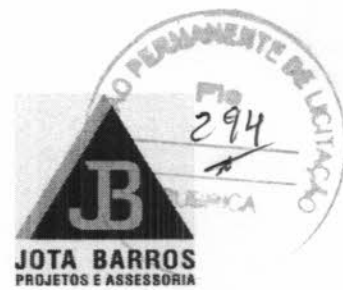




PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



7. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



8. ENCARGOS SOCIAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



9. COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



10. PEÇAS GRÁFICAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023
COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 28,29%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVICIOS PRELIMINARES					5.274,19	1,40%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,32	1.165,92	0,31%
1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	1.504,86	2,13	2,73	4.108,27	1,09%
2.0	-	-	ADMINISTRACAO DA OBRA					12.948,00	3,43%
2.1	COMPOSICAO	COMP.1	ADMINISTRACAO LOCAL	%	100,00	100,93	129,48	12.948,00	3,43%
3.0	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					28.420,97	7,52%
3.1	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	8,00	373,20	478,78	3.830,24	1,01%
3.2	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.480,00	7,78	9,98	14.770,40	3,91%
3.3	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	108,18	8,81	11,30	1.222,43	0,32%
3.4	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,63	52,88	67,84	992,50	0,26%
3.5	SEINFRA	C1049	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,65	229,15	293,98	1.367,01	0,36%
3.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	95,99	21,85	28,03	2.690,60	0,71%
3.7	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	M3	95,99	28,81	36,96	3.547,79	0,94%
4.0	-	-	PAVIMENTACAO PRAÇA					109.385,89	28,95%
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	108,18	23,80	30,53	3.302,74	0,87%
4.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	130,34	22,28	28,58	3.725,12	0,99%
4.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	789,38	40,83	52,38	41.347,72	10,94%
4.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	309,74	46,95	60,23	18.655,64	4,94%
4.5	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVACAO	M2	124,41	19,37	24,85	3.091,59	0,82%
4.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	117,41	37,97	48,71	5.719,04	1,51%
4.7	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUCAO)	M2	117,41	222,70	285,70	33.544,04	8,88%
5.0	-	-	ESTACIONAMENTO					322,60	0,09%
5.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	7,98	14,32	18,37	146,59	0,04%
5.2	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,77	77,51	99,44	176,01	0,05%
6.0	-	-	ACESSIBILIDADE					7.819,42	2,07%
6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,40	37,97	48,71	1.967,88	0,52%
6.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,40	112,90	144,84	5.851,54	1,55%
7.0	-	-	PLAYGROUND					2.966,07	0,78%
7.1	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	957,54	1.228,43	1.228,43	0,33%
7.2	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	715,27	917,62	917,62	0,24%
7.3	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	639,19	820,02	820,02	0,22%
8.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO E ARBORIZACAO					57.937,03	15,33%
8.1	COMPOSICAO	COMP.3	LIXEIRA METALICA (CONFORME PROJETO)	UN	4,00	1.287,78	1.652,09	6.608,36	1,75%
8.2	COMPOSICAO	COMP.4	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO	UN	18,00	1.993,53	2.557,50	46.035,00	12,18%
8.3	COMPOSICAO	COMP.2	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	M	4,60	667,60	856,46	3.939,72	1,04%
8.4	SEINFRA	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	13,00	81,18	104,15	1.353,95	0,36%
9.0	-	-	OBELISCO					13.985,45	3,70%
9.1	-	-	ESTRUTURA					5.494,14	1,45%
9.1.1	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,33	456,91	586,17	2.538,12	0,67%
9.1.2	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,33	228,25	292,82	1.267,91	0,34%
9.1.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	13,72	95,91	123,04	1.688,11	0,45%
9.2	-	-	REVESTIMENTOS					8.491,31	2,25%
9.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,87	6,18	7,93	149,64	0,04%
9.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	18,87	38,97	49,99	943,31	0,25%
9.2.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,87	305,61	392,07	7.398,36	1,96%
10.0	-	-	PERGOLADOS (X4)					64.545,41	17,08%
10.1	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					2.657,62	0,70%
10.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	29,04	41,21	52,87	1.535,34	0,41%
10.1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,58	527,55	676,79	392,54	0,10%
10.1.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,52	26,43	33,91	729,74	0,19%
10.2	-	-	ESTRUTURA DE CONCRETO					41.152,37	10,89%
10.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	250,40	14,13	18,13	4.539,75	1,20%
