



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 22,04%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,24	73,81	90,08	8.128,82	0,56%
6.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,24	11,64	14,21	1.282,31	0,09%
6.3.6	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	212,38	46,95	57,30	12.169,37	0,84%
6.3.7	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,30	117,56	143,47	760,39	0,05%
6.4	-	-	PISO	M2	32,96	40,75	49,73	<b>5.535,96</b>	<b>0,38%</b>
6.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,96	88,21	107,65	1.639,10	0,11%
6.4.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	32,96	8,67	10,58	3.548,14	0,24%
6.4.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,96	8,67	10,58	348,72	0,02%
6.5	-	-	COBERTURA					<b>10.460,16</b>	<b>0,72%</b>
6.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,41	55,11	67,26	2.717,98	0,19%
6.5.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	40,41	127,49	155,59	6.287,39	0,43%
6.5.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,98	36,16	44,13	793,46	0,05%
6.5.4	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,92	60,75	74,14	661,33	0,05%
6.6	-	-	FORRO					<b>7.074,20</b>	<b>0,49%</b>
6.6.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	32,96	123,30	150,48	4.959,82	0,34%
6.6.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,96	13,23	16,15	532,30	0,04%
6.6.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	32,96	39,33	48,00	1.582,08	0,11%
6.7	-	-	ESQUADRIAS					<b>7.508,62</b>	<b>0,52%</b>
6.7.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	845,15	1.031,42	2.062,84	0,14%
6.7.2	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	776,23	947,81	1.895,62	0,14%

ROBERTO A. P. SILVA  
Coelho Marques  
CNPJ Nº 16.188.798/0001-10  
SAU Nº 4240306-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 22,04%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.7.3	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,32	329,04	401,56	1.734,74	0,12%
6.7.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,96	287,10	350,38	336,36	0,02%
6.7.5	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	0,96	153,33	187,12	179,64	0,01%
6.7.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,20	332,99	406,38	1.300,42	0,09%
<b>6.8</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>12.181,45</b>	<b>0,84%</b>
6.8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	245,34	12,94	15,79	3.873,92	0,27%
6.8.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	245,34	25,72	31,39	7.701,22	0,53%
6.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,28	22,34	27,26	389,27	0,03%
6.8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,32	41,17	50,24	217,04	0,01%
<b>6.9</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>26.168,13</b>	<b>1,80%</b>
6.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	14,91	21,37	26,08	388,85	0,03%
6.9.2	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,18	17,95	21,91	25,85	0,00%
6.9.3	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	81,70	99,71	299,13	0,02%
6.9.4	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	440,25	537,28	537,28	0,04%
6.9.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	11,48	35,15	42,90	492,49	0,03%
6.9.6	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,67	19,89	24,27	477,39	0,03%
6.9.7	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,26	14,39	17,56	180,17	0,01%
6.9.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	325,34	397,04	794,08	0,05%
6.9.9	SEINFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	721,30	880,27	880,27	0,06%
6.9.10	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	33,56	40,96	163,84	0,01%
6.9.11	SEINFRA	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.557,47	3.121,14	6.242,28	0,43%
6.9.12	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	870,17	1.061,96	2.123,92	0,15%
6.9.13	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	749,95	915,24	1.830,48	0,13%
6.9.14	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	71,69	87,49	174,98	0,01%
6.9.15	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	229,12	279,62	894,78	0,06%
6.9.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.368,38	5.331,17	10.662,34	0,73%
<b>6.10</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.423,94</b>	<b>0,44%</b>
6.10.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm <sup>2</sup>	M	188,00	6,50	7,93	1.490,84	0,10%
6.10.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,80	16,39	20,00	1.333,20	0,09%

23  
Arquiteto: Urbanista  
CAU Nº A243364



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASESORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 22,04%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.10.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	91,19	111,29	333,87	0,02%
6.10.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	262,17	319,95	959,85	0,07%
6.10.5	SEINFRA	C1666	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	6,00	109,67	133,84	803,04	0,06%
6.10.6	SEINFRA	C4105	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	187,84	229,24	916,96	0,06%
6.10.7	SEINFRA	C2493	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	17,20	20,99	251,88	0,02%
6.10.8	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	28,89	35,26	70,52	0,00%
6.10.9	SEINFRA	C1489	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	40,80	49,79	99,58	0,01%
6.10.10	SEINFRA	C1092		UN	6,00	22,04	26,90	161,40	0,01%
<b>7.0</b>			<b>RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADA</b>					<b>80.354,45</b>	<b>5,53%</b>
<b>7.1</b>			<b>RAMPA 1</b>					<b>18.842,45</b>	<b>1,30%</b>
7.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,61	45,42	55,43	200,10	0,01%
7.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,02	451,89	551,49	4.974,44	0,34%
7.1.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,65	96,11	117,29	2.539,33	0,17%
7.1.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,87	40,75	49,73	1.435,71	0,10%
7.1.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	28,87	53,46	65,24	1.883,48	0,13%
7.1.6	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	48,12	132,98	162,29	7.809,39	0,54%
<b>7.2</b>			<b>RAMPA 2</b>					<b>19.368,01</b>	<b>1,33%</b>
7.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,71	45,42	55,43	205,65	0,01%
7.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,27	451,89	551,49	5.112,31	0,35%
7.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,26	96,11	117,29	2.610,88	0,18%
7.2.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	29,68	40,75	49,73	1.475,99	0,10%
7.2.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	29,68	53,46	65,24	1.936,32	0,13%
7.2.6	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	49,46	132,98	162,29	8.026,86	0,55%
<b>7.3</b>			<b>ESCADAS</b>					<b>14.446,94</b>	<b>0,99%</b>
7.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,42	45,42	55,43	189,57	0,01%
7.3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,55	451,89	551,49	4.715,24	0,32%
7.3.3	SEINFRA	C0056	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,32	581,50	709,66	3.065,73	0,21%
7.3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,26	96,11	117,29	1.203,40	0,08%

