



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.567,02	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.567,02	0,00	0,00	0,00	3.567,02
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.972,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.993,00	5.993,00	5.993,00	5.993,00	23.972,00
3.0	ESTRUTURA	150.762,78	51,00%	49,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			76.889,02	73.873,76	0,00	0,00	150.762,78
4.0	FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS	483,13	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			483,13	0,00	0,00	0,00	483,13
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.593,67	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.593,67	0,00	0,00	0,00	3.593,67
6.0	ALVENARIAS	31.616,13	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			31.616,13	0,00	0,00	0,00	31.616,13
7.0	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA	57.191,98	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%	100,00%
			0,00	29.167,91	28.024,07	0,00	57.191,98
8.0	PISOS	141.215,33	24,00%	28,00%	48,00%	0,00%	100,00%
			33.891,68	39.540,29	67.783,36	0,00	141.215,33
9.0	ESQUADRIAS	24.485,96	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			0,00	11.998,12	12.487,84	0,00	24.485,96
10.0	FORRO	183,18	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%	100,00%
			0,00	93,42	89,76	0,00	183,18
11.0	PINTURA	40.206,73	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			0,00	0,00	16.082,69	24.124,04	40.206,73
12.0	COBERTA	123.667,06	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			0,00	0,00	49.466,82	74.200,24	123.667,06
13.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	21.951,84	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	21.951,84	21.951,84

SSAO PER...
Pis 340
RUBRICA
Roberto Borges Coelho
Arquiteto e Urbanista
RUA DA VIGILÂNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