10.2.2	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	297,20	14,98	19,22	5.712,18	1,51%
10.2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 5,40mm	KG	144,00	12,35	15,84	2.280,96	0,60%
10.2.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	137,16	95,91	123,04	16.876,17	4,47%
10.2.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,36	456,91	586,17	7.831,23	2,07%
10.2.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,36	228,25	292,82	3.912,08	1,04%
10.3	-	-	ESTRUTURA DE MADEIRA					15.858,92	4,20%
10.3.1	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	209,00	59,15	75,88	15.858,92	4,20%
10.4	-	-	REVESTIMENTOS					1.032,77	0,27%
10.4.1	SEINFRA	C2187	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMAO S	M2	78,24	10,29	13,20	1.032,77	0,27%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023
COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 28,29%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.5	-	-	PINTURAS					3.843,73	1,02%
10.5.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	78,24	23,19	29,75	2.327,64	0,62%
10.5.2	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,34	21,75	27,90	1.516,09	0,40%
11.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					49.634,24	13,14%
11.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					14.763,91	3,91%
11.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	925,38	6,03	7,74	7.162,44	1,90%
11.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4,09	7,23	9,28	37,96	0,01%
11.1.3	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,20	15,18	19,47	295,94	0,08%
11.1.4	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2,00	14,35	18,41	36,82	0,01%
11.1.5	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,00	40,65	52,15	208,60	0,06%
11.1.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	362,34	15,11	19,38	7.022,15	1,86%
11.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					9.091,27	2,41%
11.2.1	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	19,00	157,37	201,89	3.835,91	1,02%
11.2.2	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,30	109,43	218,86	0,06%
11.2.3	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	109,43	218,86	0,06%
11.2.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,63	79,89	0,02%
11.2.5	COMPOSIÇÃO	COMP.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA	UN	8,00	180,16	231,13	1.849,04	0,49%
11.2.6	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	UN	2,00	137,47	176,36	352,72	0,09%
11.2.7	SINAPI	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF. 07/2020 PS	UN	1,00	1.457,89	1.870,33	1.870,33	0,49%
11.2.8	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	111,52	223,04	0,06%
11.2.9	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	172,51	221,31	442,62	0,12%
11.3	-	-	LUMINÁRIAS E POSTES					25.779,06	6,82%
11.3.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.157,93	1.485,51	17.826,12	4,72%
11.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.8	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN	24,00	171,39	219,88	5.277,12	1,40%
11.3.3	COMPOSIÇÃO	COMP.7	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 6W	UN	42,00	49,66	63,71	2.675,82	0,71%
12.0	-	-	AMPLIAÇÃO DA ROTATÓRIA					22.358,71	5,92%
12.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.715,18	0,45%
12.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	56,75	7,78	9,98	566,37	0,15%
12.1.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	26,70	8,81	11,30	301,71	0,08%
12.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,66	52,88	67,84	316,13	0,08%
12.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,17	21,85	28,03	229,01	0,06%
12.1.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	8,17	28,81	36,96	301,96	0,08%
12.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					4.234,58	1,12%
12.2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	25,76	23,80	30,53	786,45	0,21%
12.2.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,84	22,28	28,58	995,73	0,26%
12.2.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	41,71	40,83	52,38	2.184,77	0,58%
12.2.4	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	10,77	19,37	24,85	267,63	0,07%
12.3	-	-	MOBILIÁRIO URBANO E ARBORIZAÇÃO					16.408,95	4,34%
12.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO	UN	4,00	1.993,53	2.557,50	10.230,00	2,71%
12.3.2	COMPOSIÇÃO	COMP.9	PERGOLADO/BRISE EM MADEIRA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE BASES E VERNIZ	UN	4,00	1.137,35	1.459,11	5.836,44	1,54%
12.3.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	7,00	38,14	48,93	342,51	0,09%
13.0	-	-	LIMPEZA GERAL					2.257,29	0,60%
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.504,86	1,17	1,50	2.257,29	0,60%
TOTAL GERAL								377.855,27	

