



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



#### 4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245622-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



## 5. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

  
Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



## 6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245622-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



## 7. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

  
Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



## 8. ENCARGOS SOCIAIS

  
Roberto Brígida Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



9. COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



## 10. PEÇAS GRÁFICAS

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA AREINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI SET/2023

SEM DESONERAÇÃO, SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	187,01	228,23	5.273,99	3,51%
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	700,34	2,97	3,62	2.738,76	1,82%
								2.535,23	1,69%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	42,99	52,46	5.246,00	3,49%
								5.246,00	3,49%
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	243,06	30,48	37,20	62.042,49	41,25%
3.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	244,23	51,82	63,24	9.041,83	6,01%
3.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,35	59,98	73,20	15.445,11	10,27%
3.4	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	258,69	89,02	108,64	7.345,62	4,88%
3.5	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	69,73	24,75	30,20	28.104,08	18,69%
								2.105,85	1,40%
4.0			ACESSIBILIDADE						
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	22,99	49,03	59,84	5.543,58	3,69%
4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,99	148,55	181,29	1.375,72	0,91%
								4.167,86	2,77%
5.0			MOBILIÁRIO URBANO						
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	LIXEIRA METALICA (CONFORME PROJETO)	UN	2,00	1.258,11	1.535,40	21.729,54	14,45%
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO	UN	6,00	2.548,17	3.109,79	3.070,80	2,04%
								18.658,74	12,41%
6.0			PAISAGISMO						
6.1	SEINFRA	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	8,00	103,57	126,40	1.366,10	0,91%
6.2	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	6,00	48,47	59,15	1.011,20	0,67%
								354,90	0,24%
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1			CABOS E ELETRODUTOS						
7.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	666,79	7,69	9,38	47.902,26	31,85%
7.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,50	9,23	11,26	12.774,98	8,49%
7.1.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	37,20	10,99	13,41	6.254,49	4,16%
7.1.4	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,60	29,43	35,92	16,89	0,01%
7.1.5	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	18,42	22,48	498,85	0,33%
7.1.6	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,00	52,35	63,89	344,83	0,23%
								22,48	0,01%
								63,89	0,04%

Roberto Brígido Coelho Nasser  
Arquiteto e Urbanista  
RNL: 24598234

237





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSessorIA

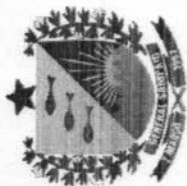
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI SET/2023  
SEM DESONERAÇÃO, SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.1.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	235,27	19,41	23,69	5.573,55	3,71%
<b>7.2</b>	-	-	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>7.939,76</b>	<b>5,28%</b>
7.2.1	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI= 30x30x50 cm	UN	17,00	180,20	219,92	3.738,64	2,49%
7.2.2	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	103,29	126,06	126,06	0,08%
7.2.3	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	103,29	126,06	126,06	0,08%
7.2.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	25,48	31,10	62,20	0,04%
7.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA	UN	4,00	162,77	198,64	794,56	0,53%
7.2.6	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	198,88	198,88	0,13%
7.2.7	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, 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	1,00	1.799,03	2.195,54	2.195,54	1,46%
7.2.8	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,96	135,42	135,42	0,09%
7.2.9	SEINFRA	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	460,83	562,40	562,40	0,37%
<b>7.3</b>	-	-	<b>LUMINARIAS E POSTES</b>					<b>21.875,00</b>	<b>14,54%</b>
7.3.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	10,00	1.369,34	1.671,14	16.711,40	11,11%
7.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.5	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN	20,00	187,28	228,56	4.571,20	3,04%
7.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP.4	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W	UN	8,00	60,68	74,05	592,40	0,39%
<b>7.4</b>	-	-	<b>ATERRAMENTO</b>					<b>5.312,52</b>	<b>3,53%</b>
7.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.00M	UN	9,00	483,68	590,28	5.312,52	3,53%
<b>8.0</b>	-	-	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>1.302,63</b>	<b>0,87%</b>
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	700,34	1,52	1,86	1.302,63	0,87%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>150.406,59</b>	

O orçamento importa o valor de : cento e cinquenta mil, quatrocentos e seis reais e cinquenta e nove centavos



Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RRI 245622-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.273,99	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.273,99	0,00	0,00	5.273,99
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.246,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			1.731,18	1.731,18	1.783,64	5.246,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	62.042,49	41,00%	59,00%	0,00%	100,00%
			25.437,42	36.605,07	0,00	62.042,49
4.0	ACESSIBILIDADE	5.543,58	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.543,58	5.543,58
5.0	MOBILIÁRIO URBANO	21.729,54	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	21.729,54	21.729,54
6.0	PAISAGISMO	1.366,10	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.366,10	1.366,10
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.902,26	31,00%	33,00%	36,00%	100,00%
			14.849,70	15.807,75	17.244,81	47.902,26
8.0	LIMPEZA GERAL	1.302,63	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.302,63	1.302,63
	PORCENTAGEM	100,00%	31,44%	36,00%	32,56%	100,00%
	TOTAL GERAL	150.406,59	47.292,29	54.144,00	48.970,30	150.406,59

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
R.N.: 245922-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO 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	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
							Total	=	12,00	M2
1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					700,34	x	1,00	=	700,34	M2
							Total	=	700,34	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	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			Praça	x	1,00	=	83,24	M		
			Ampliação calçada	x	1,00	=	56,54	M		
			Canteiros	x	2,00	=	41,26	M		
			Canteiros	x	2,00	=	62,02	M		
					Total	=	243,06	M		
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Praça	x	1,00	=	228,21	M2		
			Ampliação Calçada	x	1,00	=	35,95	M2		
			Desconto piso podotátil	x	-1,00	=	-19,93	M2		
					Total	=	244,23	M2		
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Praça	x	1,00	=	101,47	M2		
			Desconto piso podotátil	x	-1,00	=	-1,12	M2		
					Total	=	100,35	M2		
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade	=	Área			
			Área de circulação de veículos	x	1,00	=	260,63	M2		
			Desconto piso podotátil	x	-1,00	=	-1,94	M2		
					Total	=	258,69	M2		
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	Área	x	Quantidade	=	Área			
			69,73	x	1,00	=	69,73	M2		
					Total	=	69,73	M2		
4.0	4.0	ACESSIBILIDADE								
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM Igual ao item 4.2					Item 4.2	=	Área	
							Total	=	22,99	M2
							Total	=	22,99	M2
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Direcional	x	0,25	x	1,00	=	20,61	M2
			Alerta	x	0,25	x	1,00	=	2,38	M2
							Total	=	22,99	M2
5.0	5.0	MOBILIÁRIO URBANO								
5.1	COMP.2	LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
5.2	COMP.3	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO					Quantidade	=	Total	
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	M
6.0	6.0	PAISAGISMO								
6.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					Quantidade	=	Total	
							8,00	=	8,00	UN
							Total	=	8,00	UN
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					Quantidade	=	Total	
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
7.0	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	7.1	CABOS E ELETRÓDUTOS								
7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			666,79	x	1,00	=	666,79	M		
							Total	=	666,79	M
7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,50	x	1,00	=	1,50	M		
							Total	=	1,50	M
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			1,50	x	1,00	=	1,50	M		
							Total	=	1,50	M

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
7.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	37,20	x	1,00	=	37,20	M	
					Total	=	37,20		M
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
7.1.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	9,60	x	1,00	=	9,60	M	
					Total	=	9,60		M
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
7.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00		M
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
7.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00		M
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
7.2	7.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	235,27	x	1,00	=	235,27	M	
7.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	235,27		M
					Quantidade	=	Total		
7.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			17,00	=	17,00	UN	
					Total	=	17,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.5	COMP.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA Conforme Projeto Elétrico.			2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.7	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO II) Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.2.9	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.3	7.3	LUMINÁRIAS E POSTES			1,00	=	1,00	UN	
7.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS Conforme Projeto Elétrico.			Total	=	1,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.3.2	COMP.5	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W Conforme Projeto Elétrico.			10,00	=	10,00	UN	
					Total	=	10,00		UN
					Quantidade	=	Total		
7.3.3	COMP.4	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W Conforme Projeto Elétrico.			20,00	=	20,00	UN	
					Total	=	20,00		UN
					Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					Total	=	8,00		UN

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS
<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>ATERRAMENTO</b>
7.4.1	COMP.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M Conforme Projeto Elétrico.
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 1.2