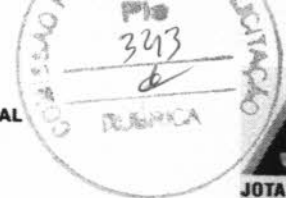


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			25,06	x	9,03	x	1,00	=	226,29	M2		
							Total	=	226,29	M2		
1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			25,06	x	9,03	x	1,00	=	226,29	M2		
							Total	=	226,29	M2		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
3.0	3.0	ESTRUTURA										
3.1	3.1	LOCAÇÃO										
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			25,00	x	9,04	x	2,00	=	452,00	M2		
							Total	=	452,00	M2		
3.2	3.2	MOVIMENTOS DE TERRA										
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S14	0,90	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	2,70	M3
		S2=S15	1,20	x	1,30	x	1,50	x	2,00	=	4,68	M3
		S3=S16	1,10	x	1,40	x	1,50	x	2,00	=	4,62	M3
		S4=S17	1,00	x	1,10	x	1,50	x	2,00	=	3,30	M3
		S5=S18	1,20	x	1,30	x	1,50	x	2,00	=	4,68	M3
		S6=S13	1,20	x	1,30	x	1,50	x	2,00	=	4,68	M3
		S7=S11	1,80	x	1,90	x	1,50	x	2,00	=	10,26	M3
		S8=S12	1,80	x	2,00	x	1,50	x	2,00	=	10,80	M3
		S10	1,00	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M3
									Total	=	47,52	M3
3.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S14	0,90	x	1,00	x	0,03	x	2,00	=	0,05	M3
		S2=S15	1,20	x	1,30	x	0,03	x	2,00	=	0,09	M3
		S3=S16	1,10	x	1,40	x	0,03	x	2,00	=	0,09	M3
		S4=S17	1,00	x	1,10	x	0,03	x	2,00	=	0,07	M3
		S5=S18	1,20	x	1,30	x	0,03	x	2,00	=	0,09	M3
		S6=S13	1,20	x	1,30	x	0,03	x	2,00	=	0,09	M3
		S7=S11	1,80	x	1,90	x	0,03	x	2,00	=	0,21	M3
		S8=S12	1,80	x	2,00	x	0,03	x	2,00	=	0,22	M3
		S10	1,00	x	1,20	x	0,03	x	1,00	=	0,04	M3
									Total	=	0,95	M3
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					47,52	x	1,00	=	47,52	M3		
					Volume de escavação das sapatas	x	1,00	=	47,52	M3		
					Volume de concreto das sapatas	x	-1,00	=	-11,20	M3		
							Total	=	36,32	M3		
3.3	3.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO										
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Sapatas - Ferro 8.0	x	1,00	=	202,80	KG		
					Sapatas - Ferro 10.0	x	1,00	=	19,40	KG		
					Vigas Térreo - Ferro 6.3	x	1,00	=	1,50	KG		
					Vigas Térreo - Ferro 8.0	x	1,00	=	79,10	KG		
					Vigas Térreo - Ferro 10.0	x	1,00	=	39,10	KG		
					Vigas Cobertura - Ferro 6.3	x	1,00	=	36,60	KG		
					Vigas Cobertura - Ferro 8.0	x	1,00	=	160,50	KG		
					Vigas Cobertura - Ferro 10.0	x	1,00	=	61,40	KG		
					Pilares Oitão - Ferro 10.0	x	1,00	=	19,70	KG		
					Pilares Cobertura - Ferro 10.0	x	1,00	=	29,30	KG		
							Total	=	649,40	KG		
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.			Peso	x	Quantidade	=	Total			
					Sapatas - Ferro 12.5	x	1,00	=	294,80	KG		
					Sapatas - Ferro 16.0	x	1,00	=	162,80	KG		
					Vigas Térreo - Ferro 12.5	x	1,00	=	218,10	KG		
					Vigas Térreo - Ferro 16.0	x	1,00	=	61,30	KG		
					Vigas Cobertura - Ferro 12.5	x	1,00	=	83,20	KG		
					Vigas Cobertura - Ferro 16.0	x	1,00	=	121,50	KG		
					Vigas Oitão - Ferro 12.5	x	1,00	=	45,10	KG		
					Pilares Cobertura - Ferro 12.5	x	1,00	=	411,00	KG		
					Pilares Platibanda - Ferro 16.0	x	1,00	=	267,40	KG		
					Pilares Oitão - Ferro 12.5	x	1,00	=	56,50	KG		
					Pilares Oitão - Ferro 16.0	x	1,00	=	241,70	KG		
							Total	=	1963,40	KG		
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.										