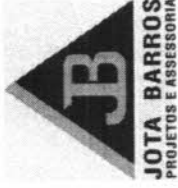
O orçamento importa o valor de : trezentos e setenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e sete centavos

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Aqui há 8 03/10/24
CAD Nº A 24/25-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.274,19	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.274,19	0,00	0,00	5.274,19
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.948,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			4.272,84	4.272,84	4.402,32	12.948,00
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.420,97	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			28.420,97	0,00	0,00	28.420,97
4.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	109.385,89	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			38.285,06	38.285,06	32.815,77	109.385,89
5.0	ESTACIONAMENTO	322,60	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	322,60	322,60
6.0	ACESSIBILIDADE	7.819,42	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.819,42	0,00	0,00	7.819,42
7.0	PLAYGROUND	2.966,07	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.966,07	2.966,07
8.0	MOBILIÁRIO URBANO E ARBORIZAÇÃO	57.937,03	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	28.389,14	29.547,89	57.937,03
9.0	OBELISCO	13.985,45	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	13.985,45	0,00	13.985,45
10.0	PERGOLADOS (X4)	64.545,41	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	31.627,25	32.918,16	64.545,41

Roberto Borges Coelho Neto
Arquiteto
C.R.F. 115.151-1






PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.634,24	30,00%	25,00%	45,00%	100,00%
			14.890,27	12.408,56	22.335,41	49.634,24
12.0	AMPLIAÇÃO DA ROTATÓRIA	22.358,71	51,00%	49,00%	0,00%	100,00%
			11.402,94	10.955,77	0,00	22.358,71
13.0	LIMPEZA GERAL	2.257,29	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.257,29	2.257,29
	PORCENTAGEM	100,00%	29,21%	37,03%	33,76%	100,00%
	TOTAL GERAL	377.855,27	110.365,69	139.924,07	127.565,51	377.855,27