COMISSÃO PERMANENTE  
Fis 231  
Roberto Sampaio Coelho Nunes  
Avenida ...  
Cidade ...  
CE 61.000-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,68	40,75	49,73	680,31	0,05%
7.3.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	13,68	53,46	65,24	892,48	0,06%
7.3.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	22,80	132,98	162,29	3.700,21	0,25%
7.4	-	-	<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>27.697,05</b>	<b>1,91%</b>
7.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,73	45,42	55,43	428,47	0,03%
7.4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,32	451,89	551,49	10.654,79	0,73%
7.4.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,88	581,50	709,66	2.043,82	0,14%
7.4.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	46,95	96,11	117,29	5.506,77	0,38%
7.4.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	49,23	40,75	49,73	2.448,21	0,17%
7.4.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.= 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	49,23	53,46	65,24	3.211,77	0,22%
7.4.7	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	20,97	132,98	162,29	3.403,22	0,23%
<b>8.0</b>	-	-	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>84.379,73</b>	<b>5,81%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>BRINQUEDOS</b>					<b>4.264,08</b>	<b>0,29%</b>
8.1.1	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	961,09	1.172,91	1.172,91	0,08%
8.1.2	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	974,87	1.189,73	1.189,73	0,08%
8.1.3	SEINFRA	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	787,96	961,63	961,63	0,07%
8.1.4	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	770,08	939,81	939,81	0,06%
<b>8.2</b>	-	-	<b>PERGOLADO</b>					<b>36.750,21</b>	<b>2,53%</b>
8.2.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	557,17	679,97	2.039,91	0,14%
8.2.2	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	88,80	102,51	125,10	11.108,88	0,76%
8.2.3	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	61,20	139,98	170,83	10.454,80	0,72%
8.2.4	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	172,80	62,34	76,08	13.146,62	0,91%
<b>8.3</b>	-	-	<b>BANCOS</b>					<b>12.432,31</b>	<b>0,86%</b>
8.3.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	926,10	1.130,21	12.432,31	0,86%
<b>8.4</b>	-	-	<b>BARRACAS DE MADEIRA</b>					<b>21.406,97</b>	<b>1,47%</b>
8.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	557,17	679,97	679,97	0,05%
8.4.2	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	8,00	102,51	125,10	1.000,80	0,07%
8.4.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,00	451,89	551,49	2.205,96	0,15%
8.4.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	451,89	551,49	2.647,15	0,18%

Fls 232  
Rubrica  
Roberto Augusto de Melo Nunes  
CPF Nº 2248360-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	6,66	8,13	195,12	0,01%
8.4.6	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	15,78	92,56	112,96	1.782,51	0,12%
8.4.7	SEINFRA	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	15,78	33,84	41,30	651,71	0,04%
8.4.8	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,78	40,75	49,73	784,74	0,05%
8.4.9	SEINFRA	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	M2	39,78	199,61	243,60	9.690,41	0,67%
8.4.10	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	10,00	144,92	176,86	1.768,60	0,12%
8.5	-	-	<b>LETREIRO</b>					<b>9.526,16</b>	<b>0,66%</b>
8.5.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,16	557,17	679,97	1.468,74	0,10%
8.5.2	SEINFRA	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	UN	20,00	84,29	102,87	2.057,40	0,14%
8.5.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	5,45	220,22	268,76	1.464,74	0,10%
8.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	13,56	274,06	334,46	4.535,28	0,31%
9.0	-	-	<b>PAISAGISMO</b>					<b>5.639,64</b>	<b>0,39%</b>
9.1	SEINFRA	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	118,58	144,72	578,88	0,04%
9.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	65,52	63,29	77,24	5.060,76	0,35%
10.0	-	-	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>56.684,53</b>	<b>3,90%</b>
10.1	-	-	<b>CABOS E ELETRÓDUTOS</b>					<b>8.282,27</b>	<b>0,57%</b>
10.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	464,10	6,50	7,93	3.680,31	0,25%
10.1.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	108,10	16,39	20,00	2.162,00	0,15%
10.1.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	166,61	203,33	2.439,96	0,17%
10.2	-	-	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>3.482,33</b>	<b>0,24%</b>
10.2.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	262,17	319,95	319,95	0,02%
10.2.2	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	22,04	26,90	107,60	0,01%
10.2.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	9,00	278,12	339,42	3.054,78	0,21%
10.3	-	-	<b>LUMINÁRIAS E POSTES</b>					<b>44.919,93</b>	<b>3,09%</b>
10.3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	9,00	1.191,80	1.454,47	13.090,23	0,90%