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
					Peso	x	Quantidade	=	Total		
					40,70	x	1,00	=	40,70	KG	
					67,70	x	1,00	=	67,70	KG	
					98,30	x	1,00	=	98,30	KG	
					5,70	x	1,00	=	5,70	KG	
					78,50	x	1,00	=	78,50	KG	
					27,20	x	1,00	=	27,20	KG	
							Total	=	318,10	KG	
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			Área	x	Quantidade	=	Área		
					47,66	x	1,00	=	47,66	M2	
					83,31	x	1,00	=	83,31	M2	
					128,08	x	1,00	=	128,08	M2	
					9,39	x	1,00	=	9,39	M2	
					59,06	x	1,00	=	59,06	M2	
					20,09	x	1,00	=	20,09	M2	
							Total	=	347,59	M2	
3.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					11,20	x	1,00	=	11,20	M3	
					4,50	x	1,00	=	4,50	M3	
					6,80	x	1,00	=	6,80	M3	
					0,48	x	1,00	=	0,48	M3	
					3,40	x	1,00	=	3,40	M3	
					1,26	x	1,00	=	1,26	M3	
							Total	=	27,64	M3	
3.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 3.3.5					Item 3.3.5	=	27,64	M3	
							Total	=	27,64	M3	
3.4	3.4	LAJES									
3.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Conforme Projeto Estrutural.			Área	x	Quantidade	=	Área		
					58,77	x	1,00	=	58,77	M2	
							Total	=	58,77	M2	
4.0	4.0	FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,50	x	0,30	x	0,70	x	1,00	=	0,32
			1,90	x	0,30	x	0,70	x	1,00	=	0,40
									Total	=	0,72
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,50	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,18
			1,90	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,23
									Total	=	0,41
4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,06
			1,90	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,08
									Total	=	0,14
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02
			1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
									Total	=	0,05
5.0	5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área		
			87,09	x	0,74	x	1,00	=	64,45	M2	
			3,40	x	1,70	x	1,00	=	5,78	M2	
							Total	=	70,23	M2	
6.0	6.0	ALVENARIAS									
6.1	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		
			8,73	x	2,70	x	1,00	=	23,57	M2	
			8,73	x	4,76	x	2,00	=	83,11	M2	
			8,73	x	5,85	x	1,00	=	51,07	M2	
			4,91	x	3,20	x	2,00	=	31,42	M2	
			1,50	x	3,20	x	1,00	=	4,80	M2	
			1,75	x	3,20	x	1,00	=	5,60	M2	
			8,01	x	3,00	x	2,00	=	48,06	M2	
			9,00	x	3,65	x	2,00	=	65,70	M2	
			8,03	x	4,13	x	2,00	=	66,33	M2	
							Total	=	379,66	M2	
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			P01 2,10	x	0,10	x	0,20	x	5,00	=	0,21
			P02 2,60	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,10
			P03 1,30	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,05
			P04 1,20	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02
			J04 1,00	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02
			J05 1,70	x	0,10	x	0,20	x	3,00	=	0,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
11.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			8,73	x	4,76	x	1,00	=	41,55	M2	
			8,73	x	5,85	x	1,00	=	51,07	M2	
			4,91	x	3,20	x	2,00	=	31,42	M2	
			8,01	x	3,00	x	2,00	=	48,06	M2	
			9,00	x	3,65	x	2,00	=	65,70	M2	
			8,03	x	4,13	x	2,00	=	66,33	M2	
							Total	=	304,13	M2	
11.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Quantidade x2 (Duas demãos)	8,73	x	4,76	x	2,00	=	83,11	M2	
		Quantidade x2 (Duas demãos)	8,73	x	5,85	x	2,00	=	102,14	M2	
		Quantidade x2 (Duas demãos)	4,91	x	3,20	x	4,00	=	62,85	M2	
		Quantidade x2 (Duas demãos)	8,01	x	3,00	x	4,00	=	96,12	M2	
		Quantidade x2 (Duas demãos)	9,00	x	3,65	x	4,00	=	131,40	M2	
		Quantidade x2 (Duas demãos)	8,03	x	4,13	x	4,00	=	132,66	M2	
							Total	=	608,28	M2	
11.2	11.2	PAREDES INTERNAS									
11.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 7.2 menos o item 11.1.1									
									Área		
									Item 7.2	=	759,32 M2
									Item 11.1.1	=	-304,13 M2
									Total	=	455,19 M2
11.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Iguar ao item 11.2.1									
									Área		
									Item 11.2.1	=	455,19 M2
									Total	=	455,19 M2
11.3	11.3	FORRO									
11.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Iguar ao item 10.1									
									Área		
									Item 10.1	=	2,63 M2
									Total	=	2,63 M2
11.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Iguar ao item 10.1									
									Área		
									Item 10.1	=	2,63 M2
									Total	=	2,63 M2
11.4	11.4	ESQUADRIAS									
11.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Iguar ao item 11.4.2									
									Área		
									Item 11.4.2	=	63,84 M2
									Total	=	63,84 M2
11.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01	2,10	x	1,50	x	12,00	=	37,80	M2	
		P02	2,10	x	1,80	x	4,00	=	15,12	M2	
		P03	2,10	x	0,90	x	4,00	=	7,56	M2	
		P04	2,10	x	0,80	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	63,84	M2	
12.0	12.0	COBERTA									
12.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRA									
									Área		
									x		
									Quantidade	=	Área
									1,00	=	113,02 M2
									1,00	=	114,93 M2
									1,00	=	112,47 M2
									Total	=	340,42 M2
12.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) Iguar ao item 12.1									
