



MEMORIAL DESCRITIVO:

**REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV, JOSÉ SEVERINO
FILHO E EM DIVERSAS VIAS,
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE**

Local: GENERAL SAMPAIO (CE)

**JANEIRO
2022**



Sumário

1 – INTRODUÇÃO	3
1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	4
1.1– Placa de Obra:	4
2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4
2.1– Demolição de piso cimentado:	4
2.2– Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca:	4
2.2.1 – Conceito:	4
2.2.2- Recomendações:.....	4
2.2.3-Procedimentos de execução:.....	4
2.3– Retirada de guias pré fabricadas de concreto:.....	4
2.4– Retirada de árvores:.....	5
2.5- Carga manual de entulho em caminhão basculante:.....	5
2.6- Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km	5
3 – PAVIMENTAÇÃO.....	5
3.1– Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m):.....	5
3.2– Forma para concreto "in loco", inclusive desforma:.....	5
3.3- Concreto pré-misturado fck 20 Mpa:	5
3.4– Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00) m c/rejuntamento:	6
3.5– Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição:	6
3.6 e 3.7- Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido/cinza compactação mecanizada.	6
4 – URBANIZAÇÃO.....	6
4.1– Banco de madeira com estrutura de concreto:	6
4.2– Granito polido E=2cm, preto:	6
4.3– Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m:	7
4.4– Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual 2,00m:	7
4.5– Arbusto Ornamental:	7
4.6– Grama:.....	7
5 – PINTURAS	8
5.1– Remoção de pintura antiga a CAL:	8
5.2– Latex três demãos em paredes externas s/massa:	8
6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	8
6.1– Retirada e realocação de postes:	8
6.2– Limpeza da obra e entrega:	8



MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

1 – INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto de **REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV, JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.**



General Sampaio é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada em 2021 foi de 7.767 habitantes, está localizado as margens do rio Curu e tem como coordenadas geográficas a Latitude: 4° 3' 8" Sul, Longitude: 39° 26' 57" Oeste. Com uma área de 230,371 Km² (IBGE). Tem como municípios limítrofes Apuiarés, Canindé, Tejuçuoca e Paramoti.

O município é dividido em dois distritos: General Sampaio (sede) e vila São João. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território.

O município está a 124 Km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da CE-253.


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



1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1– Placa de Obra:

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 4,00m x 3,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.

A medição deste serviço será por metro quadrado, e deverá ser composta de duas unidades aplicada nas extremidades da pavimentação.

2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1– Demolição de piso cimentado:

O piso cimentado será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

2.2– Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca:

2.2.1 – Conceito:

Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca.

2.2.2- Recomendações:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as Normas NR-18 e NBR 5682/77 contrato, execução e supervisão de demolições.

2.2.3-Procedimentos de execução:

- O início da execução dos serviços, deverá ser procedido de sinalização adequada.
- Deverão ser retirada as pedras utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

2.3– Retirada de guias pré fabricadas de concreto:

O meio-fio existente no entorno de todo os canteiros encontra-se em mau estado de conservação, por isso será necessário a remoção para substituição.


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



2.4- Retirada de árvores:

Consiste na execução de corte, destoca e retirada de árvores, as quais estão na área de reforma do novo canteiro que será implantado, e que se fazem necessários sua retirada.

A retirada somente será efetuada em conformidade com as autorizações do órgão ambiental responsável.

Neste tipo de serviço deverá ser empregado um equipamento do tipo moto-serra, machado, retro-escavadeira e outros equipamentos que julgarem-se necessário. A remoção de árvores será medida por unidade retirada dentro canteiro de obras.

2.5- Carga manual de entulho em caminhão basculante:

Empregar a carga manual para encher a caçamba do caminhão com entulho, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material.

2.6- Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km

Transporte da carga em velocidade e horário adequados e descarga em aterro legalizado e licenciado de acordo com as normas ambientais vigentes.

3 – PAVIMENTAÇÃO

3.1– Banqueta/ meio fio de concreto p/ vias urbanas (1,00x0,35x0,15m):

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meio-fios de concreto moldado IN LOCO, delimitando e definindo o contorno do calçamento.

As medidas será de (1,00x0,35x0,15m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

3.2– Forma para concreto "in loco", inclusive desforma:

Será utilizado formas para execução das peças de concreto dos Bancos.

Deve-se respeitar o tempo e desforma.

3.3- Concreto pré-misturado fck 20 Mpa:

Será utilizado concreto de fck 20Mpa para execução das peças de concreto dos Bancos.

O concreto, preparado no canteiro deverá ter resistência características fck =20 Mpa. O construtor deverá manter permanentemente na obra, no mínimo uma betoneira e dois vibradores. O uso da betoneira só será dispensado se empregado concreto pré-misturado (usinado). A capacidade mínima


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



da betoneira será de 1 traço (consumo de 1 saco de cimento). O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos. O transporte de concreto do local de amassamento para o de lançamento deverá ser feito de maneira tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perdas por vazamento ou evaporação.

3.4– Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00) m c/rejuntamento:

Os contornos dos canteiros serão demarcados por meio-fios de concreto moldado IN LOCO, com medidas de (0,07x0,30x1,00m).

3.5– Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição:

O aterro será executado com o descarregamento da areia para aterro, com posterior espalhamento manual, molhagem através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória.

3.6 e 3.7- Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), colorido/cinza compactação mecanizada.

O pavimento intertravado é composto por peças de concreto, assentadas sobre camada de areia e travadas entre si por contenção lateral.

O intertravamento é fundamental para o desempenho e a durabilidade do pavimento. Para que se consiga o intertravamento duas condições são necessárias e indispensáveis: contenção lateral e junta preenchida com areia. Contenção lateral: impede o deslocamento lateral dos blocos da camada de rolamento, promovendo o intertravamento.

4 – URBANIZAÇÃO

4.1– Banco de madeira com estrutura de concreto:

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa.

Os apoios serão em concreto armado, e assentos em tábuas de madeira, com espessura mínima de 03cm, e seguirão as dimensões indicadas em projeto de detalhes. Serão fixados no solo através de sapatas de concreto ciclópico.

4.2– Granito polido E=2cm, preto:

Será feita a recuperação de 50% das peças de Granito preto do Canteiro 17, conforme detalhes informados no projeto.



4.3– Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m:

Será feito o plantio de árvores ornamentais para melhorar o paisagismo e a arborização urbana deixando a cidade ainda mais bonita e gerando maior qualidade de vida para população.

Será utilizado árvores nativas que se adaptam facilmente ao ecossistema da região.

Os trabalhos de plantio devem ocorrer na seguinte sequência:

- 1- Preparar o solo com no mínimo 20 dias de antecedência;
- 2- Abrir covas para árvores e palmeiras;
- 3- Testar a drenagem natural, preenchendo as covas com água;
- 4- Plantar as árvores e palmeiras;
- 5- Tutorar árvores e palmeiras;
- 6- Plantar os arbustos;
- 7- Plantar gramados e forrações;
- 8- Regar abundantemente (Responsabilidade do município)

As mudas deverão ser colocadas nas covas na posição vertical (raízes para baixo e copa/ folhagem para cima) de tal modo que as raízes fiquem livres e que a base da muda fique no nível desejado.

A terra vegetal deve ser cuidadosamente espalhada em torno das raízes para que o ar permaneça disseminado no solo após o preenchimento da cova.

4.4– Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual 2,00m:

Será feito o plantio de Palmeiras para melhorar o paisagismo e a arborização urbana deixando a cidade ainda mais bonita e gerando maior qualidade de vida para população.

4.5– Arbusto Ornamental:

Será utilizada arbustos ornamentais nos canteiros de jardins, para melhorar o paisagismo e a arborização urbana

4.6– Grama:

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo



5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama.

As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio (Responsabilidade do município).

5 – PINTURAS

5.1– Remoção de pintura antiga a CAL:

A pintura antiga dos postes conforme indicado no projeto, será removida utilizando-se de equipamentos e técnica adequada. Sua remoção será executada uniformemente, sem danificar os revestimentos existentes. Ao final do serviço, a superfície deverá estar preparada para receber a nova pintura.

5.2– Latex três demãos em paredes externas s/massa:

Será executado pintura com Tinta Latex em três demãos em todos os Postes existentes, na altura de 2,50m;

6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1– Retirada e realocação de postes:

Fazem-se necessária a retirada e realocação dos postes da Rua Euclídes Farias, os mesmos se encontram desalinhados em função do canteiro central.

6.2– Limpeza da obra e entrega:

A obra deverá ser entregue perfeitamente limpa, com os pisos lavados, e todas as peças completamente limpas. Todas a vegetação deve estar saudável e já completamente adaptada ao local. Todas as instalações de água, esgoto e eletricidade deverão estar em perfeitas condições de funcionamento. Todo material e entulho resultante da construção deverá ser retirado da área construída, deixando a mesma em condições de uso.

Após a limpeza total da obra, a Prefeitura fará o Termo de Recebimento Definitivo da Obra, assinada pelo Prefeito e Fiscalização da Obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	43,31
CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)	UNID.	1471,17
CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)	UNID.	1264,00

CP-GS-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,04	HxMÊS	21959,2	878,37
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,04	HxMÊS	6171,03	246,84
TOTAL SERVIÇOS					1125,21
TOTAL SIMPLES					1125,21
TOTAL PARA 3 MESES					3375,63
TOTAL PARA 100%					33,76
BDI (26,85%)					9,55
TOTAL GERAL					43,31

CP-GS-002 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)		UM			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	2	H	169,76	339,52
TOTAL SERVIÇOS					339,52
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	2,5	H	24,15	60,38
I2391	PEDREIRO	15,259	H	24,16	368,66
I2543	SERVENTE	27,425	H	18,46	506,27
TOTAL SERVIÇOS					935,31
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,27	M3	502,89	135,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,36	M3	48,92	17,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,27	M3	159,08	42,95
TOTAL SERVIÇOS					196,34
TOTAL GERAL					1471,17

CP-GS-003 BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)		UM			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MATERIAL					
CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE 1º, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO	1	UNID.	1264,00	1264,00
TOTAL SERVIÇOS					1264,00
TOTAL GERAL					1264,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.379,60	33,53%	33,46%	33,01%	100,00%
			2.809,68	2.803,81	2.766,11	8.379,60
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	95.930,91	33,53%	33,46%	33,01%	100,00%
			32.165,63	32.098,48	31.666,79	95.930,91
3.0	PAVIMENTAÇÃO	226.433,10	33,53%	33,46%	33,01%	100,00%
			75.923,02	75.764,52	74.745,57	226.433,10
4.0	URBANIZAÇÃO	147.094,88	33,53%	33,46%	33,01%	100,00%
			49.320,91	49.217,95	48.556,02	147.094,88
5.0	PINTURA	3.657,83	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			1.207,08	1.207,08	1.243,66	3.657,83
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.710,71	33,53%	33,46%	33,01%	100,00%
			1.914,80	1.910,80	1.885,11	5.710,71
PORCENTAGEM		100,00%	33,53%	33,46%	33,02%	100,00%
TOTAL GERAL		487.207,03	163.341,12	163.002,64	160.863,26	487.207,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,29%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.379,60	1,72%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	235,30	2.823,60	0,58%
1.2	COMPOSIÇÃO	CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	43,31	55,56	5.556,00	1,14%
2.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					95.930,91	19,69%
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,71	27,14	34,82	372,92	0,08%
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.093,80	11,08	14,21	15.542,90	3,19%
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.480,14	10,44	13,39	19.819,07	4,07%
2.4	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	79,00	443,04	568,38	44.902,02	9,22%
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	196,91	28,37	36,40	7.167,52	1,47%
2.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	196,91	32,17	41,27	8.126,48	1,67%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					226.433,10	46,48%
3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.480,14	61,44	78,82	116.664,63	23,95%
3.2	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	129,52	151,28	194,08	25.137,24	5,16%
3.3	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,79	653,32	838,14	6.529,11	1,34%
3.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	422,41	27,49	35,27	14.898,40	3,06%
3.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,82	104,47	134,02	10.161,40	2,09%
3.6	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	270,05	59,07	75,78	20.464,39	4,20%
3.7	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	498,82	50,91	65,31	32.577,93	6,69%
4.0	-	-	URBANIZAÇÃO					147.094,88	30,19%
4.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)	UNID.	37,00	1.264,00	1.621,59	59.998,83	12,31%
4.2	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,82	497,74	638,55	4.993,46	1,02%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 240.565-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,29%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	53,00	201,43	258,41	13.695,73	2,81%
4.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	50,00	430,42	552,19	27.609,50	5,67%
4.5	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	600,00	48,10	61,71	37.026,00	7,60%
4.6	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	136,15	21,59	27,70	3.771,36	0,77%
5.0	-	-	PINTURA					3.657,83	0,75%
5.1	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	90,63	3,69	4,73	428,68	0,09%
5.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,63	27,77	35,63	3.229,15	0,66%
6.0	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.710,71	1,17%
6.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)	UNID.	2,00	1.471,17	1.887,36	3.774,72	0,77%
6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.093,78	1,38	1,77	1.935,99	0,40%
TOTAL GERAL								487.207,03	

