Trecho 2	4,80	x	1,63	x	1,00	=	7,82	M2	
		Circulação Central - Trecho 3	6,12	x	1,02	x	1,00	=	6,24	M2	
		Circulação Central - Trecho 4	8,62	x	1,45	x	2,00	=	25,00	M2	
		Circulação Central - Trecho 5	6,12	x	1,44	x	1,00	=	8,81	M2	
		Circulação Central - Trecho 6	1,41	x	0,80	x	1,00	=	1,13	M2	
		Circulação Central - Trecho 7	1,44	x	0,95	x	1,00	=	1,37	M2	
		Total					=	1022,24	M2		
4.7	4.7	PINTURA ESQUADRIAS									
4.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 4.7.2									
								Área			
								Item 4.7.2	=	57,30	
								Total	=	57,30	
										M2	
4.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Quantidade referente ao número de faces das portas									
		ESQUADRIAS NOVAS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01 (Sala de Finanças e Circulação 03)	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	M2	
		P02 (Ouvidoria, Tesouraria e Arquivo Geral)	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	M2	
		P03 (Arquivo 03)	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2	
		P05 (Recursos Humanos)	0,75	x	2,10	x	2,00	=	3,15	M2	
		ESQUADRIAS EXISTENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P03 (Contabilidade; sala de finanças; arquivos 01 e 02)	0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08	M2	
		P04 (Recursos Humanos)	0,66	x	2,10	x	2,00	=	2,77	M2	
		P02 (Compras; controladoria; GSPREV)	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	M2	
		P01 (Licitação; GSPREV)	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	M2	
		P07 (Hall de entrada)	1,40	x	2,45	x	2,00	=	6,86	M2	
		Total					=	57,30	M2		
5.0	5.0	PROTOCOLO ONLINE/ RECEPÇÃO GABINETE - AMPLIAÇÃO									
5.1	5.1	ALVENARIAS									
5.1.1	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		
		Recepção/ Copa	2,90	x	3,35	x	1,00	=	9,72	M2	
		Recepção/ Gabinete	2,90	x	3,35	x	1,00	=	9,72	M2	
		Recepção/ Circulação	3,24	x	3,35	x	1,00	=	10,85	M2	
		Recepção/ Área externa	3,24	x	3,35	x	1,00	=	10,85	M2	
		Total					=	41,14	M2		
5.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		P09	0,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02
		J03	1,50	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,06
		Total						=	0,08	M3	
5.2	5.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA									
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 5.2.2									
								Área			
								Item 5.2.2	=	37,96	
								Total	=	37,96	
										M2	
5.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,68	x	3,25	x	1,00	=	37,96	M2	
		Total					=	37,96	M2		
5.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 5.2.4									
								Área			
								Item 5.2.4	=	8,42	
								Total	=	8,42	
										M2	
5.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,24	x	2,60	x	1,00	=	8,42	M2	
		Total					=	8,42	M2		
5.3	5.3	PISOS									
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 5.3.2									