									Área		
									Item 12.1	=	340,42 M2
									Total	=	340,42 M2
12.3	C4462	TELHA CERÂMICA Iguar ao item 12.1									
									Área		
									Item 12.1	=	340,42 M2
									Total	=	340,42 M2
12.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			8,81	x			1,00	=	8,81	M	
			8,08	x			1,00	=	8,08	M	
			7,87	x			1,00	=	7,87	M	
							Total	=	24,76	M	
13.0	13.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			8,81	x			2,00	=	17,62	M	
			8,08	x			2,00	=	16,16	M	
			7,87	x			2,00	=	15,74	M	
							Total	=	49,52	M	
13.2	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							Quantidade	=	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS							
14.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								3,00 = 3,00	UN
								Total = 3,00	UN
14.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								2,00 = 2,00	UN
								Total = 2,00	UN
14.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								19,00 = 19,00	UN
								Total = 19,00	UN
14.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								16,00 = 16,00	UN
								Total = 16,00	UN
14.19	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								19,00 = 19,00	UN
								Total = 19,00	UN
14.20	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								38,00 = 38,00	UN
								Total = 38,00	UN
14.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade = Total	
								4,00 = 4,00	UN
								Total = 4,00	UN
15.0	15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L						Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
								Total = 1,00	UN
15.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.						Alimentação Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
								Total = 1,00	UN
15.3	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.						Alimentação Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
								Total = 1,00	UN
15.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						Comprimento x Quantidade = Total	
			Alimentação térreo	5,91	x	1,00	=	5,91	M
			Água fria térreo	3,44	x	1,00	=	3,44	M
			Alimentação cx. D'água	2,36	x	1,00	=	2,36	M
			Água fria cx. D'água	0,74	x	1,00	=	0,74	M
								Total = 12,45	M
15.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						Alimentação Caixa d'água Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
			Água fria					1,00 = 1,00	UN
								Total = 2,00	UN
15.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						Alimentação Quantidade = Total	
								4,00 = 4,00	UN
			Água fria					2,00 = 2,00	UN
								Total = 6,00	UN
15.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.						Alimentação Caixa d'água Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
			Colunas					1,00 = 1,00	UN
								Total = 2,00	UN
16.0	16.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
16.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.						Quantidade = Total	
								1,00 = 1,00	UN
								Total = 1,00	UN
16.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.						Comprimento x Quantidade = Total	
				0,67	x	1,00	=	0,67	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
 CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Ventilação	0,89	x	1,00	=	0,89	M
						Total	=	1,56	M
16.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	1,00	x	1,00	=	1,00	M
						Total	=	1,00	M
16.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	10,73	x	1,00	=	10,73	M
						Total	=	10,73	M
16.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.							
			Ventilação			1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
			Ventilação			2,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN
16.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.							
			100x140x50			1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
16.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO Conforme Projeto Sanitário.							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
17.0	17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
17.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	2,00	UN
17.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2							
			Comprimento	15,00	x	1,00	=	15,00	M
						Total	=	15,00	M
17.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2							
			Comprimento	75,00	x	1,00	=	75,00	M
						Total	=	75,00	M
17.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M							
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
18.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
			Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
18.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
18.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Conforme Projeto				
			Quantidade	=	Total	
		Indicação de rota de fuga	8,00	=	8,00	UN
		Indicação de saída de emergência	5,00	=	5,00	UN
			Total	=	13,00	UN
19.0	19.0	LIMPEZA GERAL				
19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 1.3				
			Item 1.3	=	Área	M2
			Total	=	226,29	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