O orçamento importa o valor de : quatrocentos e oitenta e sete mil, duzentos e sete reais e três centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
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			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2		
							Total	=	12,00	M2		
1.2	CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
							Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
2.0	2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,50	x	7,14	x	1,00	=	10,71	M2		
							Total	=	10,71	M2		
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	1,00	=	104,25	M2		
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	1,00	=	76,05	M2		
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	1,00	=	83,55	M2		
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	1,00	=	45,00	M2		
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	1,00	=	56,25	M2		
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	1,00	=	27,45	M2		
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	1,00	=	6,00	M2		
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	1,00	=	22,95	M2		
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	1,00	=	17,25	M2		
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	1,00	=	14,63	M2		
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	1,00	=	32,70	M2		
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	1,00	=	50,25	M2		
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	1,00	=	70,58	M2		
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	1,00	=	64,95	M2		
		CANTEIRO C15	1,50	x	63,29	x	1,00	=	94,94	M2		
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	1,00	=	119,63	M2		
		CANTEIRO C17	1,65	x	26,86	x	1,00	=	44,32	M2		
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	1,00	=	163,05	M2		
							Total	=	1093,80	M2		
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01	142,00	x	1,00	=	1,00	=	142,00	M2		
		CANTEIRO C02	104,40	x	1,00	=	1,00	=	104,40	M2		
		CANTEIRO C03	114,40	x	1,00	=	1,00	=	114,40	M2		
		CANTEIRO C04	63,00	x	1,00	=	1,00	=	63,00	M2		
		CANTEIRO C05	78,00	x	1,00	=	1,00	=	78,00	M2		
		CANTEIRO C06	39,60	x	1,00	=	1,00	=	39,60	M2		
		CANTEIRO C07	11,00	x	1,00	=	1,00	=	11,00	M2		
		CANTEIRO C08	33,60	x	1,00	=	1,00	=	33,60	M2		
		CANTEIRO C09	26,00	x	1,00	=	1,00	=	26,00	M2		
		CANTEIRO C10	22,50	x	1,00	=	1,00	=	22,50	M2		
		CANTEIRO C11	46,60	x	1,00	=	1,00	=	46,60	M2		
		CANTEIRO C12	70,00	x	1,00	=	1,00	=	70,00	M2		
		CANTEIRO C13	97,10	x	1,00	=	1,00	=	97,10	M2		
		CANTEIRO C14	89,60	x	1,00	=	1,00	=	89,60	M2		
		CANTEIRO C15	129,58	x	1,00	=	1,00	=	129,58	M2		
		CANTEIRO C16	162,50	x	1,00	=	1,00	=	162,50	M2		
		CANTEIRO C17	26,86	x	1,00	=	1,00	=	26,86	M2		
		CANTEIRO C18	223,40	x	1,00	=	1,00	=	223,40	M2		
							Total	=	1480,14	M2		
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES										
		CHAPISCO NA BASE DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO BUSTO					Quantidade	=	Área			
							79,00	=	79,00	M2		
							Total	=	79,00	M2		
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Largura	x	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,12	x	1,00	=	12,51	M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,12	x	1,00	=	9,13	M2
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,12	x	1,00	=	10,03	M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,12	x	1,00	=	5,40	M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,12	x	1,00	=	6,75	M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,12	x	1,00	=	3,29	M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	0,72	M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,12	x	1,00	=	2,75	M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,12	x	1,00	=	2,07	M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,12	x	1,00	=	1,76	M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,12	x	1,00	=	3,92	M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,12	x	1,00	=	6,03	M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,12	x	1,00	=	8,47	M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,12	x	1,00	=	7,79	M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,12	x	1,00	=	10,11	M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,12	x	1,00	=	14,36	M2
		CANTEIRO C17	1,75	x	26,86	x	0,12	x	1,00	=	5,64	M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,12	x	1,00	=	19,57	M2
		BOTA FORA MEIO FIO	0,15	x	1,00	x	0,30	x	1.480,14	=	66,61	M2
							Total	=	196,91	M2		
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Largura	x	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,12	x	1,00	=	12,51	M2	
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,12	x	1,00	=	9,13	M2	
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,12	x	1,00	=	10,03	M2	
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,12	x	1,00	=	5,40	M2	
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,12	x	1,00	=	6,75	M2	
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,12	x	1,00	=	3,29	M2	
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	0,72	M2	
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,12	x	1,00	=	2,75	M2	
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,12	x	1,00	=	2,07	M2	
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,12	x	1,00	=	1,76	M2	
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,12	x	1,00	=	3,92	M2	
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,12	x	1,00	=	6,03	M2	
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,12	x	1,00	=	8,47	M2	
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,12	x	1,00	=	7,79	M2	
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,12	x	1,00	=	10,11	M2	
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,12	x	1,00	=	14,36	M2	
		CANTEIRO C17	1,75	x	26,86	x	0,12	x	1,00	=	5,64	M2	
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,12	x	1,00	=	19,57	M2	
		BOTA FORA MEIO FIO	0,15	x	1,00	x	0,30	x	1.480,14	=	66,61	M2	
									Total	=	196,91	M2	
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO											
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)											
					Comprimento	x		Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01			142,00	=	1,00	=		142,00	M2		
		CANTEIRO C02			104,40	=	1,00	=		104,40	M2		
		CANTEIRO C03			114,40	=	1,00	=		114,40	M2		
		CANTEIRO C04			63,00	=	1,00	=		63,00	M2		
		CANTEIRO C05			78,00	=	1,00	=		78,00	M2		
		CANTEIRO C06			39,60	=	1,00	=		39,60	M2		
		CANTEIRO C07			11,00	=	1,00	=		11,00	M2		
		CANTEIRO C08			33,60	=	1,00	=		33,60	M2		
		CANTEIRO C09			26,00	=	1,00	=		26,00	M2		
		CANTEIRO C10			22,50	=	1,00	=		22,50	M2		
		CANTEIRO C11			46,60	=	1,00	=		46,60	M2		
		CANTEIRO C12			70,00	=	1,00	=		70,00	M2		
		CANTEIRO C13			97,10	=	1,00	=		97,10	M2		
		CANTEIRO C14			89,60	=	1,00	=		89,60	M2		
		CANTEIRO C15			129,58	=	1,00	=		129,58	M2		
		CANTEIRO C16			162,50	=	1,00	=		162,50	M2		
		CANTEIRO C17			26,86	=	1,00	=		26,86	M2		
		CANTEIRO C18			223,40	=	1,00	=		223,40	M2		
								Total	=	1480,14	M2		
3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA											
				Comp. Total	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01		5,03	x	0,25	x	9,00	=	11,32	M2		
		CANTEIRO C02		5,03	x	0,25	x	7,00	=	8,80	M2		
		CANTEIRO C03		5,03	x	0,25	x	8,00	=	10,06	M2		
		CANTEIRO C04		5,03	x	0,25	x	4,00	=	5,03	M2		
		CANTEIRO C05		5,03	x	0,25	x	6,00	=	7,55	M2		
		CANTEIRO C06		5,03	x	0,25	x	3,00	=	3,77	M2		
		CANTEIRO C07		5,03	x	0,25	x	1,00	=	1,26	M2		
		CANTEIRO C08		5,03	x	0,25	x	2,00	=	2,52	M2		
		CANTEIRO C09		5,03	x	0,25	x	2,00	=	2,52	M2		
		CANTEIRO C10		5,03	x	0,25	x	2,00	=	2,52	M2		
		CANTEIRO C11		5,03	x	0,25	x	3,00	=	3,77	M2		
		CANTEIRO C12		5,03	x	0,25	x	5,00	=	6,29	M2		
		CANTEIRO C13		5,03	x	0,25	x	7,00	=	8,80	M2		
		CANTEIRO C14		5,03	x	0,25	x	7,00	=	8,80	M2		
		CANTEIRO C15		5,03	x	0,25	x	9,00	=	11,32	M2		
		CANTEIRO C16		5,03	x	0,25	x	12,00	=	15,09	M2		
		CANTEIRO C18		5,03	x	0,25	x	16,00	=	20,12	M2		
								Total	=	129,52	M2		
3.3	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM											
				Comp. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área	
		CANTEIRO C01		2,52	x	0,12	x	0,25	x	9,00	=	0,68	M2
		CANTEIRO C02		2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C03		2,52	x	0,12	x	0,25	x	8,00	=	0,60	M2
		CANTEIRO C04		2,52	x	0,12	x	0,25	x	4,00	=	0,30	M2
		CANTEIRO C05		2,52	x	0,12	x	0,25	x	6,00	=	0,45	M2
		CANTEIRO C06		2,52	x	0,12	x	0,25	x	3,00	=	0,23	M2
		CANTEIRO C07		2,52	x	0,12	x	0,25	x	1,00	=	0,08	M2
		CANTEIRO C08		2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C09		2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C10		2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C11		2,52	x	0,12	x	0,25	x	3,00	=	0,23	M2
		CANTEIRO C12		2,52	x	0,12	x	0,25	x	5,00	=	0,38	M2
		CANTEIRO C13		2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C14		2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C15		2,52	x	0,12	x	0,25	x	9,00	=	0,68	M2
		CANTEIRO C16		2,52	x	0,12	x	0,25	x	12,00	=	0,91	M2
		CANTEIRO C18		2,52	x	0,12	x	0,25	x	16,00	=	1,21	M2
								Total	=	7,79	M2		
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
						Comprimento	x	Quantidade	=	Área			

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		JARDINS DO CANTEIRO C01	7,97	x	6,00	=	47,82	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C02	7,97	x	4,00	=	31,88	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C03	7,97	x	4,00	=	31,88	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C04	7,97	x	3,00	=	23,91	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C05	7,97	x	3,00	=	23,91	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C06	7,97	x	1,00	=	7,97	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C07	7,97	x	0,00	=	0,00	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C08	7,97	x	1,00	=	7,97	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C09	7,97	x	0,00	=	0,00	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C10	7,97	x	0,00	=	0,00	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C11	7,97	x	2,00	=	15,94	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C12	7,97	x	2,00	=	15,94	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C13	7,97	x	4,00	=	31,88	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C14	7,97	x	3,00	=	23,91	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C15	7,97	x	4,00	=	31,88	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C16	7,97	x	7,00	=	55,79	M2			
		JARDINS DO CANTEIRO C18	7,97	x	9,00	=	71,73	M2			
		Total				=	422,41	M2			
3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
		Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Alt. (m)	x	Quant. (und)	=	Área	
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,07	1,00	=	7,30	M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,07	1,00	=	5,32	M2
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,07	1,00	=	5,85	M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,07	1,00	=	3,15	M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,07	1,00	=	3,94	M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,07	1,00	=	1,92	M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,07	1,00	=	0,42	M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,07	1,00	=	1,61	M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,07	1,00	=	1,21	M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,07	1,00	=	1,02	M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,07	1,00	=	2,29	M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,07	1,00	=	3,52	M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,07	1,00	=	4,94	M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,07	1,00	=	4,55	M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,07	1,00	=	5,90	M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,07	1,00	=	8,37	M2
		CANTEIRO C17	1,65	x	26,86	x	0,07	1,00	=	3,10	M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,07	1,00	=	11,41	M2
		Total							=	75,82	M2
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. (und)	=	Área			
		CANTEIRO C01	140,71	x	0,20	x	1,00	=	28,14	M2	
		CANTEIRO C02	103,11	x	0,20	x	1,00	=	20,62	M2	
		CANTEIRO C03	113,12	x	0,20	x	1,00	=	22,62	M2	
		CANTEIRO C04	61,08	x	0,20	x	1,00	=	12,22	M2	
		CANTEIRO C05	76,71	x	0,20	x	1,00	=	15,34	M2	
		CANTEIRO C06	38,31	x	0,20	x	1,00	=	7,66	M2	
		CANTEIRO C07	9,71	x	0,20	x	1,00	=	1,94	M2	
		CANTEIRO C08	31,68	x	0,20	x	1,00	=	6,34	M2	
		CANTEIRO C09	24,08	x	0,20	x	1,00	=	4,82	M2	
		CANTEIRO C10	21,21	x	0,20	x	1,00	=	4,24	M2	
		CANTEIRO C11	44,68	x	0,20	x	1,00	=	8,94	M2	
		CANTEIRO C12	68,71	x	0,20	x	1,00	=	13,74	M2	
		CANTEIRO C13	95,81	x	0,20	x	1,00	=	19,16	M2	
		CANTEIRO C14	96,31	x	0,20	x	1,00	=	19,26	M2	
		CANTEIRO C15	128,30	x	0,20	x	1,00	=	25,66	M2	
		CANTEIRO C16	161,21	x	0,20	x	1,00	=	32,24	M2	
		CANTEIRO C17	26,86	x	0,20	x	1,00	=	5,37	M2	
		CANTEIRO C18	108,70	x	0,20	x	1,00	=	21,74	M2	
		Total						=	270,05	M2	
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. (und)	=	Área			
		CANTEIRO C01	69,50	x	0,80	x	1,00	=	55,60	M2	
		CANTEIRO C02	50,70	x	0,80	x	1,00	=	40,56	M2	
		CANTEIRO C03	55,70	x	0,80	x	1,00	=	44,56	M2	
		CANTEIRO C04	30,00	x	0,80	x	1,00	=	24,00	M2	
		CANTEIRO C05	37,50	x	0,80	x	1,00	=	30,00	M2	
		CANTEIRO C06	18,30	x	0,80	x	1,00	=	14,64	M2	
		CANTEIRO C07	4,00	x	0,80	x	1,00	=	3,20	M2	
		CANTEIRO C08	15,30	x	0,80	x	1,00	=	12,24	M2	
		CANTEIRO C09	11,50	x	0,80	x	1,00	=	9,20	M2	
		CANTEIRO C10	9,75	x	0,80	x	1,00	=	7,80	M2	
		CANTEIRO C11	21,80	x	0,80	x	1,00	=	17,44	M2	
		CANTEIRO C12	33,50	x	0,80	x	1,00	=	26,80	M2	
		CANTEIRO C13	47,05	x	0,80	x	1,00	=	37,64	M2	
		CANTEIRO C14	43,30	x	0,80	x	1,00	=	34,64	M2	
		CANTEIRO C15	56,15	x	0,80	x	1,00	=	44,92	M2	
		CANTEIRO C16	79,75	x	0,80	x	1,00	=	63,80	M2	
		CANTEIRO C17	26,86	x	1,45	x	1,00	=	38,95	M2	
		CANTEIRO C18	108,70	x	0,80	x	1,00	=	86,96	M2	
		DESCONTOS	3,70	x	0,48	x	-53,00	=	-94,13	M2	
		Total						=	498,82	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						Quant. (und)	=	Quant. (und)	
								3,00	=	3,00	UM
								3,00	=	3,00	UM
								3,00	=	3,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								2,00	=	2,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								0,00	=	0,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								1,00	=	1,00	UM
								2,00	=	2,00	UM
								2,00	=	2,00	UM
								3,00	=	3,00	UM
								4,00	=	4,00	UM
								4,00	=	4,00	UM
								5,00	=	5,00	UM
								Total	=	37,00	UM
4.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO									
			Área (m²)	x	% REST.	=	Área				
			CANTEIRO C17	15,63	x	0,50	=	7,82			M2
							Total	=	7,82	M2	
4.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018									
								Quant. (und)	=	Quant. (und)	
			JARDINS DO CANTEIRO C01	5,00				5,00	=	5,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C02	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C03	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C04	2,00				2,00	=	2,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C05	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C06	2,00				2,00	=	2,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C07	0,00				0,00	=	0,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C08	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C09	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C10	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C11	2,00				2,00	=	2,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C12	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C13	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C14	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C15	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C16	6,00				6,00	=	6,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C18	8,00				8,00	=	8,00	UM
							Total	=	53,00	UM	
4.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018									
								Quant. (und)	=	Quant. (und)	
			JARDINS DO CANTEIRO C01	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C02	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C03	4,00				4,00	=	4,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C04	2,00				2,00	=	2,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C05	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C06	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C07	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C08	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C09	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C10	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C11	1,00				1,00	=	1,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C12	2,00				2,00	=	2,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C13	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C14	3,00				3,00	=	3,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C15	5,00				5,00	=	5,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C16	6,00				6,00	=	6,00	UM
			JARDINS DO CANTEIRO C18	8,00				8,00	=	8,00	UM
							Total	=	50,00	UM	
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM									
								Quant. (und)	=	Quant. (und)	
			JARDIM	600,00				600,00	=	600,00	UM
							Total	=	600,00	UM	
4.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									
			Área (m²)	x	Quant. (und)	=	Área				
			CANTEIRO DO JARDIM	1,50	x	53,00	=	79,50			M2
			CANTEIRO DAS ARVORES	0,55	x	103,00	=	56,65			M2
							Total	=	136,15	M2	
5.0	5.0	PINTURA									
5.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL									
			Circunferência Total	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área		
			POSTES EXISTENTES	1,25	x	2,50	x	29,00	=	90,63	M2
							Total	=	90,63	M2	
5.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									
			Circunferência Total	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área		
			POSTES EXISTENTES	1,25	x	2,50	x	29,00	=	90,63	M2
							Total	=	90,63	M2	
6.0	6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)									