COMISSÃO PERMANENTE  
Fis 233  
Fabricice

Roberto Batista Coelho Nunes  
Argemiro Urbanista  
C. Nº 243366-1

AX ✓



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 22,04%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.3.2	SINAPI	101660	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	14,00	1.687,06	2.058,89	28.824,46	1,98%
10.3.3	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	376,44	459,41	1.837,64	0,13%
10.3.4	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	14,00	68,34	83,40	1.167,60	0,08%
11.0	-	-	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,00	1,29	1,57	3.140,00	0,22%
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,00	1,29	1,57	3.140,00	0,22%
12.0	B	-	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	M2	10,00	154,65	188,73	21.441,54	1,48%
12.1	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA PADRÃO DE OBRA LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	860,63	1.050,31	6.301,86	0,43%
12.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.004,06	1.225,35	7.352,10	0,51%
12.3	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	627,53	765,84	4.595,04	0,32%
12.4	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	627,53	765,84	4.595,04	0,32%
12.5	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.838,94	0,28	0,34	1.305,24	0,09%
13.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO	M2	2.158,11	48,67	59,40	128.191,73	8,83%
13.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.158,11	48,67	59,40	128.191,73	8,83%
13.2	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	862,67	53,25	64,99	56.064,92	3,86%
13.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	737,31	40,75	49,73	36.666,43	2,52%
13.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	737,31	118,72	144,89	106.828,85	7,36%
13.5	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	80,85	19,85	24,22	1.958,19	0,13%
13.6	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.516,98	55,42	67,63	170.223,36	11,72%
14.0	-	-	PAISAGISMO	M	19.103,04	0,00	0,00	0,00	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2021  
S/ DESONERACÃO e SEINFRA 2Z

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1	SEINFRA	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	132,00	118,58	144,72	19.103,04	1,32%
15.0	-	-	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA	M2	3.838,94	1,29	1,57	6.027,14	0,41%
15.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					6.027,14	0,41%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.452.341,85</b>	

O orçamento importa o valor de : um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e quarenta e um reais e oitenta e cinco centavos

Roberto Brigido ~~de~~ Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1



28  
X X ✓



**III. COMPOSIÇÃO DE PREÇO NÃO TABELADO**

*[Handwritten marks]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



COMISSÃO PERMANENTE DE  
Fis  
237  
Rubrica

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	344,61	420,56
COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	274,06	334,46

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	<b>SERVIÇOS</b>				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,20	HxMÊS	21.172,56	4.234,51
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,40	HxMÊS	6.644,30	2.657,72
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>6.892,23</b>
				TOTAL SIMPLES	6.892,23
				TOTAL PARA 5 MESES	<b>34.461,15</b>
				FRAÇÃO DE 100%	<b>344,61</b>
				BDI (27,35%)	75,95
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>420,56</b>

COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
11530	MONTADOR	2,0000	H	23,17	46,34
12543	SERVENTE	4,0000	H	17,14	68,56
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>114,90</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	2,3500	KG	7,39	17,37
M3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,0500	M2	135,0391	141,79
	Serviço da Tabela SICRO 012021				
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>159,16</b>
				TOTAL SIMPLES	274,06
				ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
				BDI (25,92%)	60,40
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>334,46</b>

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

✓  
X  
a



#### IV. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*  
*[Handwritten mark]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO**  
**URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO**  
**GENERAL SAMPAIO - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total				
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	=	100,00	%			
					<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>			
<b>2.0</b>	<b>A</b>	<b>URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO</b>									
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>	
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO	Carga Horaria	x	Quantidade	x	Total	=	Total	MÊS	
			6,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00	MÊS	
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>MÊS</b>	
2.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00	Carga Horaria	x	Quantidade	x	Total	=	Total	MÊS	
			6,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00	MÊS	
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>MÊS</b>	
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Carga Horaria	x	Quantidade	x	Total	=	Total	MÊS	
			6,00	x	1,00	x	6,00	=	6,00	MÊS	
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>MÊS</b>	
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Área	x	Quantidade	x	Total	=	Área	M2	
			2000,00	x	1,00	x	2000,00	=	2000,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>2000,00</b>	<b>M2</b>	
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M Conforme Quadro de Cubação	Trecho 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3	
					398,20	x	1,00	=	398,20	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>398,20</b>	<b>M3</b>	
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE Igual ao item 3.1.1					Item 3.1.1	=	Volume	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>398,20</b>	<b>M3</b>	
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Igual ao item 3.1.1					Item 3.1.1	=	Volume	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>398,20</b>	<b>M3</b>	
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Igual ao item 3.1.1					Item 3.1.1	=	Volume	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>398,20</b>	<b>M3</b>	
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Trecho 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	M3	
					327,10	x	1,00	=	327,10	M3	
			Trecho 2		85,58	x	1,00	=	85,58	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>412,68</b>	<b>M3</b>	
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO 1</b>									
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			40,31	x	1,00	x	1,27	x	1,00	=	51,19
									<b>Total</b>	=	<b>51,19</b>
3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			40,31	x	2,50	x	2,00	=	201,55	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>201,55</b>	<b>M2</b>	
3.2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume	M3	
			1,85	x	40,31	x	1,00	=	74,57	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>74,57</b>	<b>M3</b>	
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 3.2.3					Item 3.2.3	=	Volume	M3	
							<b>Total</b>	=	<b>74,57</b>	<b>M3</b>	
3.2.5	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LC					Quantidade	=	Total	UN	
							32,00	=	32,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>32,00</b>	<b>UN</b>	
3.2.6	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M	
					40,31	x	1,00	=	40,31	M	
							<b>Total</b>	=	<b>40,31</b>	<b>M</b>	
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO 2</b>									
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			49,65	x	1,00	x	1,89	x	1,00	=	93,84
									<b>Total</b>	=	<b>93,84</b>