Projeto de Engenharia
Arquitetura
Civil
01/2018



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					Área		
						Item 5.3.2	=	8,42	M2
						Total	=	8,42	M2
5.3.2	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
			3,24	x	2,60	x	1,00	=	8,42
						Total	=	8,42	M2
5.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 5.3.2							
						Item 5.3.2	=	8,42	M2
						Total	=	8,42	M2
5.4	5.4	ESQUADRIAS							
5.4.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			P09 0,80	x	2,09	x	1,00	=	1,67
						Total	=	1,67	M2
5.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			J03 1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80
						Total	=	1,80	M2
5.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 5.4.2							
						Item 5.4.2	=	1,80	M2
						Total	=	1,80	M2
5.5	5.5	PEITORIL							
5.5.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					J03 1,50	x	1,00	=	1,50
							Total	=	1,50
									M
5.6	5.6	PINTURAS							
5.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 5.6.2							
							Item 5.6.2	=	46,38
							Total	=	46,38
									M2
5.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Parede 11,68	x	3,25	x	100%	=	37,96
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			Teto 3,24	x	2,60	x	100%	=	8,42
						Total	=	46,38	M2
5.7	5.7	LIMPEZA							
5.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 5.3.2							
							Item 5.3.2	=	8,42
							Total	=	8,42
									M2
6.0	6.0	GABINETE PREFEITO - AMPLIAÇÃO							
6.1	6.1	ALVENARIAS							
6.1.1	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
			Gabinete/ Área externa 3,15	x	3,35	x	1,00	=	10,55
			Gabinete/ WC 3,15	x	3,35	x	1,00	=	10,55
			Gabinete/ Área externa 2,60	x	3,35	x	1,00	=	8,71
						Total	=	29,81	M2
6.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
			P03 0,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00
			P10 0,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00
			J06 1,50	x	0,10	x	0,20	x	2,00
						Total	=	0,09	M3
6.2	6.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA							
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 6.2.2							
							Item 6.2.2	=	36,43
							Total	=	36,43
									M2
6.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			11,21	x	3,25	x	1,00	=	36,43
						Total	=	36,43	M2
6.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 6.2.4							
							Item 6.2.4	=	7,80
							Total	=	7,80
									M2
6.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80
						Total	=	7,80	M2
6.3	6.3	PISOS							
6.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 6.3.2							

Roberto Barros
 PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
 CENTRO ADMINISTRATIVO



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	SERVICOS					Área					
						Item 6.3.2	=	7,80	M2			
						Total	=	7,80	M2			
6.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,60	x	1,00	=	7,80			
						Total	=	7,80	M2			
6.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Iguar ao item 6.3.2										
							Item 6.3.2	=	7,80	M2		
							Total	=	7,80	M2		
6.4	6.4	ESQUADRIAS										
6.4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2		
							Total	=	1,26	M2		
6.4.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm										
						P03	Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	CJ		
							Total	=	1,00	CJ		
6.4.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)										
						P03	Quantidade	=	Total			
							2,00	=	2,00	CJ		
							Total	=	2,00	CJ		
6.4.4	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			P10 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2		
							Total	=	1,68	M2		
6.4.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			J06 1,50	x	1,45	x	1,00	=	2,18	M2		
							Total	=	2,18	M2		
6.4.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Iguar ao item 6.4.5 mais o item 6.4.4										
							Item 6.4.5	=	2,18	M2		
							Item 6.4.4	=	1,68	M3		
							Total	=	3,86	M2		
6.5	6.5	PEITORIL										
6.5.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
				J06 1,50	x	1,00	=	1,50	M			
							Total	=	1,50	M		
6.6	6.6	PINTURAS										
6.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 6.6.2										
							Item 6.6.2	=	44,79	M2		
							Total	=	44,79	M2		
6.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede 11,21	x	3,30	x	100%	=	36,99	M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Teto 3,00	x	2,60	x	100%	=	7,80	M2		
							Total	=	44,79	M2		
6.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 6.6.4										
							Item 6.6.4	=	2,52	M2		
							Total	=	2,52	M2		
6.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2		
							Total	=	2,52	M2		
6.7	6.7	LIMPEZA										
6.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Iguar ao item 6.3.2										
							Item 6.3.2	=	7,80	M2		
							Total	=	7,80	M2		
7.0	7.0	WC PREFEITO - AMPLIAÇÃO										
7.1	7.1	ALVENARIAS										
7.1.1	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			
		WC Prefeitura/ Área externa	2,36	x	3,35	x	1,00	=	7,91	M2		
		WC Prefeitura/ Circulação	2,36	x	3,35	x	1,00	=	7,91	M2		
		WC Prefeitura/ WC PCD	1,85	x	3,35	x	1,00	=	6,20	M2		
							Total	=	22,02	M2		
7.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			P03 0,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	M3
			J04 0,60	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,02	M3
							Total	=	0,03	M3		
7.2	7.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										