Roberto Bragadeiro Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
					Quantidade	=	Total	
			POSTES DA RUA EUCLIDES FARIAS		2,00	=	2,00	UM
					Total	=	2,00	UM
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
			Área	x	Quant. (und)	=	Total	
			1093,78	x	1,00	=	1.093,78	M2
					Total	=	1093,78	M2

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%
--	--------------	---------------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2010					
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%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3			653,32
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7503	130,0000	97,5300
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	332,9655	0,7800	259,7100
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5960	346,0000	206,2100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6125	20,4600	53,4500
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6542	20,8400	34,4700
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8514	1,9500	1,6600
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,8028	0,3700	0,2900
				Total:		653,3200
				Total Simples:		653,32
				Encargos Sociais:		0,00
				Total Geral s/ BDI:		653,32
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018		UN			201,43
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	174,7100	174,7100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	20,4600	21,2800
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	20,9600	5,4400
				Total:		201,4300
				Total Simples:		201,43
				Encargos Sociais:		0,00
				Total Geral s/ BDI:		201,43
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		UN			430,42
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,0000	172,4100	172,4100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620	20,4600	89,2400
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905	20,9600	22,8500
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999	213,3000	63,9600
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252	66,9000	81,9600
				Total:		430,4200
				Total Simples:		430,42
				Encargos Sociais:		0,00
				Total Geral s/ BDI:		430,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			183,41
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	183,41
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			27,14
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	27,1388
				Total Simples:	27,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	27,14
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2			11,08
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	11,0760
				Total Simples:	11,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	11,08
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M			10,44
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380
				Total Simples:	10,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,44
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			443,04
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400
				Total:	443,0400
				Total Simples:	443,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	443,04
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			28,37
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	62,8491	15,0838
				Total:	15,0838
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	13,2912
				Total Simples:	28,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	28,37
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			32,17
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
				Total:	32,1711
				Total Simples:	32,17

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,17

C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M				61,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
				Total:		14,6320
SERVIÇOS						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	90,9887	0,2730	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	43,9190	43,9190	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181	
				Total:		46,8068
				Total Simples:		61,44
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		61,44
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2				151,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400	
				Total:		10,8150
SERVIÇOS						
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	242,4914	48,4983	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	91,9684	91,9684	
				Total:		140,4667
				Total Simples:		151,28
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		151,28
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M				27,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488	
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456	
				Total:		10,9944
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600	
				Total:		15,8600
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313	
				Total:		0,6313
				Total Simples:		27,49
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		27,49
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3				104,47
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183	
				Total:		8,0862
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830	
				Total:		19,3830
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000	
				Total:		77,0000
				Total Simples:		104,47
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:		104,47
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				59,07
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
				Total:	49,6186
				Total Simples:	59,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	59,07

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				50,91
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
				Total:	2,6525	
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
				Total:	6,7979	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100	
				Total:	41,4586	
				Total Simples:	50,91	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	50,91	

C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2				497,74
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400	
12543	SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050	
				Total:	68,5450	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460	
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	392,4500	412,0725	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425	
				Total:	415,5610	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,6346	
				Total:	13,6346	
				Total Simples:	497,74	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	497,74	

C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN				48,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	20,8600	3,5379	
				Total:	3,5379	
MATERIAIS						
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600	44,5600	
				Total:	44,5600	
				Total Simples:	48,10	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	48,10	

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2				21,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1000	3,9690	
				Total:	3,9690	
MATERIAIS						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518	
				Total:	17,6228	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 21,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 21,59

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2			3,69
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	3,6920

Total Simples: 3,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE

GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
JUL/2023 S/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.518,76	1,76%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	228,23	2.738,76	0,57%
1.2	COMPOSIÇÃO	CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	47,36	57,80	5.780,00	1,19%
2.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					99.387,22	20,52%
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,71	29,83	36,40	389,84	0,08%
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.093,80	12,16	14,84	16.231,99	3,35%
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.480,14	11,47	14,00	20.721,96	4,28%
2.4	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	79,00	486,24	593,41	46.879,39	9,68%
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	196,91	30,38	37,08	7.301,42	1,51%
2.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	196,91	32,72	39,93	7.862,62	1,62%
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					226.485,54	46,76%
3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.480,14	66,22	80,81	119.610,11	24,69%
3.2	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	129,52	156,45	190,93	24.729,25	5,11%
3.3	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,79	653,32	797,31	6.211,04	1,28%
3.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	422,41	28,64	34,95	14.763,23	3,05%
3.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,82	106,55	130,03	9.858,87	2,04%
3.6	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	270,05	59,98	73,20	19.767,66	4,08%
3.7	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	498,82	51,82	63,24	31.545,38	6,51%
4.0	-	-	URBANIZAÇÃO					140.339,03	28,97%
4.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)	UNID.	37,00	1.264,00	1.542,59	57.075,83	11,78%
4.2	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,82	505,39	616,78	4.823,22	1,00%
4.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	53,00	201,43	245,83	13.028,99	2,69%
4.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	50,00	430,42	525,28	26.264,00	5,42%
4.5	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	600,00	48,47	59,15	35.490,00	7,33%
4.6	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	136,15	22,01	26,86	3.656,99	0,75%
5.0	-	-	PINTURA					3.756,61	0,78%
5.1	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	90,63	4,05	4,94	447,71	0,09%
5.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,63	29,92	36,51	3.308,90	0,68%
6.0	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.903,93	1,22%
6.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)	UNID.	2,00	1.585,34	1.934,75	3.869,50	0,80%
6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.093,78	1,52	1,86	2.034,43	0,42%
TOTAL GERAL								484.391,09	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.518,76	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			8.518,76	0,00	0,00	0,00	8.518,76
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	99.387,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			24.846,81	24.846,81	24.846,81	24.846,81	99.387,24
3.0	PAVIMENTAÇÃO	226.485,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			56.621,39	56.621,39	56.621,39	56.621,39	226.485,56
4.0	URBANIZAÇÃO	140.339,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			35.084,76	35.084,76	35.084,76	35.084,76	140.339,04
5.0	PINTURA	3.756,61	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.878,31	1.878,31	3.756,62
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.903,93	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.951,97	2.951,97	5.903,94
PORCENTAGEM		100,00%	25,82%	24,06%	25,06%	25,06%	100,00%
TOTAL GERAL		484.391,09	125.071,72	116.552,96	121.383,24	121.383,24	484.391,16


Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
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			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2		
							Total	=	12,00	M2		
1.2	CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
2.0	2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,50	x	7,14	x	1,00	=	10,71	M2		
							Total	=	10,71	M2		
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	1,00	=	104,25	M2		
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	1,00	=	76,05	M2		
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	1,00	=	83,55	M2		
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	1,00	=	45,00	M2		
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	1,00	=	56,25	M2		
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	1,00	=	27,45	M2		
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	1,00	=	6,00	M2		
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	1,00	=	22,95	M2		
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	1,00	=	17,25	M2		
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	1,00	=	14,63	M2		
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	1,00	=	32,70	M2		
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	1,00	=	50,25	M2		
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	1,00	=	70,58	M2		
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	1,00	=	64,95	M2		
		CANTEIRO C15	1,50	x	63,29	x	1,00	=	94,94	M2		
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	1,00	=	119,63	M2		
		CANTEIRO C17	1,65	x	26,86	x	1,00	=	44,32	M2		
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	1,00	=	163,05	M2		
							Total	=	1093,80	M2		
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		CANTEIRO C01	142,00	x	1,00	=	1,00	=	142,00	M2		
		CANTEIRO C02	104,40	x	1,00	=	1,00	=	104,40	M2		
		CANTEIRO C03	114,40	x	1,00	=	1,00	=	114,40	M2		
		CANTEIRO C04	63,00	x	1,00	=	1,00	=	63,00	M2		
		CANTEIRO C05	78,00	x	1,00	=	1,00	=	78,00	M2		
		CANTEIRO C06	39,60	x	1,00	=	1,00	=	39,60	M2		
		CANTEIRO C07	11,00	x	1,00	=	1,00	=	11,00	M2		
		CANTEIRO C08	33,60	x	1,00	=	1,00	=	33,60	M2		
		CANTEIRO C09	26,00	x	1,00	=	1,00	=	26,00	M2		
		CANTEIRO C10	22,50	x	1,00	=	1,00	=	22,50	M2		
		CANTEIRO C11	46,60	x	1,00	=	1,00	=	46,60	M2		
		CANTEIRO C12	70,00	x	1,00	=	1,00	=	70,00	M2		
		CANTEIRO C13	97,10	x	1,00	=	1,00	=	97,10	M2		
		CANTEIRO C14	89,60	x	1,00	=	1,00	=	89,60	M2		
		CANTEIRO C15	129,58	x	1,00	=	1,00	=	129,58	M2		
		CANTEIRO C16	162,50	x	1,00	=	1,00	=	162,50	M2		
		CANTEIRO C17	26,86	x	1,00	=	1,00	=	26,86	M2		
		CANTEIRO C18	223,40	x	1,00	=	1,00	=	223,40	M2		
							Total	=	1480,14	M2		
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					Quantidade	=	Área			
		CHAPISCO NA BASE DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO BUSTO					79,00	=	79,00	M2		
							Total	=	79,00	M2		
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Largura	x	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,12	x	1,00	=	12,51	M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,12	x	1,00	=	9,13	M2
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,12	x	1,00	=	10,03	M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,12	x	1,00	=	5,40	M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,12	x	1,00	=	6,75	M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,12	x	1,00	=	3,29	M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	0,72	M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,12	x	1,00	=	2,75	M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,12	x	1,00	=	2,07	M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,12	x	1,00	=	1,76	M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,12	x	1,00	=	3,92	M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,12	x	1,00	=	6,03	M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,12	x	1,00	=	8,47	M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,12	x	1,00	=	7,79	M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,12	x	1,00	=	10,11	M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,12	x	1,00	=	14,36	M2
		CANTEIRO C17	1,75	x	26,86	x	0,12	x	1,00	=	5,64	M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,12	x	1,00	=	19,57	M2
		BOTA FORA MEIO FIO	0,15	x	1,00	x	0,30	x	1.480,14	=	66,61	M2
							Total	=	196,91	M2		
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Largura	x	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,12	x	1,00	=	12,51	M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,12	x	1,00	=	9,13	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,12	x	1,00	=	10,03	M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,12	x	1,00	=	5,40	M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,12	x	1,00	=	6,75	M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,12	x	1,00	=	3,29	M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	0,72	M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,12	x	1,00	=	2,75	M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,12	x	1,00	=	2,07	M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,12	x	1,00	=	1,76	M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,12	x	1,00	=	3,92	M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,12	x	1,00	=	6,03	M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,12	x	1,00	=	8,47	M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,12	x	1,00	=	7,79	M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,12	x	1,00	=	10,11	M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,12	x	1,00	=	14,36	M2
		CANTEIRO C17	1,75	x	26,86	x	0,12	x	1,00	=	5,64	M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,12	x	1,00	=	19,57	M2
		BOTA FORA MEIO FIO	0,15	x	1,00	x	0,30	x	1.480,14	=	66,61	M2
									Total	=	196,91	M2
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO										
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)										
					Comprimento	x		Quantidade	=		Área	
		CANTEIRO C01			142,00	=		1,00	=		142,00	M2
		CANTEIRO C02			104,40	=		1,00	=		104,40	M2
		CANTEIRO C03			114,40	=		1,00	=		114,40	M2
		CANTEIRO C04			63,00	=		1,00	=		63,00	M2
		CANTEIRO C05			78,00	=		1,00	=		78,00	M2
		CANTEIRO C06			39,60	=		1,00	=		39,60	M2
		CANTEIRO C07			11,00	=		1,00	=		11,00	M2
		CANTEIRO C08			33,60	=		1,00	=		33,60	M2
		CANTEIRO C09			26,00	=		1,00	=		26,00	M2
		CANTEIRO C10			22,50	=		1,00	=		22,50	M2
		CANTEIRO C11			46,60	=		1,00	=		46,60	M2
		CANTEIRO C12			70,00	=		1,00	=		70,00	M2
		CANTEIRO C13			97,10	=		1,00	=		97,10	M2
		CANTEIRO C14			89,60	=		1,00	=		89,60	M2
		CANTEIRO C15			129,58	=		1,00	=		129,58	M2
		CANTEIRO C16			162,50	=		1,00	=		162,50	M2
		CANTEIRO C17			26,86	=		1,00	=		26,86	M2
		CANTEIRO C18			223,40	=		1,00	=		223,40	M2
								Total	=		1480,14	M2
3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA										
				Comp. Total	x	Altura	x	Quantidade	=		Área	
		CANTEIRO C01		5,03	x	0,25	x	9,00	=		11,32	M2
		CANTEIRO C02		5,03	x	0,25	x	7,00	=		8,80	M2
		CANTEIRO C03		5,03	x	0,25	x	8,00	=		10,06	M2
		CANTEIRO C04		5,03	x	0,25	x	4,00	=		5,03	M2
		CANTEIRO C05		5,03	x	0,25	x	6,00	=		7,55	M2
		CANTEIRO C06		5,03	x	0,25	x	3,00	=		3,77	M2
		CANTEIRO C07		5,03	x	0,25	x	1,00	=		1,26	M2
		CANTEIRO C08		5,03	x	0,25	x	2,00	=		2,52	M2
		CANTEIRO C09		5,03	x	0,25	x	2,00	=		2,52	M2
		CANTEIRO C10		5,03	x	0,25	x	2,00	=		2,52	M2
		CANTEIRO C11		5,03	x	0,25	x	3,00	=		3,77	M2
		CANTEIRO C12		5,03	x	0,25	x	5,00	=		6,29	M2
		CANTEIRO C13		5,03	x	0,25	x	7,00	=		8,80	M2
		CANTEIRO C14		5,03	x	0,25	x	7,00	=		8,80	M2
		CANTEIRO C15		5,03	x	0,25	x	9,00	=		11,32	M2
		CANTEIRO C16		5,03	x	0,25	x	12,00	=		15,09	M2
		CANTEIRO C18		5,03	x	0,25	x	16,00	=		20,12	M2
								Total	=		129,52	M2
3.3	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO										
			Comp. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área	
		CANTEIRO C01	2,52	x	0,12	x	0,25	x	9,00	=	0,68	M2
		CANTEIRO C02	2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C03	2,52	x	0,12	x	0,25	x	8,00	=	0,60	M2
		CANTEIRO C04	2,52	x	0,12	x	0,25	x	4,00	=	0,30	M2
		CANTEIRO C05	2,52	x	0,12	x	0,25	x	6,00	=	0,45	M2
		CANTEIRO C06	2,52	x	0,12	x	0,25	x	3,00	=	0,23	M2
		CANTEIRO C07	2,52	x	0,12	x	0,25	x	1,00	=	0,08	M2
		CANTEIRO C08	2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C09	2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C10	2,52	x	0,12	x	0,25	x	2,00	=	0,15	M2
		CANTEIRO C11	2,52	x	0,12	x	0,25	x	3,00	=	0,23	M2
		CANTEIRO C12	2,52	x	0,12	x	0,25	x	5,00	=	0,38	M2
		CANTEIRO C13	2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C14	2,52	x	0,12	x	0,25	x	7,00	=	0,53	M2
		CANTEIRO C15	2,52	x	0,12	x	0,25	x	9,00	=	0,68	M2
		CANTEIRO C16	2,52	x	0,12	x	0,25	x	12,00	=	0,91	M2
		CANTEIRO C18	2,52	x	0,12	x	0,25	x	16,00	=	1,21	M2
								Total	=		7,79	M2
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x		Quantidade	=		Área	
		JARDINS DO CANTEIRO C01			7,97	x		6,00	=		47,82	M2
		JARDINS DO CANTEIRO C02			7,97	x		4,00	=		31,88	M2
		JARDINS DO CANTEIRO C03			7,97	x		4,00	=		31,88	M2
		JARDINS DO CANTEIRO C04			7,97	x		3,00	=		23,91	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		JARDINS DO CANTEIRO C05	7,97	x	3,00	=	23,91	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C06	7,97	x	1,00	=	7,97	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C07	7,97	x	0,00	=	0,00	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C08	7,97	x	1,00	=	7,97	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C09	7,97	x	0,00	=	0,00	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C10	7,97	x	0,00	=	0,00	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C11	7,97	x	2,00	=	15,94	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C12	7,97	x	2,00	=	15,94	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C13	7,97	x	4,00	=	31,88	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C14	7,97	x	3,00	=	23,91	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C15	7,97	x	4,00	=	31,88	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C16	7,97	x	7,00	=	55,79	M2		
		JARDINS DO CANTEIRO C18	7,97	x	9,00	=	71,73	M2		
		Total				=	422,41	M2		
3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
		Larg. (m)	x	Comp. (m)	=	Alt. (m)	x	Quant. (und)	=	Área
		CANTEIRO C01	1,50	x	69,50	x	0,07	1,00	=	7,30 M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,07	1,00	=	5,32 M2
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,07	1,00	=	5,85 M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,07	1,00	=	3,15 M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,07	1,00	=	3,94 M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,07	1,00	=	1,92 M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,07	1,00	=	0,42 M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,07	1,00	=	1,61 M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,07	1,00	=	1,21 M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,07	1,00	=	1,02 M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,07	1,00	=	2,29 M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,07	1,00	=	3,52 M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,07	1,00	=	4,94 M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,07	1,00	=	4,55 M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,07	1,00	=	5,90 M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,07	1,00	=	8,37 M2
		CANTEIRO C17	1,65	x	26,86	x	0,07	1,00	=	3,10 M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,07	1,00	=	11,41 M2
		Total							=	75,82 M2
3.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. (und)	=	Área		
		CANTEIRO C01	140,71	x	0,20	1,00	=	28,14	M2	
		CANTEIRO C02	103,11	x	0,20	1,00	=	20,62	M2	
		CANTEIRO C03	113,12	x	0,20	1,00	=	22,62	M2	
		CANTEIRO C04	61,08	x	0,20	1,00	=	12,22	M2	
		CANTEIRO C05	76,71	x	0,20	1,00	=	15,34	M2	
		CANTEIRO C06	38,31	x	0,20	1,00	=	7,66	M2	
		CANTEIRO C07	9,71	x	0,20	1,00	=	1,94	M2	
		CANTEIRO C08	31,68	x	0,20	1,00	=	6,34	M2	
		CANTEIRO C09	24,08	x	0,20	1,00	=	4,82	M2	
		CANTEIRO C10	21,21	x	0,20	1,00	=	4,24	M2	
		CANTEIRO C11	44,68	x	0,20	1,00	=	8,94	M2	
		CANTEIRO C12	68,71	x	0,20	1,00	=	13,74	M2	
		CANTEIRO C13	95,81	x	0,20	1,00	=	19,16	M2	
		CANTEIRO C14	96,31	x	0,20	1,00	=	19,26	M2	
		CANTEIRO C15	128,30	x	0,20	1,00	=	25,66	M2	
		CANTEIRO C16	161,21	x	0,20	1,00	=	32,24	M2	
		CANTEIRO C17	26,86	x	0,20	1,00	=	5,37	M2	
		CANTEIRO C18	108,70	x	0,20	1,00	=	21,74	M2	
		Total						270,05	M2	
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. (und)	=	Área		
		CANTEIRO C01	69,50	x	0,80	1,00	=	55,60	M2	
		CANTEIRO C02	50,70	x	0,80	1,00	=	40,56	M2	
		CANTEIRO C03	55,70	x	0,80	1,00	=	44,56	M2	
		CANTEIRO C04	30,00	x	0,80	1,00	=	24,00	M2	
		CANTEIRO C05	37,50	x	0,80	1,00	=	30,00	M2	
		CANTEIRO C06	18,30	x	0,80	1,00	=	14,64	M2	
		CANTEIRO C07	4,00	x	0,80	1,00	=	3,20	M2	
		CANTEIRO C08	15,30	x	0,80	1,00	=	12,24	M2	
		CANTEIRO C09	11,50	x	0,80	1,00	=	9,20	M2	
		CANTEIRO C10	9,75	x	0,80	1,00	=	7,80	M2	
		CANTEIRO C11	21,80	x	0,80	1,00	=	17,44	M2	
		CANTEIRO C12	33,50	x	0,80	1,00	=	26,80	M2	
		CANTEIRO C13	47,05	x	0,80	1,00	=	37,64	M2	
		CANTEIRO C14	43,30	x	0,80	1,00	=	34,64	M2	
		CANTEIRO C15	56,15	x	0,80	1,00	=	44,92	M2	
		CANTEIRO C16	79,75	x	0,80	1,00	=	63,80	M2	
		CANTEIRO C17	26,86	x	1,45	1,00	=	38,95	M2	
		CANTEIRO C18	108,70	x	0,80	1,00	=	86,96	M2	
		DESCONTOS	3,70	x	0,48	-53,00	=	-94,13	M2	
		Total						498,82	M2	
4.0	4.0	URBANIZAÇÃO								
4.1	CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)								
		Quant. (und)	=	Quant. (und)						
		CANTEIRO C01	3,00	=	3,00					UM
		CANTEIRO C02	3,00	=	3,00					UM
		CANTEIRO C03	3,00	=	3,00					UM
		CANTEIRO C04	1,00	=	1,00					UM
		CANTEIRO C05	2,00	=	2,00					UM