Roberto Brígido de Azevedo Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			49,65	x	2,50	x	2,00	=	248,25	M2		
							Total	=	248,25	M2		
3.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume			
			1,85	x	49,65	x	1,00	=	91,85	M3		
							Total	=	91,85	M3		
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igal ao item 3.3.3										
							Item 3.3.3	=	91,85	M3		
							Total	=	91,85	M3		
3.3.5	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LC					Quantidade	=	Total			
							40,00	=	40,00	UN		
							Total	=	40,00	UN		
3.3.6	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					49,65	x	1,00	=	49,65	M		
							Total	=	49,65	M		
3.4	3.4	DEMAIS DESNÍVEIS										
3.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Trecho 2	19,48	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	3,90	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	6,57	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,31	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	8,80	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,76	M3
							Total	=	6,97	M3		
3.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Trecho 2	19,48	x	0,40	x	1,43	x	1,00	=	11,14	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	6,57	x	0,40	x	1,80	x	1,00	=	4,73	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	8,80	x	0,40	x	1,80	x	1,00	=	6,34	M3
							Total	=	22,21	M3		
3.4.3	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					34,85	x	1,00	=	34,85	M		
							Total	=	34,85	M		
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Trecho 1		181,79	x	1,00	=	181,79	M2		
			Trecho 2		131,65	x	1,00	=	131,65	M2		
							Total	=	313,44	M2		
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Trecho 1		522,80	x	1,00	=	522,80	M2		
			Trecho 1		298,72	x	1,00	=	298,72	M2		
							Total	=	821,52	M2		
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Piso Emborrachado - Trecho 1		67,12	x	1,00	=	67,12	M2		
			Direcional - Trecho 1		33,48	x	1,00	=	33,48	M2		
			Alerta - Trecho 1		18,68	x	1,00	=	18,68	M2		
			Direcional - Trecho 2		2,20	x	1,00	=	2,20	M2		
			Alerta - Trecho 2		1,68	x	1,00	=	1,68	M2		
							Total	=	123,16	M2		
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Direcional - Trecho 1		33,48	x	1,00	=	33,48	M2		
			Alerta - Trecho 1		18,68	x	1,00	=	18,68	M2		
			Direcional - Trecho 1		2,20	x	1,00	=	2,20	M2		
			Alerta - Trecho 1		1,68	x	1,00	=	1,68	M2		
							Total	=	56,04	M2		
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGME										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Piso Emborrachado - Trecho 1		67,12	x	1,00	=	67,12	M2		
							Total	=	67,12	M2		
4.6	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
			Trecho 1		1,94	x	1,00	=	1,94	M2		
			Trecho 1		3,68	x	1,00	=	3,68	M2		
			Trecho 1		3,48	x	3,00	=	10,44	M2		
			Trecho 1		1,64	x	1,00	=	1,64	M2		
			Trecho 2		3,40	x	1,00	=	3,40	M2		
			Trecho 2		4,18	x	1,00	=	4,18	M2		
			Trecho 2		7,48	x	1,00	=	7,48	M2		
							Total	=	32,76	M2		
4.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					45,70	x	1,00	=	45,70	M		
					30,60	x	1,00	=	30,60	M		
							Total	=	76,30	M		
4.8	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS			Área	x	Quantidade	=	Área			