Roberto Sérgio Castro Naves
Agência Urbana
CAMARÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
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	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			Área	x	Quantidade	=	Área			
					1504,86	x	1,00	=	1504,86	M2		
					Área Total da Praça		Total	=	1504,86	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	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					Quantidade	=	Total			
							8,00	=	8,00	UN		
							Total	=	8,00	UN		
3.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			Área	x	Quantidade	=	Área			
					1480,00	x	1,00	=	1480,00	M2		
							Total	=	1480,00	M2		
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					108,18	x	1,00	=	108,18	M		
							Total	=	108,18	M		
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Canteiros	20,01	x	0,15	x	0,20	x	7,00	=	4,20	M3
		Canteiros	47,59	x	0,15	x	0,50	x	1,00	=	3,57	M3
		Bancos (Base)	0,60	x	0,30	x	0,40	x	56,00	=	4,03	M3
		Pórticos	13,47	x	0,15	x	0,70	x	2,00	=	2,83	M3
									Total	=	14,63	M3
3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Pórticos	0,40	x	0,40	x	3,00	x	8,00	=	3,84	M3
		Pórticos	13,47	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,81	M3
									Total	=	4,65	M3
3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Retirada de Pedra Portuguesa			1480,00	x	0,05	x	1,00	=	74,00	M3
		Meio-fio de pedra			27,05	x	0,10	x	1,00	=	2,71	M3
							Volume	x	Quantidade	=		
		Alvenarias			14,63	x	1,00	=	14,63	M3		
		Concreto			4,65	x	1,00	=	4,65	M3		
							Total	=	95,99	M3		
3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 3.6					Item 3.6	=	Volume			
							Total	=	95,99	M3		
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA										
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			108,18	x	1,00	=	108,18	M				
					Total	=	108,18	M				
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Canteiros 01 a 07	Perímetro	x	Quantidade	=	Total				
				3,77	x	7,00	=	26,39	M			
			Canteiros 08, 09 e 12	17,10	x	3,00	=	51,30	M			
			Canteiros 10,11 e 13	17,55	x	3,00	=	52,65	M			
							Total	=	130,34	M		
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área	x	Quantidade	=	Área			
					789,38	x	1,00	=	789,38	M2		
							Total	=	789,38	M2		
4.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Área	x	Quantidade	=	Área			
					309,74	x	1,00	=	309,74	M2		
							Total	=	309,74	M2		
4.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO			Área	x	Quantidade	=	Área			
					124,41	x	1,00	=	124,41	M2		
							Total	=	124,41	M2		
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 4.7					Item 4.7	=	Área			
							Total	=	117,41	M2		
4.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGME			Área	x	Quantidade	=	Área			
					117,41	x	1,00	=	117,41	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	117,41	M2								
5.0 ESTACIONAMENTO																
5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA														
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
			Vagas	7,60	x	0,15	x	7,00	=	7,98	M2					
							Total	=	7,98	M2						
5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área							
					1,77	x	1,00	=	1,77	M2						
							Total	=	1,77	M2						
6.0 ACESSIBILIDADE																
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 6.2					Item 6.2	=	Área	M2						
							Total	=	40,40	M2						
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)														
			Direcional	139,34	x	0,25	x	1,00	=	34,84	M2					
			Alerta	22,25	x	0,25	x	1,00	=	5,56	M2					
							Total	=	40,40	M2						
7.0 PLAYGROUND																
7.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Quantidade	=	Total							
							1,00	=	1,00	UN						
							Total	=	1,00	UN						
7.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Quantidade	=	Total							
							1,00	=	1,00	UN						
							Total	=	1,00	UN						
7.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Quantidade	=	Total							
							1,00	=	1,00	UN						
							Total	=	1,00	UN						
8.0 MOBILIÁRIO URBANO E ARBORIZAÇÃO																
8.1	COMP.3	LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)					Quantidade	=	Total							
							4,00	=	4,00	UN						
							Total	=	4,00	UN						
8.2	COMP.4	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO					Quantidade	=	Total							
							18,00	=	18,00	UN						
							Total	=	18,00	M						
8.3	COMP.2	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO			Comprimento	x	Quantidade	=	Total							
					4,60	x	1,00	=	4,60	M						
							Total	=	4,60	M						
8.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					Quantidade	=	Total							
							13,00	=	13,00	UN						
							Total	=	13,00	UN						
9.0 OBELISCO																
9.1 ESTRUTURA																
9.1.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			Base	2,38	x	1,76	x	0,45	x	1,00	=	1,88	M3			
			Obelisco	0,99	x	0,97	x	2,55	x	1,00	=	2,45	M3			
										Total	=	4,33	M3			
9.1.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 9.1.1								Item 9.1.1	=	Volume	M3			
										Total	=	4,33	M3			
9.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Base	2,38	x	0,45	x	2,00	=	2,14	M2					
			Base	1,76	x	0,45	x	2,00	=	1,58	M2					
			Obelisco	0,99	x	2,55	x	2,00	=	5,05	M2					
			Obelisco	0,97	x	2,55	x	2,00	=	4,95	M2					
								Total	=	13,72	M2					
9.2 REVESTIMENTOS																
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Base	2,38	x	0,45	x	2,00	=	2,14	M2					
			Base	1,76	x	0,45	x	2,00	=	1,58	M2					
			Base	2,38	x	1,76	x	1,00	=	4,19	M2					
			Obelisco	0,99	x	2,55	x	2,00	=	5,05	M2					
			Obelisco	0,97	x	2,55	x	2,00	=	4,95	M2					
			Obelisco	0,99	x	0,97	x	1,00	=	0,96	M2					
								Total	=	18,87	M2					
9.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 9.2.1														