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				CANTEIRO C06	1,00	=	1,00	UM		
				CANTEIRO C07	0,00	=	0,00	UM		
				CANTEIRO C08	1,00	=	1,00	UM		
				CANTEIRO C09	1,00	=	1,00	UM		
				CANTEIRO C10	1,00	=	1,00	UM		
				CANTEIRO C11	1,00	=	1,00	UM		
				CANTEIRO C12	2,00	=	2,00	UM		
				CANTEIRO C13	2,00	=	2,00	UM		
				CANTEIRO C14	3,00	=	3,00	UM		
				CANTEIRO C15	4,00	=	4,00	UM		
				CANTEIRO C16	4,00	=	4,00	UM		
				CANTEIRO C18	5,00	=	5,00	UM		
				Total		=	37,00	UM		
4.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								
				Área (m²)	x	% REST.	=	Área		
				CANTEIRO C17	15,63	x	0,50	7,82	M2	
				Total		=	7,82	M2		
4.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018								
				Quant. (und)	=	Quant. (und)				
				JARDINS DO CANTEIRO C01	5,00	=	5,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C02	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C03	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C04	2,00	=	2,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C05	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C06	2,00	=	2,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C07	0,00	=	0,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C08	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C09	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C10	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C11	2,00	=	2,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C12	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C13	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C14	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C15	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C16	6,00	=	6,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C18	8,00	=	8,00	UM		
				Total		=	53,00	UM		
4.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018								
				Quant. (und)	=	Quant. (und)				
				JARDINS DO CANTEIRO C01	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C02	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C03	4,00	=	4,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C04	2,00	=	2,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C05	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C06	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C07	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C08	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C09	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C10	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C11	1,00	=	1,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C12	2,00	=	2,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C13	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C14	3,00	=	3,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C15	5,00	=	5,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C16	6,00	=	6,00	UM		
				JARDINS DO CANTEIRO C18	8,00	=	8,00	UM		
				Total		=	50,00	UM		
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM								
				Quant. (und)	=	Quant. (und)				
				JARDIM	600,00	=	600,00	UM		
				Total		=	600,00	UM		
4.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
				Área (m²)	x	Quant. (und)	=	Área		
				CANTEIRO DO JARDIM	1,50	x	53,00	79,50	M2	
				CANTEIRO DAS ARVORES	0,55	x	103,00	56,65	M2	
				Total		=	136,15	M2		
5.0	5.0	PINTURA								
5.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL								
				Circunferência Total	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área
				POSTES EXISTENTES	1,25	x	2,50	29,00	=	90,63
				Total				90,63	=	M2
5.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
				Circunferência Total	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área
				POSTES EXISTENTES	1,25	x	2,50	29,00	=	90,63
				Total				90,63	=	M2
6.0	6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)								
				Quantidade	=	Total				
				POSTES DA RUA EUCLIDES FARIAS	2,00	=	2,00	UM		
				Total		=	2,00	UM		
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
				Área	x	Quant. (und)	=	Total		
				1093,78	x	1,00	=	1.093,78	M2	
				Total		=	1093,78	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	47,36
CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)	UNID.	1585,34
CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)	UNID.	1264,00

CP-GS-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%			
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,04	HxMÊS	25381,61	1015,26
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,04	HxMÊS	6963,71	278,55
				TOTAL SERVIÇOS	1293,81
				TOTAL SIMPLES	1293,81
				TOTAL PARA 3 MESES	3881,43
				TOTAL PARA 100%	38,81
				BDI (26,85%)	8,55
				TOTAL GERAL	47,36

CP-GS-002 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)		UM			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	2	H	172,71	345,42
				TOTAL SERVIÇOS	345,42
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	2,5	H	26,85	67,13
I2391	PEDREIRO	15,259	H	26,86	409,86
I2543	SERVENTE	27,425	H	20,26	555,63
				TOTAL SERVIÇOS	1032,62
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,27	M3	520,89	140,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,36	M3	53,69	19,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,27	M3	175,28	47,33
				TOTAL SERVIÇOS	207,30
				TOTAL GERAL	1585,34

CP-GS-003 BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)		UM			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MATERIAL					
CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE 1º, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO	1	UNID.	1264,00	1264,00
				TOTAL SERVIÇOS	1264,00
				TOTAL GERAL	1264,00

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



ORÇAMENTO COMPARATIVO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 S/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO		
						PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.518,76	1,76%			8.379,60
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	228,23	2.738,76	0,57%	183,41	235,30	2.823,60
1.2	COMPOSIÇÃO	CP-GS-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	47,36	57,80	5.780,00	1,19%	43,31	55,56	5.556,00
2.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					99.387,22	20,52%			95.930,91
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,71	29,83	36,40	389,84	0,08%	27,14	34,82	372,92
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.093,80	12,16	14,84	16.231,99	3,35%	11,08	14,21	15.542,90
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.480,14	11,47	14,00	20.721,96	4,28%	10,44	13,39	19.819,07
2.4	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	79,00	486,24	593,41	46.879,39	9,68%	443,04	568,38	44.902,02
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	196,91	30,38	37,08	7.301,42	1,51%	28,37	36,40	7.167,52
2.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	196,91	32,72	39,93	7.862,62	1,62%	32,17	41,27	8.126,48
3.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					226.485,54	46,76%			226.433,10
3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.480,14	66,22	80,81	119.610,11	24,69%	61,44	78,82	116.664,63
3.2	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	129,52	156,45	190,93	24.729,25	5,11%	151,28	194,08	25.137,24
3.3	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,79	653,32	797,31	6.211,04	1,28%	653,32	838,14	6.529,11
3.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	422,41	28,64	34,95	14.763,23	3,05%	27,49	35,27	14.898,40
3.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,82	106,55	130,03	9.858,87	2,04%	104,47	134,02	10.161,40
3.6	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	270,05	59,98	73,20	19.767,66	4,08%	59,07	75,78	20.464,39
3.7	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	498,82	51,82	63,24	31.545,38	6,51%	50,91	65,31	32.577,93
4.0	-	-	URBANIZAÇÃO					140.339,03	28,97%			147.094,88
4.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-003	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI, ENVERNIZADO, CONFORME PROJETO (UND)	UNID.	37,00	1.264,00	1.542,59	57.075,83	11,78%	1264,00	1621,59	59.998,83
4.2	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,82	505,39	616,78	4.823,22	1,00%	497,74	638,55	4.993,46
4.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	53,00	201,43	245,83	13.028,99	2,69%	201,43	258,41	13.695,73
4.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	50,00	430,42	525,28	26.264,00	5,42%	430,42	552,19	27.609,50
4.5	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	600,00	48,47	59,15	35.490,00	7,33%	48,10	61,71	37.026,00
4.6	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	136,15	22,01	26,86	3.656,99	0,75%	21,59	27,70	3.771,36
5.0	-	-	PINTURA					3.756,61	0,78%			3.657,83
5.1	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	90,63	4,05	4,94	447,71	0,09%	3,69	4,73	428,68
5.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	90,63	29,92	36,51	3.308,90	0,68%	27,77	35,63	3.229,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO COMPARATIVO



BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 S/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

						SEM DESONERAÇÃO				COM DESONERAÇÃO			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	
6.0	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.903,93	1,22%			5.710,71	
6.1	COMPOSIÇÃO	CP-GS-002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UN)	UNID.	2,00	1.585,34	1.934,75	3.869,50	0,80%	1471,17	1887,36	3.774,72	
6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.093,78	1,52	1,86	2.034,43	0,42%	1,38	1,77	1.935,99	
TOTAL								TOTAL SEM DESONERAÇÃO		484.391,09	TOTAL COM DESONERAÇÃO		487.207,03

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

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	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

	BDI =	22,04%
--	--------------	---------------

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


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU N° A 248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

	BDI =	14,45%
--	--------------	---------------

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


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	187,01		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543		SERVENTE		H	2,0000	20,2600	40,5200
						Total:	40,5200
MATERIAIS							
I0537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100		ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,1500	15,9900	2,3985
						Total:	146,4941
						Total Simples:	187,01
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	187,01

C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	29,83		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391		PEDREIRO		H	0,1300	26,8600	3,4918
I2543		SERVENTE		H	1,3000	20,2600	26,3380
						Total:	29,8298
						Total Simples:	29,83
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	29,83

C2940		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		M2	12,16		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543		SERVENTE		H	0,6000	20,2600	12,1560
						Total:	12,1560
						Total Simples:	12,16
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	12,16

C2207		RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		M	11,47		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391		PEDREIRO		H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543		SERVENTE		H	0,5000	20,2600	10,1300
						Total:	11,4730
						Total Simples:	11,47
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	11,47

C2204		RETIRADA DE ÁRVORES		UN	486,24		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543		SERVENTE		H	24,0000	20,2600	486,2400
						Total:	486,2400
						Total Simples:	486,24
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	486,24

C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	30,38		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H	0,2400	65,7991	15,7918
						Total:	15,7918
MAO DE OBRA							
I2543		SERVENTE		H	0,7200	20,2600	14,5872
						Total:	14,5872
						Total Simples:	30,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	30,38

C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	32,72		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,1852	176,6602	32,7175
						Total:	32,7175
						Total Simples:	32,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,72

C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	66,22		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE		H	0,4000	20,2600	8,1040
Total:						16,1620
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	0,0030	94,6160	0,2838
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		M	1,0000	46,9126	46,9126
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0,0007	472,6298	0,3308
Total:						50,0543
Total Simples:						66,22
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						66,22

C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA		M2	156,45		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO		H	0,2500	26,8600	6,7150
Total:						11,9900
SERVIÇOS						
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		M2	0,2000	244,8414	48,9683
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)		M2	1,0000	95,4934	95,4934
Total:						144,4617
Total Simples:						156,45
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						156,45

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	28,64		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1800	26,8600	4,8348
I2543	SERVENTE		H	0,3600	20,2600	7,2936
Total:						12,1284
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,0000	15,8600	15,8600
Total:						15,8600
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0010	649,2933	0,6493
Total:						0,6493
Total Simples:						28,64
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						28,64

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	106,55		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0350	51,5141	1,8030
Total:						8,2742
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,0500	20,2600	21,2730
Total:						21,2730
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	70,0000	77,0000
Total:						77,0000
Total Simples:						106,55
Encargos Sociais:						INCLUSO
Total Geral s/ BDI:						106,55

C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	59,98		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,0757	34,8011	2,6344



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	2,8456
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	7,5157
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
				Total:	49,6186
				Total Simples:	59,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	59,98

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

C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2				505,39
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900	
I2543	SERVENTE	H	1,7500	20,2600	35,4550	
				Total:	75,7450	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,7100	1,8460	
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,0500	392,4500	412,0725	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,6425	
				Total:	415,5610	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	563,3833	14,0846	
				Total:	14,0846	
				Total Simples:	505,39	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	505,39	

C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN				48,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	23,0300	3,9059	
				Total:	3,9059	
MATERIAIS						
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	44,5600	44,5600	
				Total:	44,5600	
				Total Simples:	48,47	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	48,47	

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2				22,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	21,1000	4,3846	
				Total:	4,3846	
MATERIAIS						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518	
				Total:	17,6228	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

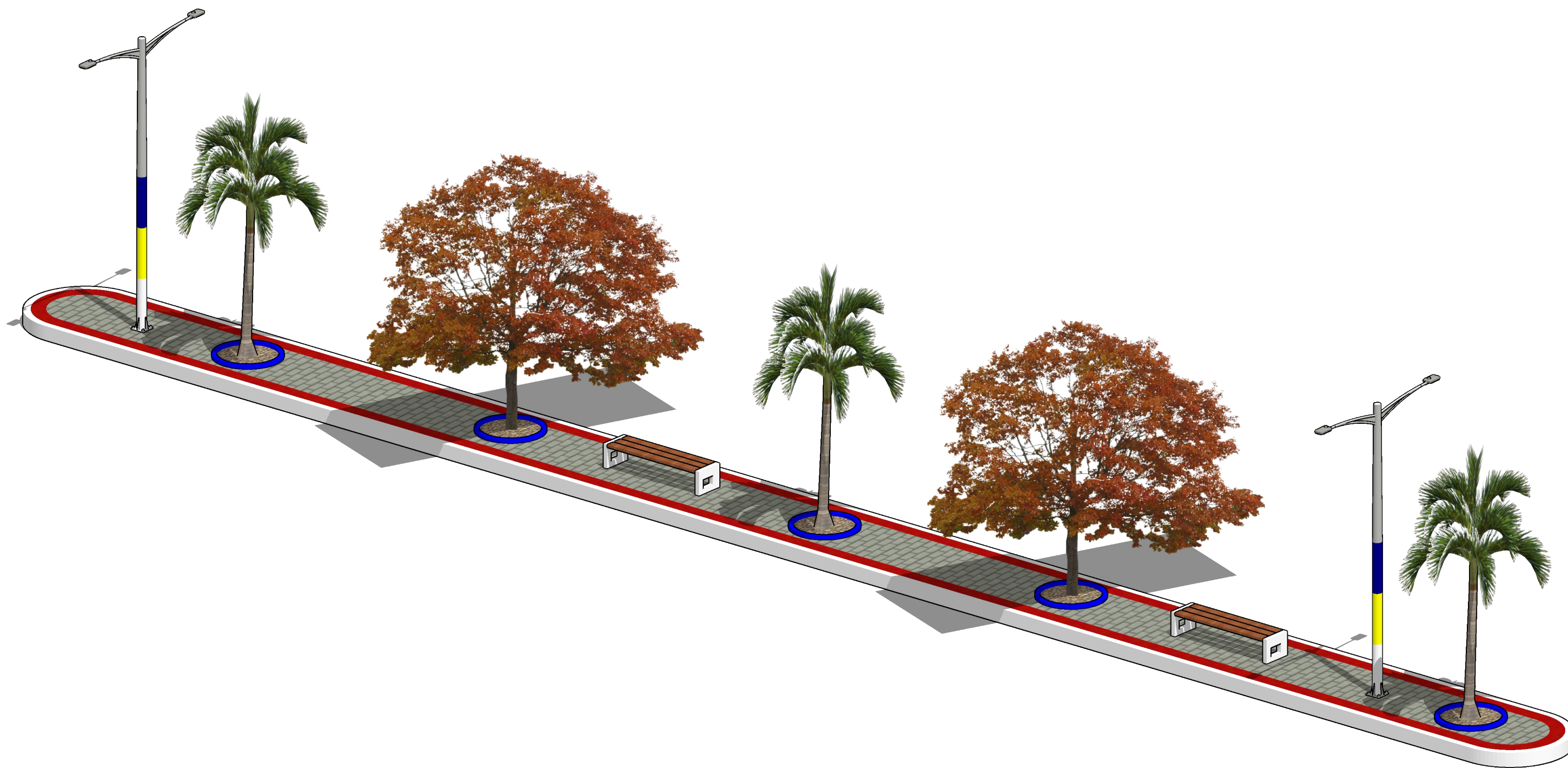


Total Simples: 22,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,01

C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL			M2		4,05	
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE			H	0,2000	20,2600	4,0520
						Total:	4,0520