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Trecho 1	116,70	x	1,00	=	116,70	M2
					Trecho 2	34,88	x	1,00	=	34,88	M2
								<b>Total</b>	=	<b>151,58</b>	<b>M2</b>
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>QUADRA DE AREIA</b>									
5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			12,50	x	0,50	x	2,00	=	12,50		M2
			25,50	x	0,50	x	2,00	=	25,50		M2
							<b>Total</b>	=	<b>38,00</b>		<b>M2</b>
5.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES			<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
					38,00	x	2,00	=	76,00		M2
							<b>Total</b>	=	<b>76,00</b>		<b>M2</b>
5.3	I0107	AREIA FINA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			25,50	x	12,50	x	0,30	x	1,00	=	95,63
									<b>Total</b>	=	<b>95,63</b>
											<b>M3</b>
5.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TIN					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00		CJ
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>		<b>CJ</b>
5.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							1,00	=	1,00		CJ
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>		<b>CJ</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>QUIOSQUE</b>									
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>									
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			8,96	x	4,32	x	1,00	=	38,71		M2
							<b>Total</b>	=	<b>38,71</b>		<b>M2</b>
<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>									
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			1,00	x	0,80	x	1,50	x	4,00	=	4,80
			1,10	x	1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,95
			0,90	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	3,24
									<b>Total</b>	=	<b>12,99</b>
											<b>M3</b>
6.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
			1,00	x	0,80	x	0,03	x	4,00	=	0,10
			1,10	x	1,00	x	0,03	x	3,00	=	0,10
			0,90	x	0,80	x	0,03	x	3,00	=	0,06
									<b>Total</b>	=	<b>0,26</b>
											<b>M3</b>
6.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X			<b>Área</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
					Sapatas	20,64	x	1,00	=	20,64	M2
					Vigas Térreo	28,28	x	1,00	=	28,28	M2
					Pilares	27,54	x	1,00	=	27,54	M2
					Vigas Cobertura	32,18	x	1,00	=	32,18	M2
					Pilares Platibanda	9,86	x	1,00	=	9,86	M2
					Vigas Platibanda	19,95	x	1,00	=	19,95	M2
								<b>Total</b>	=	<b>138,45</b>	<b>M2</b>
6.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			<b>Peso</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					Sapatas	127,80	x	1,00	=	127,80	KG
					Sapatas	17,40	x	1,00	=	17,40	KG
					Vigas Térreo	66,20	x	1,00	=	66,20	KG
					Vigas Térreo	28,10	x	1,00	=	28,10	KG
					Pilares	123,00	x	1,00	=	123,00	KG
					Pilares	36,10	x	1,00	=	36,10	KG
					Vigas Cobertura	84,00	x	1,00	=	84,00	KG
					Vigas Cobertura	32,30	x	1,00	=	32,30	KG
					Pilares Platibanda	38,00	x	1,00	=	38,00	KG
					Pilares Platibanda	11,70	x	1,00	=	11,70	KG
					Vigas Platibanda	43,20	x	1,00	=	43,20	KG
					Vigas Platibanda	20,20	x	1,00	=	20,20	KG
								<b>Total</b>	=	<b>628,00</b>	<b>KG</b>
6.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<b>Volume</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>				
			Sapatas	2,73	x	1,00	=	2,73			M3
			Vigas Térreo	1,61	x	1,00	=	1,61			M3
			Pilares	1,31	x	1,00	=	1,31			M3
			Vigas Cobertura	1,83	x	1,00	=	1,83			M3
			Pilares Platibanda	0,47	x	1,00	=	0,47			M3
			Vigas Platibanda	1,13	x	1,00	=	1,13			M3
							<b>Total</b>	=	<b>9,08</b>		<b>M3</b>
6.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO Iguar ao item 6.2.5					<b>Item 6.2.5</b>	=	9,08		M3
							<b>Total</b>	=	<b>9,08</b>		<b>M3</b>
6.2.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					<b>Item 6.2.1</b>	=	12,99		M3