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
								Item 9.2.1	=	18,87	M2			
								Total	=	18,87	M2			
9.2.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO Igal ao item 9.2.1								Área				
								Item 9.2.1	=	18,87	M2			
								Total	=	18,87	M2			
10.0	10.0	PERGOLADOS (X4)												
10.1	10.1	MOVIMENTO DE TERRA												
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		S1=S2=S3=S4	1,10	x	1,10	x	1,50	x	16,00	=	29,04	M3		
								Total	=	29,04	M3			
10.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
		S1=S2=S3=S4	1,10	x	1,10	x	0,03	x	16,00	=	0,58	M3		
								Total	=	0,58	M3			
10.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					Volume	x	Quantidade	=	Volume			
							29,04	x	1,00	=	29,04	M3		
							7,52	x	-1,00	=	-7,52	M3		
								Total	=	21,52	M3			
10.2	10.2	ESTRUTURA DE CONCRETO												
10.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.					Peso	x	Quantidade	=	Total			
							48,30	x	4,00	=	193,20	KG		
							14,30	x	4,00	=	57,20	KG		
								Total	=	250,40	KG			
10.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.					Peso	x	Quantidade	=	Total			
							31,60	x	4,00	=	126,40	KG		
							42,70	x	4,00	=	170,80	KG		
								Total	=	297,20	KG			
10.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.					Peso	x	Quantidade	=	Total			
							9,20	x	4,00	=	36,80	KG		
							9,60	x	4,00	=	38,40	KG		
							17,20	x	4,00	=	68,80	KG		
								Total	=	144,00	KG			
10.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.					Área	x	Quantidade	=	Área			
							12,48	x	4,00	=	49,92	M2		
							8,37	x	4,00	=	33,48	M2		
							13,44	x	4,00	=	53,76	M2		
								Total	=	137,16	M2			
10.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.					Volume	x	Quantidade	=	Volume			
							1,88	x	4,00	=	7,52	M3		
							0,45	x	4,00	=	1,80	M3		
							1,01	x	4,00	=	4,04	M3		
								Total	=	13,36	M3			
10.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igal ao item 10.2.5							Item 10.2.5	=	Volume			
									Total	=	13,36	M3		
10.3	10.3	ESTRUTURA DE MADEIRA												
10.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
							2,75	x	76,00	=	209,00	M		
								Total	=	209,00	M			
10.4	10.4	REVESTIMENTOS												
10.4.1	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS Igal ao item 10.5.1							Item 10.5.1	=	Área			
									Total	=	78,24	M2		
10.5	10.5	PINTURAS												
10.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
							1,20	x	2,20	x	16,00	=	42,24	M2
							0,90	x	5,00	x	8,00	=	36,00	M2
									Total	=	78,24	M2		
10.5.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	
							2,75	x	0,26	x	76,00	=	54,34	M2
									Total	=	54,34	M2		
11.0	11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
11.1	11.1	CABOS E ELETRODUTOS							
11.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			925,38	x	1,00	=	925,38	M	
					Total	=	925,38	M	
11.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4,09	x	1,00	=	4,09	M	
					Total	=	4,09	M	
11.1.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			15,20	x	1,00	=	15,20	M	
					Total	=	15,20	M	
11.1.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2,00	x	1,00	=	2,00	M	
					Total	=	2,00	M	
11.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4,00	x	1,00	=	4,00	M	
					Total	=	4,00	M	
11.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			362,34	x	1,00	=	362,34	M	
					Total	=	362,34	M	
11.2	11.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
11.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					19,00	=	19,00	UN	
					Total	=	19,00	UN	
11.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
11.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
11.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
11.2.5	COMP.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275 V - 80KA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					Total	=	8,00	UN	
11.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
11.2.7	101534	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
11.2.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
11.2.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
11.3	11.3	LUMINÁRIAS E POSTES							
11.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					12,00	=	12,00	UN	
					Total	=	12,00	UN	