Quantidade = Total UN  
9,00 = 9,00 UN  
Total = 9,00 UN

Item 1.2 = Área M2  
Total = 700,34 M2  
Total = 700,34 M2

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	<b>Impostos</b>	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	7,65

	<b>BDI =</b>	<b>22,04%</b>
--	--------------	---------------

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

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
 URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
 GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

*Roberto*  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 243922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
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 %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245822-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA / AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN			1.799,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM. PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,3100	1,2400
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0600	53,3000	3,1900
34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,9600	46,9600
36809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	191,1000	191,1000
36996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,8100	0,8000
36997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	22,3200	8,6900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	27,5300	96,5600
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	6,0500	17,1300	103,6300
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	12,5800	12,5800
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	20,5600	20,5600
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	22,5800	22,5800
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	22,2000	15,9500	354,0900
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000	90,3000	90,3000
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	1,9500	57,3000	111,7300
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	1,0000	140,7300	140,7300
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	495,5800	495,5800
				<b>Total:</b>	<b>1.799,0300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.799,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.799,03</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245622-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			187,01
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	2,0000	20,2600	40,5200
					<b>Total: 40,5200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
					<b>Total: 146,4941</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>187,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>187,01</b>

C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,97
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	73,4441	0,0829
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97,9640	0,2160
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85,3841	0,1445
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39,6218	0,0152
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	216,8311	0,8673
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,8640	0,0897
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	232,0866	0,2023
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	312,0711	0,8002
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	127,1449	0,2771
					<b>Total: 2,7121</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	0,0128	20,2600	0,2597
					<b>Total: 0,2597</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,97</b>

C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			30,48
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543	SERVEnte	H	0,2500	20,2600	5,0650
					<b>Total: 9,0940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
					<b>Total: 4,3900</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	53,6890	0,8053
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8962	0,1812
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
					<b>Total: 16,9962</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>30,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>30,48</b>

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			51,82
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
					<b>Total: 2,8456</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVEnte	H	0,1595	20,2600	3,2315
					<b>Total: 7,5157</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
					<b>Total: 41,4586</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>51,82</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 51,82

C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	59,98
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
					<b>Total: 2,8456</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVEENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
					<b>Total: 7,5157</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
					<b>Total: 49,6186</b>
					<b>Total Simples: 59,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 59,98</b>

C4918		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	89,02
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1696	34,8011	5,9023
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0069	51,5141	0,3554
					<b>Total: 6,2577</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3467	26,8600	9,3124
I2543	SERVEENTE	H	0,3467	20,2600	7,0241
					<b>Total: 16,3365</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	77,1300	0,8407
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0030	60,6600	60,8420
					<b>Total: 66,4300</b>
					<b>Total Simples: 89,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 89,02</b>

C1431		GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		M2	24,75
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	184,8907	1,5531
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	127,1449	0,1144
					<b>Total: 1,6675</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	21,1000	5,1906
					<b>Total: 5,1906</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2687
					<b>Total: 17,8915</b>
					<b>Total Simples: 24,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 24,75</b>

C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		M2	49,03
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	27,5970	0,9935
					<b>Total: 0,9935</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
I2543	SERVEENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
					<b>Total: 33,0300</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245622-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ACESSORIA

Total: 15,0069

Total Simples: 49,03  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 49,03

C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			148,55
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
					<b>Total: 68,3010</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
					<b>Total: 80,2480</b>
					<b>Total Simples: 148,55</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 148,55</b>
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN			103,57
<b>MATERIAIS</b>					
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700
					<b>Total: 103,5700</b>
					<b>Total Simples: 103,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 103,57</b>
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN			48,47
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	23,0300	3,9059
					<b>Total: 3,9059</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600	44,5600
					<b>Total: 44,5600</b>
					<b>Total Simples: 48,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 48,47</b>
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M			7,69
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
					<b>Total: 5,2745</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
					<b>Total: 2,4174</b>
					<b>Total Simples: 7,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 7,69</b>
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			9,23
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	26,8500	3,2220
					<b>Total: 5,7540</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782
					<b>Total: 3,4782</b>
					<b>Total Simples: 9,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,23</b>
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M			10,99
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	26,8500	3,4905
					<b>Total: 6,2335</b>
<b>MATERIAIS</b>					

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1