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Fundações	=	-2,73	M3
					<b>Total</b>	=	<b>10,26</b>	<b>M3</b>
<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>						
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			8,92	x	4,53	x	2,00	80,82
			4,32	x	4,53	x	2,00	39,14
			1,81	x	3,00	x	1,00	5,43
			4,32	x	3,00	x	2,00	25,92
					<b>Total</b>	=	<b>151,31</b>	<b>M2</b>
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	<b>Área</b>	<b>x</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			151,31	x			2,00	302,62
					<b>Total</b>	=	<b>302,62</b>	<b>M2</b>
6.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			2,92	x	1,50	x	4,00	17,52
			4,32	x	1,50	x	4,00	25,92
			1,81	x	3,00	x	4,00	21,72
			2,09	x	3,00	x	4,00	25,08
					<b>Total</b>	=	<b>90,24</b>	<b>M2</b>
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	<b>Igual ao item 6.3.3</b>					
					<b>Item 6.3.3</b>	=	<b>Área</b>	<b>90,24</b>
					<b>Total</b>	=	<b>90,24</b>	<b>M2</b>
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)	<b>Igual ao item 6.3.3</b>					
					<b>Item 6.3.3</b>	=	<b>Área</b>	<b>90,24</b>
					<b>Total</b>	=	<b>90,24</b>	<b>M2</b>
6.3.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	<b>Igual ao item 6.3.2 menos o item 6.3.3</b>					
					<b>Item 6.3.2</b>	=	<b>Área</b>	<b>302,62</b>
					<b>Item 6.3.3</b>	=	<b>-90,24</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>212,38</b>	<b>M2</b>
6.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			8,92	x	0,20	x	2,00	3,57
			4,32	x	0,20	x	2,00	1,73
					<b>Total</b>	=	<b>5,30</b>	<b>M2</b>
<b>6.4</b>	<b>6.4</b>	<b>PISO</b>						
6.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	<b>Área</b>	<b>x</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			12,71	x			2,00	25,42
			3,77	x			2,00	7,54
					<b>Total</b>	=	<b>32,96</b>	<b>M2</b>
6.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	<b>Igual ao item 6.4.1</b>					
					<b>Item 6.4.1</b>	=	<b>Área</b>	<b>32,96</b>
					<b>Total</b>	=	<b>32,96</b>	<b>M2</b>
6.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (P)	<b>Igual ao item 6.4.2</b>					
					<b>Item 6.4.2</b>	=	<b>Área</b>	<b>32,96</b>
					<b>Total</b>	=	<b>32,96</b>	<b>M2</b>
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>COBERTURA</b>						
6.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>
			8,92	x	4,53	x	1,00	40,41
					<b>Total</b>	=	<b>40,41</b>	<b>M2</b>
6.5.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	<b>Igual ao item 6.5.1</b>					
					<b>Item 6.5.1</b>	=	<b>Área</b>	<b>40,41</b>
					<b>Total</b>	=	<b>40,41</b>	<b>M2</b>
6.5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
			8,92	x			1,00	8,92
			4,53	x			2,00	9,06
					<b>Total</b>	=	<b>17,98</b>	<b>M</b>
6.5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
			8,92	x			1,00	8,92
					<b>Total</b>	=	<b>8,92</b>	<b>M</b>
<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>FORRO</b>						
6.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	<b>Igual ao item 6.4.1</b>					
					<b>Item 6.4.1</b>	=	<b>Área</b>	<b>32,96</b>
					<b>Total</b>	=	<b>32,96</b>	<b>M2</b>
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	<b>Igual ao item 6.6.1</b>					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM CODIGO SERVIÇOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
										Área			
										Item 6.6.1 =	32,96 M2		
										Total =	32,96 M2		
6.6.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								Área			
		<b>Igual ao item 6.6.1</b>								Item 6.6.1 =	32,96 M2		
										Total =	32,96 M2		
<b>6.7</b>	<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
6.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m								Quantidade =	Total		
										2,00 =	2,00 UN		
										Total =	2,00 UN		
6.7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m								Quantidade =	Total		
										2,00 =	2,00 UN		
										Total =	2,00 UN		
6.7.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR								Quantidade =	Área		
			Comprimento	x	Altura	x				2,00 =	4,32 M2		
			1,80	x	1,20	x				Total =	4,32 M2		
6.7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENT								Quantidade =	Área		
			Comprimento	x	Largura	x				2,00 =	0,96 M2		
			0,80	x	0,60	x				Total =	0,96 M2		
6.7.5	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)											
		<b>Igual ao item 6.7.4</b>								Item 6.7.4 =	0,96 M2		
										Total =	0,96 M2		
6.7.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								Quantidade =	Área		
			Comprimento	x	Largura	x				2,00 =	3,20 M2		
			4,00	x	0,40	x				Total =	3,20 M2		
<b>6.8</b>	<b>6.8</b>	<b>PINTURA</b>											
6.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Item 6.3.6 =	212,38 M2		
		<b>Igual ao item 6.3.6 mais o item 6.6.1</b>								Item 6.6.1 =	32,96 M2		
										Total =	245,34 M2		
6.8.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Item 6.8.1 =	245,34 M2		
		<b>Igual ao item 6.8.1</b>								Total =	245,34 M2		
6.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Quantidade =	Área		
			Comprimento	x	Altura	x				4,00 =	7,56 M2		
			0,90	x	2,10	x				4,00 =	6,72 M2		
			0,80	x	2,10	x				Total =	14,28 M2		
6.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Item 6.7.3 =	4,32 M2		
		<b>Igual ao item 6.7.3</b>								Total =	4,32 M2		
<b>6.9</b>	<b>6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
6.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Comprimento	x	Quantidade =	Total
										14,91	x	1,00 =	14,91 M
										Total =		14,91 M	
6.9.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								Comprimento	x	Quantidade =	Total
										1,18	x	1,00 =	1,18 M
										Total =		1,18 M	
6.9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Quantidade =	Total		
										3,00 =	3,00 UN		
										Total =	3,00 UN		
6.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L								Quantidade =	Total		
										1,00 =	1,00 UN		
										Total =	1,00 UN		
6.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								Comprimento	x	Quantidade =	Total
										11,48	x	1,00 =	11,48 M
										Total =		11,48 M	
6.9.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Comprimento	x	Quantidade =	Total
										18,54	x	1,00 =	18,54 M
										1,13	x	1,00 =	1,13 M
										Total =		19,67 M	
6.9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Comprimento	x	Quantidade =	Total
										10,26	x	1,00 =	10,26 M

Roberto Brito Coelho  
Arquiteto e Urbanista  
CAI Nº A248186-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
												<b>Total</b>	<b>= 10,26</b>	<b>M</b>
6.9.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												1,00	= 1,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>	<b>UN</b>
6.9.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												4,00	= 4,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 4,00</b>	<b>UN</b>
6.9.11	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	CJ
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>CJ</b>
6.9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>								<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
			0,80	x								4,00	= 3,20	M
												<b>Total</b>	<b>= 3,20</b>	<b>M</b>
6.9.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.10</b>	<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
6.10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>								<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
			17,10	x								1,00	= 17,10	M
			170,90	x								1,00	= 170,90	M
												<b>Total</b>	<b>= 188,00</b>	<b>M</b>
6.10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>								<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
			66,80	x								1,00	= 66,80	M
												<b>Total</b>	<b>= 66,80</b>	<b>M</b>
6.10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												3,00	= 3,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 3,00</b>	<b>UN</b>
10.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												3,00	= 3,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 3,00</b>	<b>UN</b>
6.10.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												6,00	= 6,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>	<b>UN</b>
6.10.6	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM L										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												4,00	= 4,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 4,00</b>	<b>UN</b>
6.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												12,00	= 12,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 12,00</b>	<b>UN</b>
6.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.10.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												2,00	= 2,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	<b>UN</b>
6.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										<b>Quantidade</b>	<b>= Total</b>	
												6,00	= 6,00	UN
												<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>	<b>UN</b>