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									
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 7.2.3 mais o item 7.2.2									
								Item 7.2.2 =	11,95	M1	
								Item 7.2.3 =	13,67	M2	
								Total =	25,62	M2	
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,81	x	1,53	x	1,00	=	11,95	M2	
							Total	=	11,95	M2	
7.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,81	x	1,75	x	1,00	=	13,67	M2	
							Total	=	13,67	M2	
7.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 7.2.5									
								Item 7.2.5 =	3,66	M2	
								Total =	3,66	M2	
7.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,36	x	1,55	x	1,00	=	3,66	M2	
							Total	=	3,66	M2	
3 3.1	7.3 C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,81	x	1,75	x	1,00	=	13,67	M2	
							Total	=	13,67	M2	
7.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 7.3.1									
								Item 7.3.1 =	13,67	M2	
								Total =	13,67	M2	
7.4 7.4.1	7.4 C1611	PISOS LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 7.4.2									
								Item 7.4.2 =	3,66	M2	
								Total =	3,66	M2	
7.4.2	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		
			2,36	x	1,55	x	1,00	=	3,66	M2	
							Total	=	3,66	M2	
7.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 7.4.2									
								Item 7.4.2 =	3,66	M2	
								Total =	3,66	M2	
7.5 7.5.1	7.5 C1994	ESQUADRIAS PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
							Total	=	1,26	M2	
7.5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm				P03	Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	CJ	
							Total	=	1,00	CJ	
7.5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)				P03	Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	CJ	
							Total	=	2,00	CJ	
7.5.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			J04 0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2	
							Total	=	0,36	M2	
7.5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 7.5.4									
								Item 7.5.4 =	0,36	M2	
								Total =	0,36	M2	
7.5.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Box 1,55	x	1,80	x	1,00	=	2,79	M2	
							Total	=	2,79	M2	
7.6 7.6.1	7.6 C1869	PEITORIL PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				J04	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
							0,60	x	1,00	=	0,60
							Total	=	0,60	M	
7.7 7.7.1	7.7 C1208	PINTURAS EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 7.7.2									
								Item 7.7.2 =	15,61	M2	
								Total =	15,61	M2	

R
 02/11/2014



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										
7.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			7,81	x	1,53	x	100%	=	11,95	M2		
			Parede				Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Largura	x	100%	=	3,66	M2		
			2,36	x	1,55	x	Total	=	15,61	M2		
7.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 7.7.4										
							Item 7.7.4	=	2,52	M2		
							Total	=	2,52	M2		
7.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2		
							Total	=	2,52	M2		
7.8	7.8	LOUÇAS E METAIS										
7.8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
7.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
7.8.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
7.9	7.9	LIMPEZA										
7.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 7.4.2										
							Item 7.4.2	=	3,66	M2		
							Total	=	3,66	M2		
8.0	8.0	WC PCD - AMPLIAÇÃO										
8.1	8.1	ALVENARIAS										
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Altura	x	1,00	=	6,97	M2		
			2,08	x	3,35	x	1,00	=	6,97	M2		
			WC PCD/ Área externa				Total	=	13,94	M2		
			2,08	x	3,35	x						
8.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					Quantidade	=	Volume			
			Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	0,02	M3		
			P11 0,90	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M3		
			J04 0,60	x	0,10	x	Total	=	0,04	M3		
8.2	8.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 8.2.3 mais o item 8.2.2										
							Item 8.2.2	=	11,08	M1		
							Item 8.2.3	=	12,67	M2		
							Total	=	23,75	M2		
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	11,08	M2		
			7,24	x	1,53	x	Total	=	11,08	M2		
8.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	12,67	M2		
			7,24	x	1,75	x	Total	=	12,67	M2		
8.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 8.2.5										
							Item 8.2.5	=	3,22	M2		
							Total	=	3,22	M2		
8.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	3,22	M2		
			2,08	x	1,55	x	Total	=	3,22	M2		
8.3	8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
8.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Altura	x	1,00	=	12,67	M2		
			7,24	x	1,75	x	Total	=	12,67	M2		
8.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 8.3.1										
							Item 8.3.1	=	12,67	M2		
							Total	=	12,67	M2		
8.4	8.4	PISOS										
8.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 8.4.2										
							Item 8.4.2	=	3,22	M2		

[Handwritten signature and stamp]