Total Simples: 4,05
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4,05


Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1



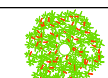
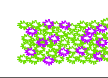
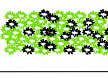


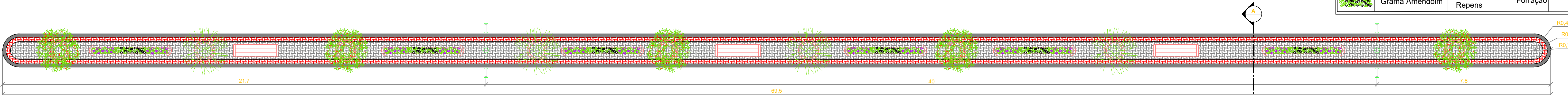
02 IMAGEM SATÉLITE DO GOOGLE EARTH SEM ESCALA

01 PLANTA DE SITUAÇÃO GEOREFERENCIADA SEM ESCALA

RUAS	CANTEIRO	VER DETALHE	OBSERVAÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	Q.T.D	ÁREA
RUA JOSÉ SEVERINO FILHO	C1	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	69,50	1,50	01	104,25
	C2	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	50,70	1,50	01	76,05
	C3	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	55,70	1,50	01	83,55
	C4	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	30,00	1,50	01	45,00
	C5	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	37,50	1,50	01	56,25
	C6	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	18,30	1,50	01	27,45
	C7	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	4,00	1,50	01	6,00
	C8	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	15,30	1,50	01	22,95
	C9	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	11,50	1,50	01	17,25
	C10	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	9,75	1,50	01	14,63
	C11	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	21,80	1,50	01	32,70
	C12	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	33,50	1,50	01	50,25
	C13	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	47,05	1,50	01	70,58
	C14	PRANCHA 02	RELOCAÇÃO DE POSTE	43,30	1,50	01	64,80
RUA EUCLIDES FARIAS	C15	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	63,29	1,50	01	94,94
RUA EUCLIDES FARIAS	C16	PRANCHA 03	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	79,75	1,50	01	119,63
RUA RAIMUNDO ALVES M.	C17	PRANCHA 03	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	-----	-----	01	57,41
RUA RAIMUNDO ALVES M.	C15	PRANCHA 02	REMOÇÃO DE AVORES E BANCOS	92,20	1,50	01	138,30
	ARVORES	PRANCHA 02	A SEREM REMOVIDAS	-----	-----	66	-----
	ARVORES	PRANCHA 02	A SEREM PLANTADAS	-----	-----	103	-----
	POSTES	PRANCHA 03	A SEREM PINTADOS	-----	-----	28	-----
BANCOS	PRANCHA 03	A SEREM INSERIDOS	-----	-----	-----	37	-----
TOTAL				683,04 m			1.081,97 m²

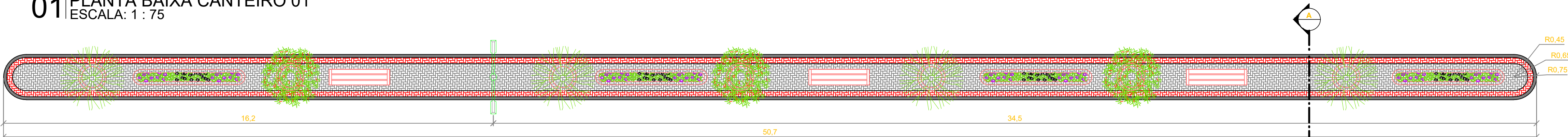
APROVAÇÃO:		
 Roberto Brigido Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista CAU Nº 4.743.554-1 PROJETISTA		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 01/ 04	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	
PROJETO ARQUITETÔNICO SITUAÇÃO E LOCAÇÃO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	ESCALA
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARG. E URB. / CAU Nº: 248366-1	INDICADA
		DATA:
		JAN/2022

ESPECIFICAÇÕES VEGETAÇÃO				
Árvore	Nome Popular	Nome Científico	Porte	Quant
	Flamboia	Caesalpinia pulcherrima	Médio	53
	Palmeira	Arecaceae	Médio	50
	Lambari Roxo	Tradescantia zebrina	Forração	-
	Grama Amendoim	Arachis Repens	Forração	-



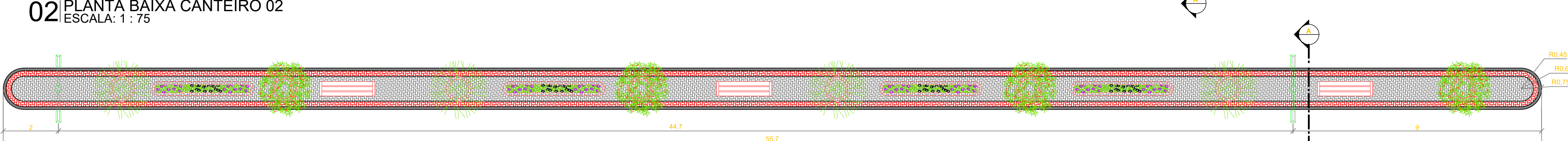
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 01

ESCALA: 1 : 75



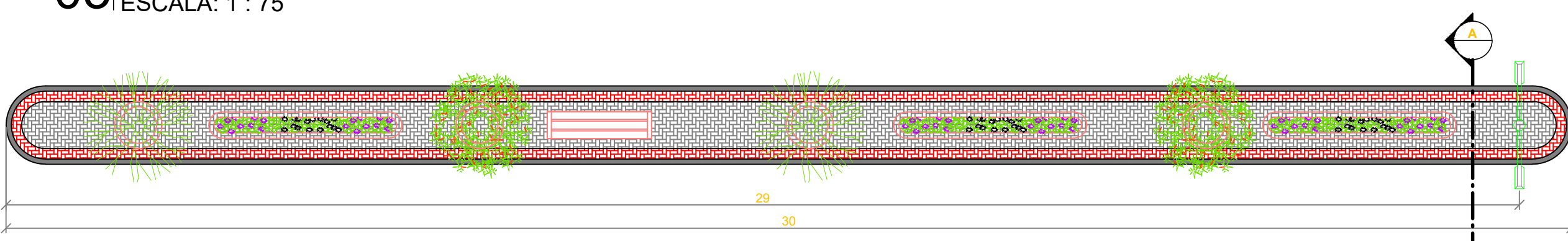
02 PLANTA BAIXA CANTEIRO 02

ESCALA: 1 : 75



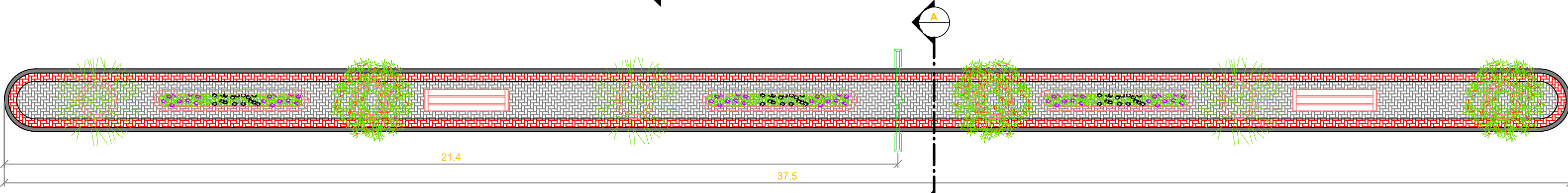
03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 03