7.0	7.0	RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADA												
7.1	7.1	RAMPA 1												
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
			24,06	x	0,30	x	0,50	x			1,00	=	3,61	M3
											<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,61</b>	<b>M3</b>

Roberto Brígido Coelho  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº 4248363-4





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			24,06	x	0,30	x	1,25	x	1,00	=	9,02	M3
									Total	=	9,02	M3
7.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			24,06	x	0,90	x	1,00	x	1,00	=	21,65	M3
									Total	=	21,65	M3
7.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,06	x	1,20	x			1,00	=	28,87	M2
									Total	=	28,87	M2
7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m Igual ao item 7.1.4							Item 7.1.4	=	Área	
									Total	=	28,87	M2
7.1.6	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			24,06	x					2,00	=	48,12	M
									Total	=	48,12	M
7.2	7.2	<b>RAMPA 2</b>										
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			24,73	x	0,30	x	0,50	x	1,00	=	3,71	M3
									Total	=	3,71	M3
7.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			24,73	x	0,30	x	1,25	x	1,00	=	9,27	M3
									Total	=	9,27	M3
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			24,73	x	0,90	x	1,00	x	1,00	=	22,26	M3
									Total	=	22,26	M3
7.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,73	x	1,20	x			1,00	=	29,68	M2
									Total	=	29,68	M2
7.2.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m Igual ao item 7.2.4							Item 7.2.4	=	Área	
									Total	=	29,68	M2
7.2.6	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			24,73	x					2,00	=	49,46	M
									Total	=	49,46	M
7.3	7.3	<b>ESCADAS</b>										
7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3,80	x	0,30	x	0,50	x	6,00	=	3,42	M3
									Total	=	3,42	M3
7.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3,80	x	0,30	x	1,25	x	6,00	=	8,55	M3
									Total	=	8,55	M3
7.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,20	x	0,20	x	0,50	x	36,00	=	4,32	M3
									Total	=	4,32	M3
7.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3,80	x	0,90	x	1,00	x	3,00	=	10,26	M3
									Total	=	10,26	M3
7.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,80	x	1,20	x			3,00	=	13,68	M2
									Total	=	13,68	M2
7.3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m Igual ao item 7.3.5							Item 7.3.5	=	Área	
									Total	=	13,68	M2
7.3.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			3,80	x					6,00	=	22,80	M
									Total	=	22,80	M
7.4	7.4	<b>ARQUIBANCADA</b>										
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3,80	x	0,30	x	0,50	x	3,00	=	1,71	M3
			13,37	x	0,30	x	0,50	x	3,00	=	6,02	M3
									Total	=	7,73	M3
7.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			3,80	x	0,30	x	1,25	x	3,00	=	4,28	M3
			13,37	x	0,30	x	1,25	x	3,00	=	15,04	M3
									<b>Total</b>	=	<b>19,32</b>	<b>M3</b>
7.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			1,20	x	0,20	x	0,50	x	24,00	=	2,88	M3
									<b>Total</b>	=	<b>2,88</b>	<b>M3</b>
7.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			3,80	x	0,90	x	1,00	x	2,00	=	6,84	M3
			13,37	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	40,11	M3
									<b>Total</b>	=	<b>46,95</b>	<b>M3</b>
7.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
				x	1,20	x		x	2,00	=	9,12	M2
				x	13,37	x		x	3,00	=	40,11	M2
									<b>Total</b>	=	<b>49,23</b>	<b>M2</b>
7.4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m Igal ao item 7.4.5							<b>Item 7.4.5</b>	=	<b>Área</b>	
									<b>Total</b>	=	<b>49,23</b>	<b>M2</b>
4.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,80	x					2,00	=	7,60	M
			13,37	x					1,00	=	13,37	M
									<b>Total</b>	=	<b>20,97</b>	<b>M</b>
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>										
<b>8.1</b>	<b>8.1</b>	<b>BRINQUEDOS</b>										
8.1.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.1.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.1.3	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.1.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>PERGOLADO</b>										
8.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			0,50	x	0,50	x	0,50	x	24,00	=	3,00	M3
									<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>M3</b>
8.2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,70	x					24,00	=	88,80	M
									<b>Total</b>	=	<b>88,80</b>	<b>M</b>
8.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			3,40	x					12,00	=	40,80	M
			1,70	x					12,00	=	20,40	M
									<b>Total</b>	=	<b>61,20</b>	<b>M</b>
8.2.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			2,40	x					72,00	=	172,80	M
									<b>Total</b>	=	<b>172,80</b>	<b>M</b>
<b>8.3</b>	<b>8.3</b>	<b>BANCOS</b>										
8.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									11,00	=	11,00	UN
									<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>
<b>8.4</b>	<b>8.4</b>	<b>BARRACAS DE MADEIRA</b>										
8.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			1,00	x	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	M3
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>M3</b>
8.4.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	<b>Comprimento</b>	x					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			4,00	x					2,00	=	8,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>M</b>
8.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			10,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	4,00	M3
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>M3</b>
8.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			10,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	4,80	M3
									<b>Total</b>	=	<b>4,80</b>	<b>M3</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