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CARTÃO 242526-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
11.3.2	COMP.8	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W Conforme Projeto Elétrico.											
						Quantidade	=	Total					
						24,00	=	24,00	UN				
						Total	=	24,00	UN				
11.3.3	COMP.7	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 6W Conforme Projeto Elétrico.											
						Quantidade	=	Total					
						42,00	=	42,00	UN				
						Total	=	42,00	UN				
12.0	12.0	AMPLIAÇÃO DA ROTATÓRIA											
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
12.1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA											
			Área	x	Quantidade	=	Área						
			56,75	x	1,00	=	56,75	M2					
					Total	=	56,75	M2					
12.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			26,70	x	1,00	=	26,70	M					
					Total	=	26,70	M					
12.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Banco	16,34	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	1,96	M3
			Mureta	13,51	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	2,70	M3
								Total	=	4,66	M3		
12.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE											
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			Retirada de Pedra Portuguesa	56,75	x	0,05	x	1,00	=	2,84	M3		
			Meio-fio de pedra	6,68	x	0,10	x	1,00	=	0,67	M3		
			Alvenarias			4,66	x	1,00	=	4,66	M3		
								Total	=	8,17	M3		
12.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 12.1.4											
										Volume			
								Item 12.1.4	=	8,17	M3		
								Total	=	8,17	M3		
12.2	12.2	PAVIMENTAÇÃO											
12.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			25,76	x	1,00	=	25,76	M					
					Total	=	25,76	M					
12.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
			Perímetro	x	Quantidade	=	Total						
			Canteiro 01	3,14	x	1,00	=	3,14	M				
			Canteiros 02 e 03	15,85	x	2,00	=	31,70	M				
					Total	=	34,84	M					
12.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
			Área	x	Quantidade	=	Área						
			41,71	x	1,00	=	41,71	M2					
					Total	=	41,71	M2					
12.2.4	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO											
			Área	x	Quantidade	=	Área						
			10,77	x	1,00	=	10,77	M2					
					Total	=	10,77	M2					
12.3	12.3	MOBILIÁRIO URBANO E ARBORIZAÇÃO											
12.3.1	COMP.4	BANCO EM MADEIRA COM BASE DE CONCRETO											
						Quantidade	=	Total					
						4,00	=	4,00	UN				
						Total	=	4,00	M				
12.3.2	COMP.9	PERGOLADO/BRISE EM MADEIRA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE BASES E VERNIZ											
						Quantidade	=	Total					
						4,00	=	4,00	UN				
						Total	=	4,00	UN				
12.3.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM											
						Quantidade	=	Total					
						7,00	=	7,00	UN				
						Total	=	7,00	UN				
13.0	13.0	LIMPEZA GERAL											
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 1.2											
										Área			
						Item 1.2	=	1504,86	M2				
						Total	=	1504,86	M2				

Roberto
Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAD nº 24255-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

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

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 = 28,29%

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

RSO
 Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteto e Engenheiro
 CREA 241205-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO 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 %
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	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

JB
Roberto Barreto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 242156-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ




JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


Roberto Birgido Coelho-Neto
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. Nº 240285-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
 REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
 GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



101534		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.457,89		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	254,3500	254,3500
11864		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,0000	29,5200	29,5200
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
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	687,5500	13,3300
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	20,2400	3,0000
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	24,7200	33,0700
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3000	16,0600	20,8700
91935		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,4000	24,0600	635,1800
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	93,7700	93,7700
96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	58,5600	114,1900
96986		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	139,8200	139,8200
97668		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,3000	11,7200	73,8300
Total:						1.457,8900
Total Simples:						1.457,89
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						1.457,89