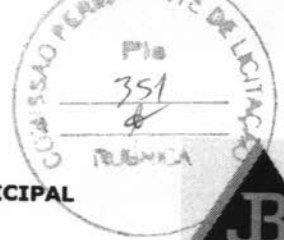
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

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

BDI =		27,35%
--------------	--	---------------

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

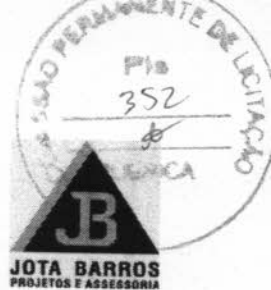
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

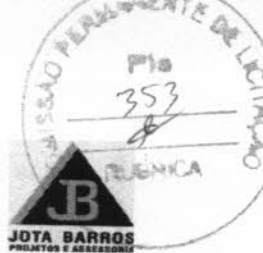
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Item	Descrição	UN	Coeficiente	Preço	Total
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN			1.750,61
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	29,5200	29,5200
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0600	53,3000	3,1900
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,9600	46,9600
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	191,1000	191,1000
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,8100	0,8000
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	20,2400	7,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	24,7200	86,7100
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	16,1600	97,7600
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,5200	11,5200
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,9500	18,9500
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,9700	20,9700
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	15,5700	345,6500
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	87,5300	87,5300
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	57,1300	111,4000
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	138,8300	138,8300
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	481,4100	481,4100
Total:					1.750,6100
Total Simples:					1.750,61
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.750,61
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN			25,65
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	2,3000	4,6000
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	12,8400	12,8400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	20,2400	2,0900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	24,7200	6,1200
Total:					25,6500
Total Simples:					25,65
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					25,65
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			14,48
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,3000	2,3000
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	6,7000	6,7000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	20,2400	1,3900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	24,7200	4,0900
Total:					14,4800
Total Simples:					14,48
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,48
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			21,91
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,3800	0,1500
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	17,0300	17,0300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	19,3200	2,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	23,7100	2,6100
Total:					21,9100
Total Simples:					21,91
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					21,91
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			18,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,0106	14,3800	0,1500
UN	1,0000	13,4500	13,4500
H	0,1102	19,3200	2,1200
H	0,1102	23,7100	2,6100
Total:			18,3300

Total Simples: 18,33
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 18,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		183,41	
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600		36,9200	
						Total:	36,9200
MATERIAIS							
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300		39,8106	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800		31,8800	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900		72,4050	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900		2,3985	
						Total:	146,4941
						Total Simples:	183,41
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	183,41
C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2		4,62	
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600		4,6150	
						Total:	4,6150
						Total Simples:	4,62
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	4,62
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2		2,90	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941		0,0795	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240		0,2080	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441		0,1383	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946		0,0019	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582		0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018		0,0143	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811		0,8555	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,2240		0,0884	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466		0,1992	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842		0,0150	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011		0,7892	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249		0,2718	
						Total:	2,6611
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600		0,2367	
						Total:	0,2367
						Total Simples:	2,90
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	2,90
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2		7,15	
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600		3,1408	
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600		2,3998	
						Total:	5,5406
MATERIAIS							
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300		0,4346	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900		0,6436	
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000		0,2040	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400		0,3298	
						Total:	1,6120
						Total Simples:	7,15
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	7,15
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3		48,92	
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600		48,9190	
						Total:	48,9190
						Total Simples:	48,92
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	48,92
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3		646,46	
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600		48,3200	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600		295,3600	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
 CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
 I0280 BRITA
 I0805 CIMENTO PORTLAND

M3 0,6980 83,5800 58,3388
 M3 0,8780 100,5000 88,2390
 KG 220,0000 0,7100 156,2000
Total: 302,7778

Total: 343,6800

Total Simples: 646,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 646,46

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3 31,38

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade Coeficiente Preço Total
 H 1,7000 18,4600 31,3820
Total: 31,3820

Total Simples: 31,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 31,38

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG 11,96

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
 I0121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
 H 0,0800 19,1000 1,5280
 H 0,0800 24,1600 1,9328
Total: 3,4608

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
 I0163 AÇO CA-50

KG 0,0200 16,5300 0,3306
 KG 1,1500 7,1000 8,1650
Total: 8,4956

Total Simples: 11,96
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,96

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm KG 12,99

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
 I0121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
 H 0,1000 19,1000 1,9100
 H 0,1000 24,1600 2,4160
Total: 4,3260