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	=	3,22	M2		
8.4.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			2,08	x	1,55	x	1,00	=	3,22	M2
							Total	=	3,22	M2
8.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 8.4.2					Item 8.4.2	=	3,22	M2
							Total	=	3,22	M2
8.5	8.5	ESQUADRIAS								
8.5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			P11 0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2
							Total	=	1,89	M2
8.5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					Quantidade	=	Total	CJ
						P11 1,00	1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
8.5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					Quantidade	=	Total	CJ
						P11 2,00	2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	2,00	CJ
8.5.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			J04 0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	M2
							Total	=	0,36	M2
8.5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO Igual ao item 8.5.4					Item 8.5.4	=	0,36	M2
							Total	=	0,36	M2
8.6	8.6	PEITORIL								
8.6.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M
					J04 0,60	x	1,00	=	0,60	M
							Total	=	0,60	M
8.7	8.7	PINTURAS								
8.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 8.7.2					Item 8.7.2	=	14,30	M2
							Total	=	14,30	M2
8.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			Parede 7,24	x	1,53	x	100%	=	11,08	M2
			Teto 2,08	x	1,55	x	100%	=	3,22	M2
							Total	=	14,30	M2
8.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 8.7.4					Item 8.7.4	=	3,78	M2
							Total	=	3,78	M2
8.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			P11 0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2
							Total	=	3,78	M2
8.8	8.8	LOUÇAS E METAIS								
8.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total	UN
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
8.8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total	UN
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
8.8.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M
					0,85	x	2,00	=	1,70	M
							Total	=	1,70	M
8.9	8.9	LIMPEZA								
8.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 8.4.2					Item 8.4.2	=	3,22	M2
							Total	=	3,22	M2
9.0	9.0	WC MASCULINO - AMPLIAÇÃO								
9.1	9.1	ALVENARIAS								
9.1.1	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	M2
			WC Masculino/ Área externa 3,18	x	3,35	x	1,00	=	10,65	M2
			WC Masculino/ WC PCD 3,15	x	3,35	x	1,00	=	10,55	M2
			WC Masculino/ WC Feminino 3,15	x	3,35	x	1,00	=	10,55	M2
							Total	=	31,75	M2

[Handwritten signature and stamp]



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	=	Volume	
9.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		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
9.2	9.2	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					Total	=	0,09	M3
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 9.2.3 mais o item 9.2.2								
							Item 9.2.2	=	Área	
							Item 9.2.3	=	18,91	M1
							Total	=	21,63	M2
9.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		12,36	x	1,53	x	1,00	=	18,91	M2	
							Total	=	18,91	M2
9.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
		Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		12,36	x	1,75	x	1,00	=	21,63	M2	
							Total	=	21,63	M2
9.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO								
		Igual ao item 9.2.5								
							Item 9.2.5	=	Área	
							Total	=	9,54	M2
9.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		3,18	x	3,00	x	1,00	=	9,54	M2	
							Total	=	9,54	M2
9.3	9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
9.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		12,36	x	1,75	x	1,00	=	21,63	M2	
							Total	=	21,63	M2
9.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
		Igual ao item 9.3.1								
							Item 9.3.1	=	Área	
							Total	=	21,63	M2
9.4	9.4	PISOS								
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								
		Igual ao item 9.4.2								
							Item 9.4.2	=	Área	
							Total	=	21,63	M2
9.4.2	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		
		3,18	x	3,00	x	1,00	=	9,54	M2	
							Total	=	9,54	M2
9.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 9.4.2								
							Item 9.4.2	=	Área	
							Total	=	9,54	M2
9.5	9.5	ESQUADRIAS								
9.5.1	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENT								
							Quantidade	=	Total	
							P08 2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
9.5.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		P02 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2
9.5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm								
							Quantidade	=	Total	
							P02 1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
9.5.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)								
							Quantidade	=	Total	
							P02 2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	2,00	CJ
9.5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		J04 0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,08	M2	
							Total	=	1,08	M2
9.5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO								
		Igual ao item 9.5.5								
							Item 9.5.5	=	Área	
							Total	=	1,08	M2
9.5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm								
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		1,86	x	1,60	x	1,00	=	2,98	M2	
		1,15	x	1,60	x	2,00	=	3,68	M2	
		0,73	x	1,60	x	1,00	=	1,17	M2	

Elaborado por: *[Assinatura]*
Arquiteto: *[Assinatura]*