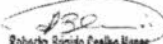
JBC
 Roberto Sérgio Coelho Nunes
 Arquiteta e Engenheira
 CREA Nº 248286-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		H	2,0000	15,5500	31,1000
						Total: 31,1000
MATERIAIS			M2	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,1500	15,5400	2,3310
						Total: 120,3678
						Total Simples: 151,47
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 151,47
C2323		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)		H	0,0011	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,0022	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		H	0,0017	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,0004	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)		H	0,0040	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,0004	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,0009	170,9808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0026	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,0022	97,4393	0,2124
						Total: 1,9309
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,0128	15,5500	0,1994
						Total: 0,1994
						Total Simples: 2,13
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 2,13
C2204		RETIRADA DE ÁRVORES	UN			373,20
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		H	24,0000	15,5500	373,2000
						Total: 373,2000
						Total Simples: 373,20
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 373,20
C2942		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2			7,78
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE		H	0,5000	15,5500	7,7750
						Total: 7,7750
						Total Simples: 7,78
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 7,78
C3373		RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M			8,81
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE		H	0,5000	15,5500	7,7750
						Total: 8,8135
						Total Simples: 8,81
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 8,81
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			52,88
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE		H	3,0000	15,5500	46,6500
						Total: 52,8810
						Total Simples: 52,88
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 52,88


 Roberto Barros Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 CREA Nº 244358-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1049		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			M3	229,15	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010		
12543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500		
				Total:	229,1510		
				Total Simples:	229,15		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	229,15		
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			M3	21,85	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539		
				Total:	10,6539		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960		
				Total:	11,1960		
				Total Simples:	21,85		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	21,85		
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			M3	28,81	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110		
				Total:	28,8110		
				Total Simples:	28,81		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	28,81		
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			M	23,80	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155		
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875		
				Total:	7,0030		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400		
				Total:	3,4400		
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606		
				Total:	13,3567		
				Total Simples:	23,80		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	23,80		
C3449		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			M	22,28	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386		
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980		
				Total:	9,3366		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300		
				Total:	12,4300		
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097		
				Total:	0,5097		
				Total Simples:	22,28		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Total Geral s/ BDI:	22,28		
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			M2	40,83	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729		

J.B.O.
Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAB Nº 244255-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REFORMA DE PRAÇA JOSÉ SEVERINO FILHO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 2,2517

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
 I2543 SERVENTE

H 0,1595 20,7700 3,3128
 H 0,1595 15,5500 2,4802

Total: 5,7930

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
 I2403 PÓ DE PEDRA
 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

M3 0,0568 67,5000 3,8340
 M3 0,0065 60,4600 0,3930
 UN 51,0000 0,5600 28,5600

Total: 32,7870

Total Simples: 40,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 40,83

C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			46,95
-------	---	----	--	--	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)
 I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

H 0,0757 27,4607 2,0788
 H 0,0041 42,1649 0,1729

Total: 2,2517

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
 I2543 SERVENTE

H 0,1595 20,7700 3,3128
 H 0,1595 15,5500 2,4802

Total: 5,7930

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
 I2403 PÓ DE PEDRA
 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO

M3 0,0568 67,5000 3,8340
 M3 0,0065 60,4600 0,3930
 UN 51,0000 0,6800 34,6800

Total: 38,9070

Total Simples: 46,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 46,95

C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2			19,37
-------	---------------------------------------	----	--	--	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)
 I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)

H 0,0084 134,8401 1,1327
 H 0,0009 97,4393 0,0877

Total: 1,2204

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE

H 0,2460 16,7700 4,1254

Total: 4,1254

MATERIAIS

I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA
 I2077 TERRA VEGETAL
 I2294 ÁGUA

M2 0,9000 6,4200 5,7780
 M3 0,0750 107,1400 8,0355
 M3 0,0450 4,6300 0,2084

Total: 14,0219

Total Simples: 19,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,37

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			37,97
-------	---	----	--	--	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

H 0,0360 22,3108 0,8032

Total: 0,8032

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

H 0,4000 20,7700 8,3080
 H 1,1000 15,5500 17,1050

Total: 25,4130

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
 I0280 BRITA
 I0805 CIMENTO PORTLAND

M3 0,0332 67,5000 2,2410
 M3 0,0440 76,1900 3,3524
 KG 11,0000 0,5600 6,1600

Total: 11,7534

Total Simples: 37,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 37,97

C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2			222,70
-------	---	----	--	--	--------

MATERIAIS

Unidade Coeficiente Preço Total

JBC
 Roberto Barros Coelho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 CREA/RJ 241216-1