ESCALA: 1 : 75



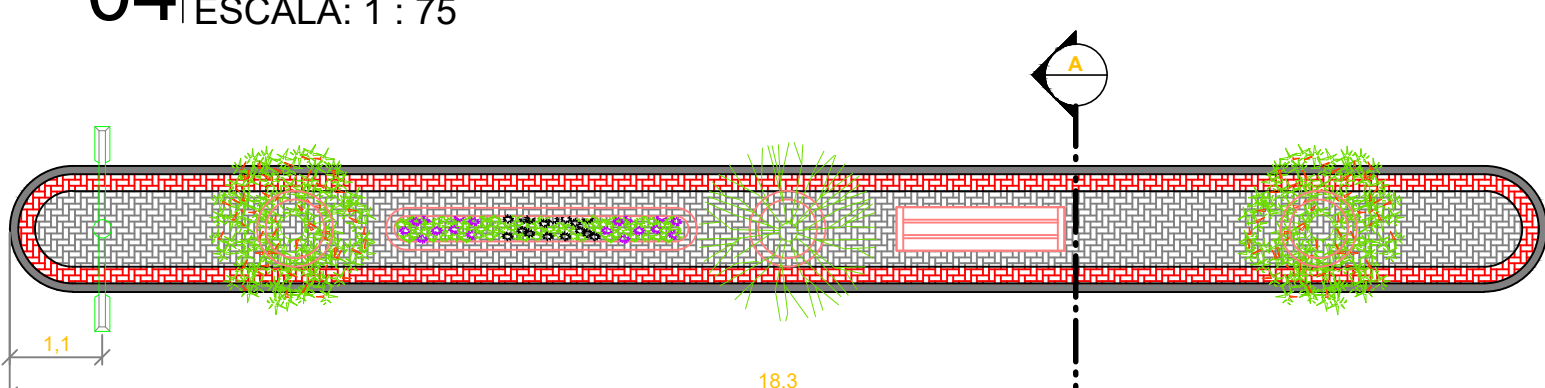
04 PLANTA BAIXA CANTEIRO 04

ESCALA: 1 : 75



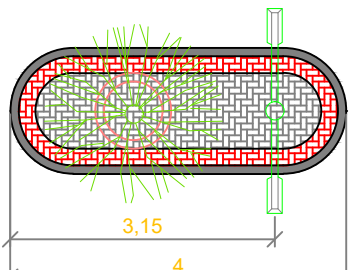
05 PLANTA BAIXA CANTEIRO 05

ESCALA: 1 : 75



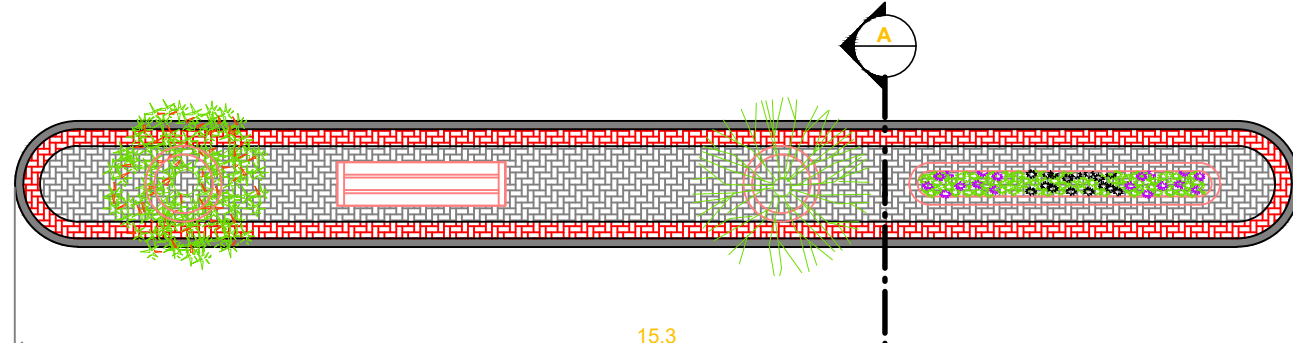
06 PLANTA BAIXA CANTEIRO 06

ESCALA: 1 : 75



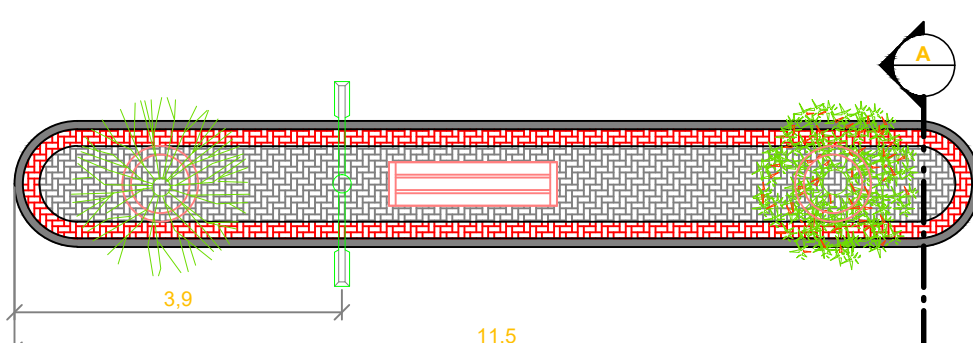
07 PLANTA BAIXA CANTEIRO 07

ESCALA: 1 : 75



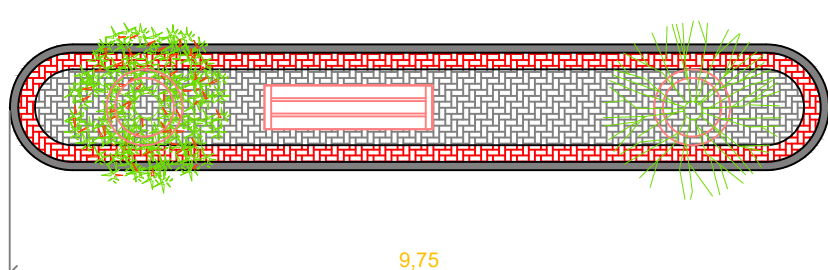
08 PLANTA BAIXA CANTEIRO 08

ESCALA: 1 : 75



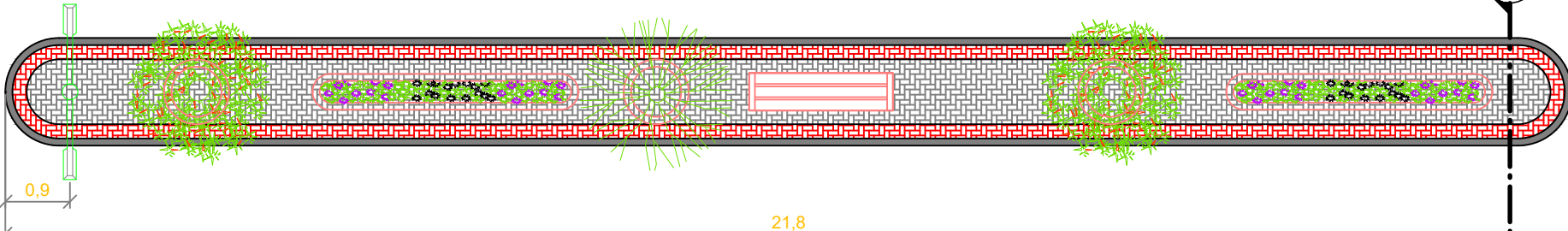
09 PLANTA BAIXA CANTEIRO 09

ESCALA: 1 : 75



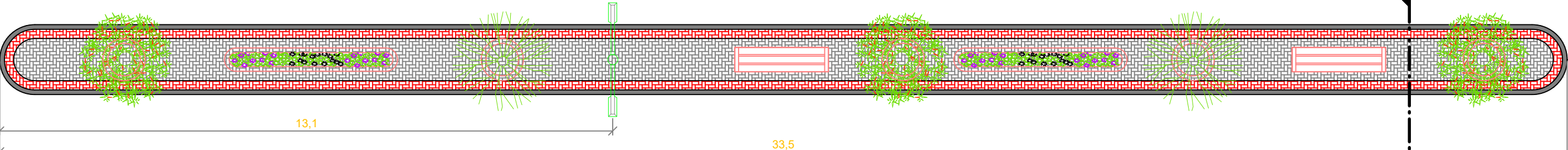
10 PLANTA BAIXA CANTEIRO 10

ESCALA: 1 : 75



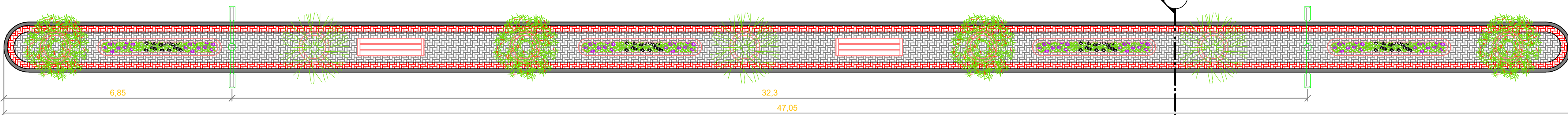
11 PLANTA BAIXA CANTEIRO 11

ESCALA: 1 : 75



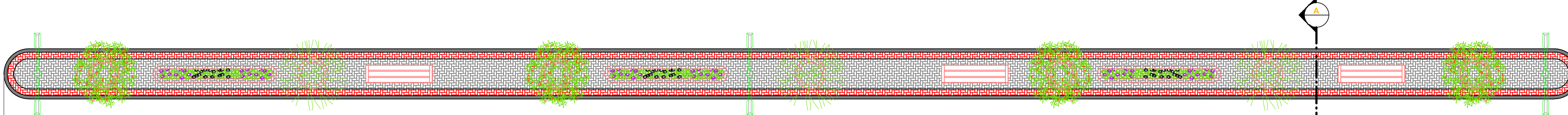
12 PLANTA BAIXA CANTEIRO 12

ESCALA: 1 : 75



13 PLANTA BAIXA CANTEIRO 13

ESCALA: 1 : 75

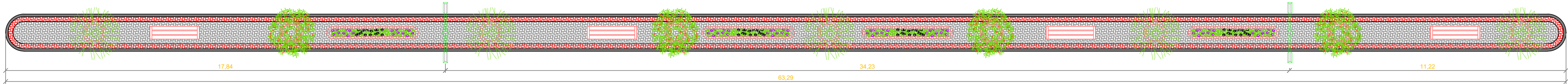


14 PLANTA BAIXA CANTEIRO 14

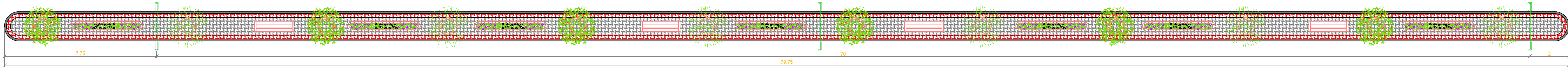
ESCALA: 1 : 75

APROVAÇÃO:			
 Roberto Brigidi Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista CAU Nº A 248366-1 PROJETISTA			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO R. JOSÉ SEVERINO FILHO, 80 - BAIRRO COLOMÃO DE JOSÉ GENERAL SAMPAIO - CEP: 87560-000 FONE: (91) 3630-0000		PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01
REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE		PRANCHAS: 02/ 04	
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA (CANTEIROS 1 - 14)			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO		ESCALA:
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDI COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1		INDICADA
			DATA:
			JAN/2022

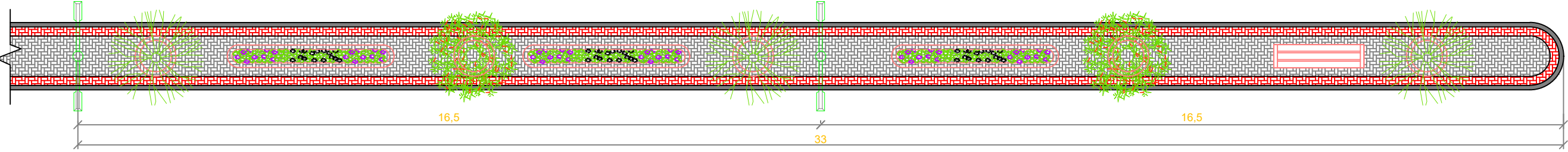
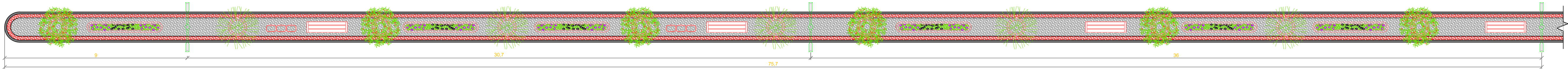
ESPECIFICAÇÕES VEGETAÇÃO				
Árvore	Nome Popular	Nome Científico	Porte	Quant
	Flamboy	Caesalpinia pulcherrima	Médio	53
	Palmeira	Arecaceae	Médio	50
	Lambari Roxo	Tradescantia zebrina	Forração	-
	Gramma Amendoim	Arachis Repens	Forração	-



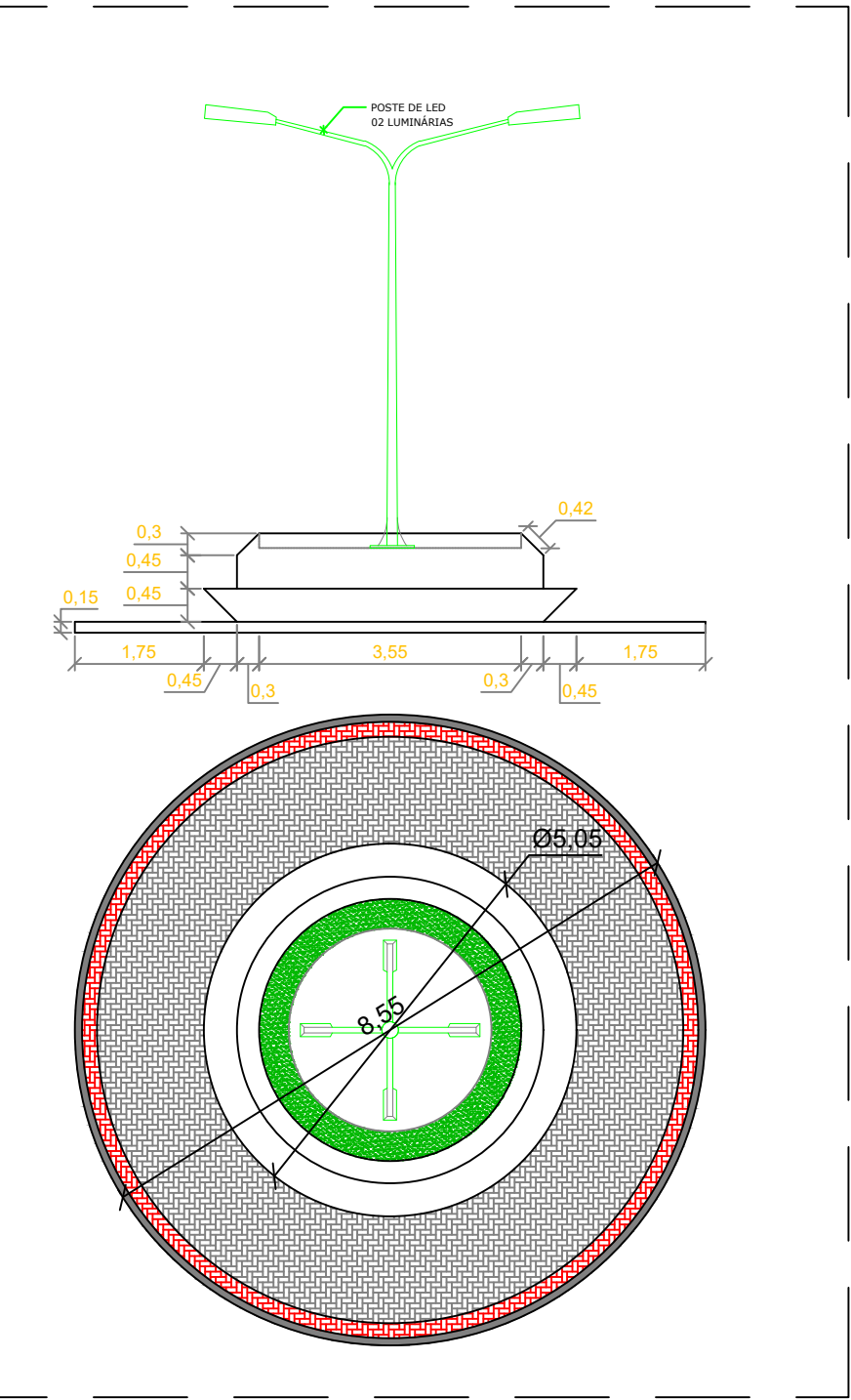
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 15
ESCALA: 1 : 100



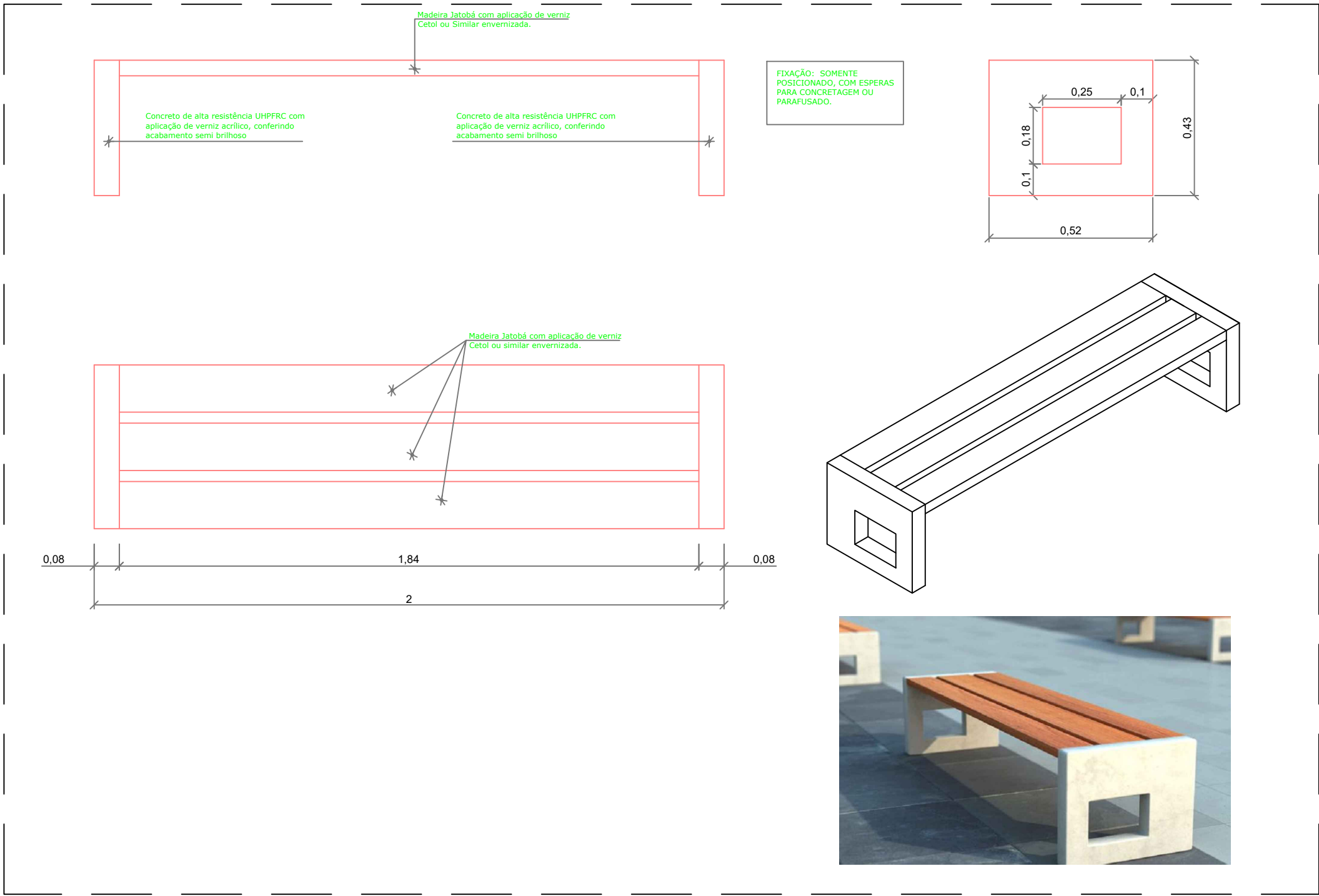
02 PLANTA BAIXA CANTEIRO 16
ESCALA: 1 : 100



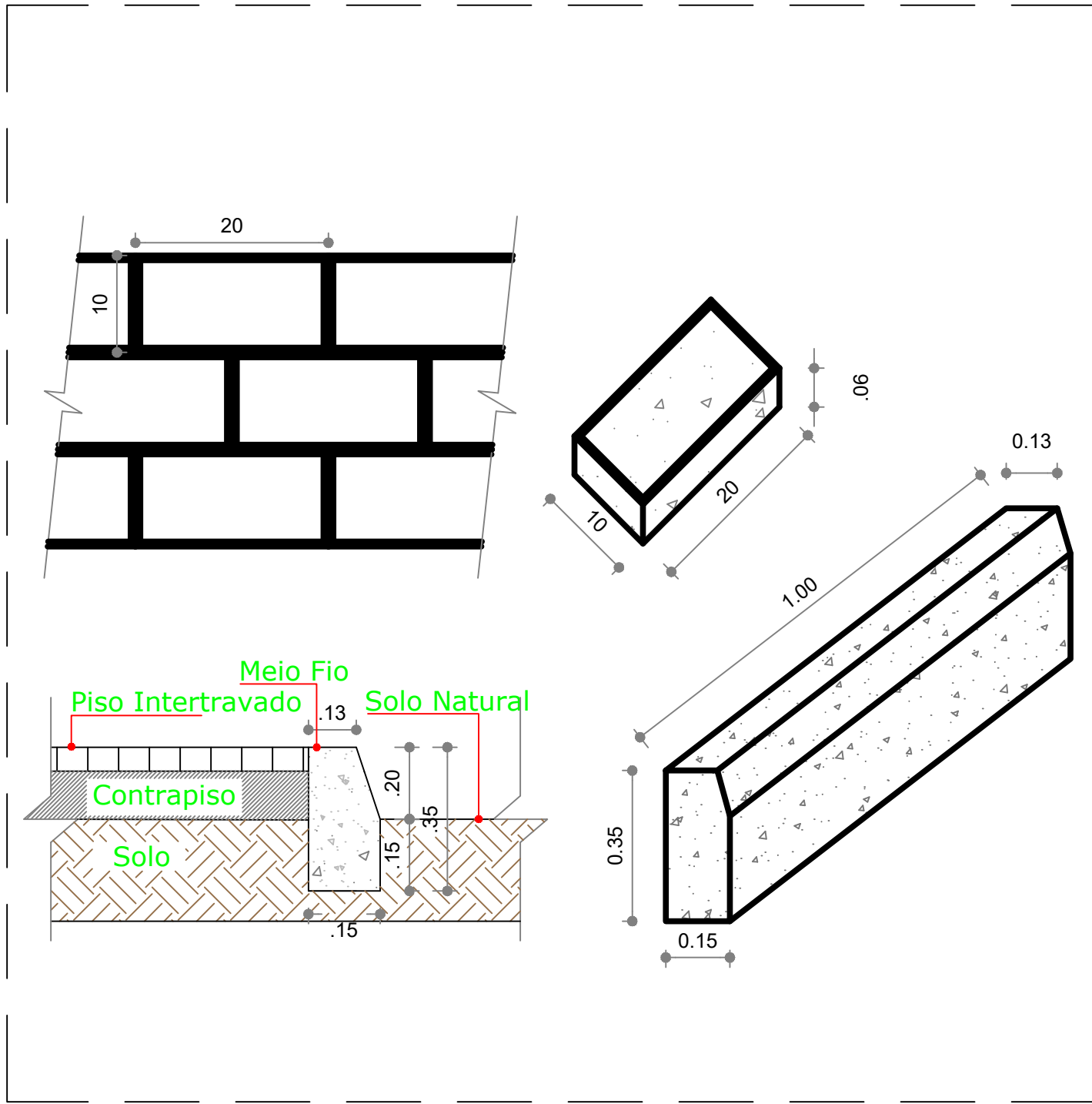
03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 18
ESCALA: 1 : 100



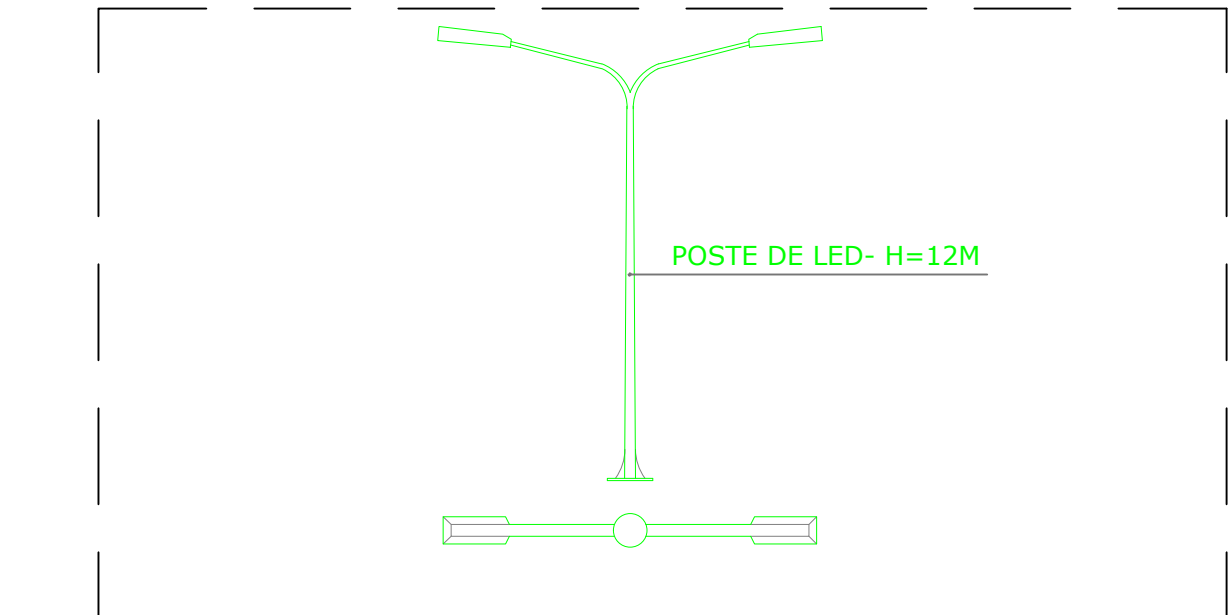
04 PLANTA BAIXA - CANTEIRO 17
ESCALA: 1:100



05 DETALHE BANCO COM PÉS DE CONCRETO
SEM ESCALA



06 PLANTA BAIXA CANTEIRO 18
ESCALA: 1 : 100



07 DETALHE POSTE
SEM ESCALA

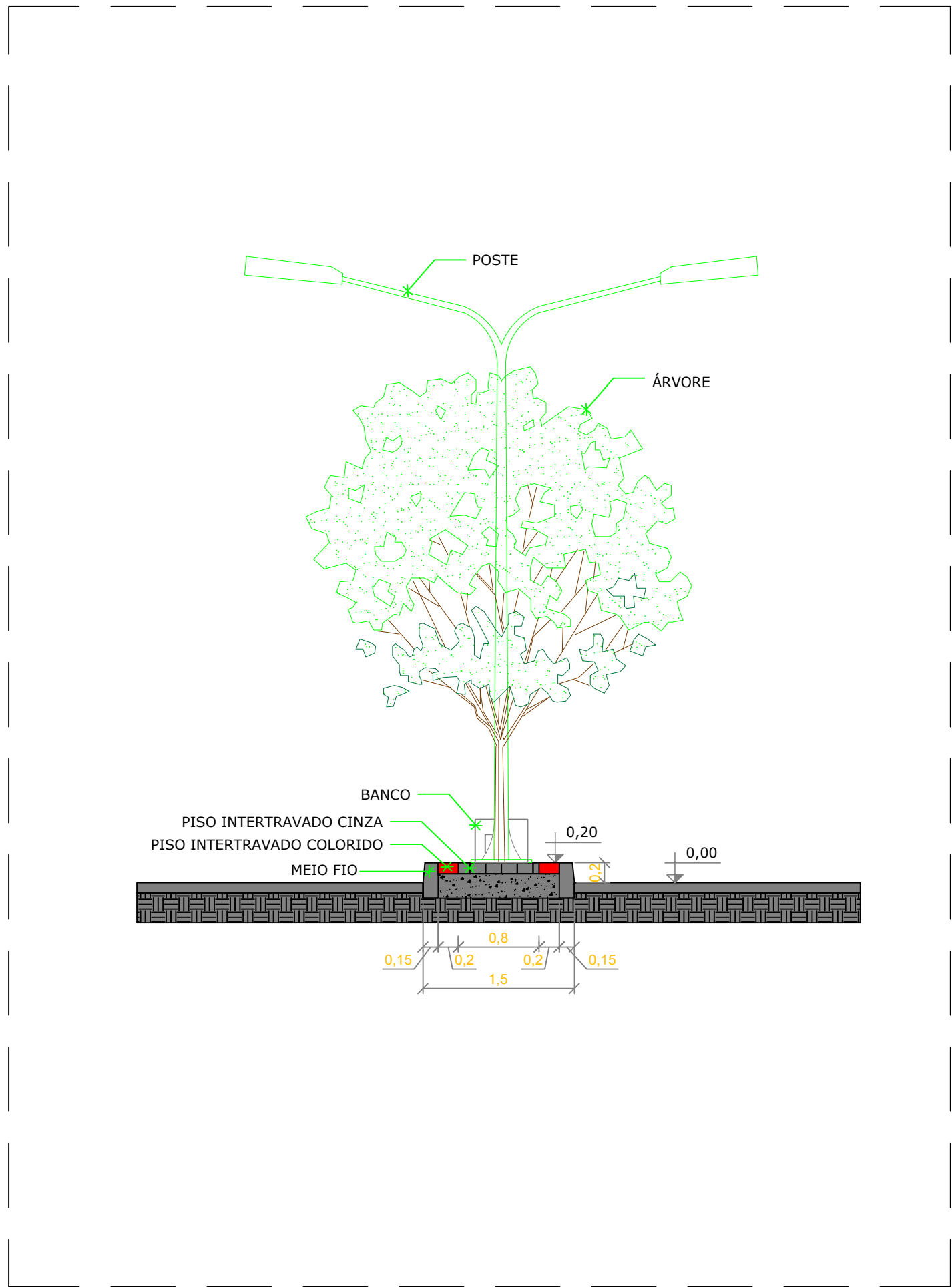


08 DETALHE DOS CANTEIROS
SEM ESCALA

APROVAÇÃO:			
 PROJETISTA			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	
REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE		DESENHO:	PRANCHAS N°
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA (CANTEIROS 1 - 14) / DETALHES CONSTRUTIVOS		01/01	03/ 04
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO		
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU Nº: 248366-1		
		ESCALA:	INDICADA
		DATA:	JAN/2022



01 PERSPECTIVA 3D
SEM ESCALA



02 CORTE AA
ESCALA: 1 : 50

APROVAÇÃO:			
 PROJETISTA			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO R. JOSÉ SEVERINO FILHO, 50 - JARDIM COLOMÃO DE JOSÉ, GENERAL SAMPAIO - CEP: 83756-000 FONE: (41) 3552-0000	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE PROJETO ARQUITETÔNICO PERSPECTIVA 3D / CORTE AA	DESENHO: 01/01	PRANCHAS: 04/ 04
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	ESCALA:	
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. / CAU N°: 248355-1	INDICADA:	
		DATA:	
		JAN/2022	