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
 I0163 AÇO CA-50

KG 0,0300 16,5300 0,4959
 KG 1,1500 7,1000 8,1650
Total: 8,6609

Total Simples: 12,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,99

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm KG 12,09

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
 I0121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
 H 0,0700 19,1000 1,3370
 H 0,0700 24,1600 1,6912
Total: 3,0282

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
 I0169 AÇO CA-60

KG 0,0200 16,5300 0,3306
 KG 1,1500 7,5900 8,7285
Total: 9,0591

Total Simples: 12,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,09

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X M2 123,56

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
 I0498 CARPINTEIRO

Unidade Coeficiente Preço Total
 H 1,3500 19,1000 25,7850
 H 1,3500 24,1600 32,6160
Total: 58,4010

MATERIAIS

I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
 I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
 I1846 SARRAFO DE 1"x4"
 I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M2 0,2600 69,6400 18,1064
 M 1,2000 16,0900 19,3080
 KG 0,2500 14,2000 3,5500
 M 1,5300 6,0500 9,2565
 M 1,1700 12,7700 14,9409
Total: 65,1618

Total Simples: 123,56

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



**Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 123,56**

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	571,56	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770
			Total:	17,9764
MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600
			Total:	110,7600
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	83,5800
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000
			Total:	442,8238
			Total Simples:	571,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	571,56

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	268,48	
MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,1600
I2543	SERVENTE	H	8,0000	18,4600
			Total:	268,4800
			Total Simples:	268,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	268,48

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		M2	132,61	
MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600
			Total:	14,9170
MATERIAIS				
I0169	ACO CA-60	KG	0,7400	7,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	46,0000
			Total:	87,1286
SERVIÇOS				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800
			Total:	30,5651
			Total Simples:	132,61
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	132,61

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	543,91	
MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600
			Total:	311,1000
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500
			Total:	232,8100
			Total Simples:	543,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Total Geral s/ BDI:	543,91

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	576,54	
MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600
			Total:	205,3600

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
Total:					375,1920
Total Simples:					576,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					576,54

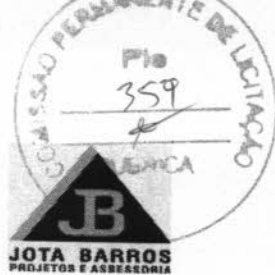
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			808,69
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:					257,0800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
I0163	ACO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
Total:					551,6103
Total Simples:					808,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					808,69

C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			40,18
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
Total:					3,8200
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	18,1800	36,3600
Total:					36,3600
Total Simples:					40,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					40,18

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			62,98
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
Total:					44,8352
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
Total:					18,1443
Total Simples:					62,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					62,98

C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			1.808,40
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
Total:					17,9764
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,5200
Total:					801,9380
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157	ACO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ECUMÊNICO NO CEMITÉRIO MUNICIPAL
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
					Total: 988,4871

Total Simples: 1.808,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.808,40

C2665 VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO		M			86,39
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	25,1770	0,2694
					Total: 0,2694
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,9400	19,1000	17,9540
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8700	24,1600	21,0192
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
I2543	SERVEANTE	H	0,1800	18,4600	3,3228
					Total: 44,7120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0094	83,5800	0,7857
I0157	ACO CA-25	KG	0,9000	8,2300	7,4070
I0280	BRITA	M3	0,0131	100,5000	1,3166
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2300	35,9500	8,2685
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,7100	3,4861
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	12,7700	3,0648
					Total: 41,4127
					Total Simples: 86,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 86,39

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2			7,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVEANTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
					Total: 5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
					Total: 2,2351
					Total Simples: 7,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,42

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2			51,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEANTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
					Total: 25,5720
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250	1.045,7203	26,1430
					Total: 26,1430
					Total Simples: 51,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 51,72

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2			45,88
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
					Total: 0,9064
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVEANTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
					Total: 29,9700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
					Total: 15,0069