8.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,00	x	0,60	x	4,00	=	24,00	M2	
							Total	=	24,00	M2	
8.4.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Área	x	Quantidade	=	Área		
					7,89	x	2,00	=	15,78	M2	
							Total	=	15,78	M2	
8.4.7	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA Igual ao item 8.4.6					Item 8.4.6	=	Área		
							Total	=	15,78	M2	
8.4.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 8.4.6					Item 8.4.6	=	Área		
							Total	=	15,78	M2	
8.4.9	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 Igual ao item 8.4.5 mais o item 8.4.6					Item 8.4.5	=	Área		
							Item 8.4.6	=	15,78	M2	
							Total	=	39,78	M2	
8.4.10	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					5,00	x	2,00	=	10,00	M2	
							Total	=	10,00	M2	
8.5	8.5	LETREIRO									
8.5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			4,32	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	2,16
									Total	=	2,16
											M3
											M3
8.5.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"					Quantidade	=	Total		
							20,00	=	20,00	UN	
							Total	=	20,00	UN	
8.5.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,81	x	1,43	x	1,00	=	5,45	M2	
							Total	=	5,45	M2	
8.5.4	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,81	x	1,43	x	2,00	=	10,90	M2	
			3,81	x	0,40	x	1,00	=	1,52	M2	
			1,43	x	0,40	x	2,00	=	1,14	M2	
							Total	=	13,56	M2	
9.0	9.0	PAISAGISMO									
9.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					Quantidade	=	Total		
							4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
9.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS			Área	x	Quantidade	=	Área		
					17,70	x	2,00	=	35,40	M2	
					15,06	x	2,00	=	30,12	M2	
							Total	=	65,52	M2	
10.0	10.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
10.1	10.1	CABOS E ELETRODUTOS									
10.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			464,10	x			1,00	=	464,10	M	
							Total	=	464,10	M	
10.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			108,10	x			1,00	=	108,10	M	
							Total	=	108,10	M	
10.1.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					Quantidade	=	Total		
							12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	
10.2	10.2	QUADROS E DISJUNTORES									
10.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
10.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					Quantidade	=	Total		
							4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
10.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					Quantidade	=	Total		
							9,00	=	9,00	UN	
							Total	=	9,00	UN	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A243366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total	
<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>LUMINÁRIAS E POSTES</b>						
10.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG			Quantidade = 9,00	=	9,00	UN
					Total = 9,00	=	9,00	UN
10.3.2	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			Quantidade = 14,00	=	14,00	UN
					Total = 14,00	=	14,00	UN
10.3.3	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			Quantidade = 4,00	=	4,00	UN
					Total = 4,00	=	4,00	UN
10.3.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W			Quantidade = 14,00	=	14,00	UN
					Total = 14,00	=	14,00	UN
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 2000,00	M2
			2000,00	x	Total = 1,00	=	2000,00	M2
<b>12.0</b>	<b>B</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO</b>						
<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = 1,00	Área = 10,00
			4,00	x	2,50	x	Total = 10,00	M2
12.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO	Carga Horaria	x	Quantidade = 1,00	=	6,00	MÊS
			6,00	x	Total = 6,00	=	6,00	MÊS
12.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,01	Carga Horaria	x	Quantidade = 1,00	=	6,00	MÊS
			6,00	x	Total = 6,00	=	6,00	MÊS
12.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Carga Horaria	x	Quantidade = 1,00	=	6,00	MÊS
			6,00	x	Total = 6,00	=	6,00	MÊS
12.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Igual ao item 13.1 mais o item 13.2 mais o item 13.3 mais o item 13.5			Item 13.1 = 2158,11	=	Área = 2158,11	M2
					Item 13.2 = 862,67	=	862,67	M2
					Item 13.3 = 737,31	=	737,31	M2
					Item 13.5 = 80,85	=	80,85	M2
					Total = 3838,94	=	3838,94	M2
<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
13.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 2158,11	M2
			2158,11	x	Total = 1,00	=	2158,11	M2
13.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 862,67	M2
			862,67	x	Total = 1,00	=	862,67	M2
13.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 704,06	M2
			Direcional	x	1,00	=	33,25	M2
			Alerta	x	1,00	=	33,25	M2
					Total = 1,00	=	737,31	M2
13.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Igual ao item 13.3			Item 13.3 = 737,31	=	Área = 737,31	M2
					Total = 737,31	=	737,31	M2
13.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 80,85	M2
			80,85	x	Total = 1,00	=	80,85	M2
13.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	Comprimento	x	Quantidade = 1,00	=	Total = 2015,03	M
			Comum	x	1,00	=	501,95	M
			Rebaixado	x	1,00	=	501,95	M
					Total = 1,00	=	2516,98	M
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>						
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA			Quantidade = 132,00	=	Total = 132,00	UN
					Total = 132,00	=	132,00	UN
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA</b>						
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Área	x	Quantidade = 1,00	=	Área = 2000,00	M2

Roberto Brígido Gomes  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A243366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			3838,94	x	1,00	=	3838,94	M2	
					<b>Total</b>	=	<b>3838,94</b>	<b>M2</b>	

Roberto Bráide Coelho Nunes  
Arquiteto  
CAU Nº 424000-1

*[Handwritten marks]*



## V. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO