

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11735536



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34

Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11735536I00CT001

Data de Cadastro: 08/03/2022

Data de Registro: 09/03/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 08/03/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$209.165,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-22

Data de Início: 15/03/2021

Data de Previsão de Término:
30/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62738000

Nº: S N

Logradouro: DIVERSAS LOCALIDADES

Complemento:

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade: GENERAL SAMPAIO

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA 1)REF. E URB. DA ESTRADA PRINCIPAL E PRAÇA DO DIST. DE VILA SÃO JOÃO. 2)CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA SEDE. 3) REF. E URB. DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO NA SEDE. NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. 4) ELABORAÇÃO DE PLANTA GEORREFERENCIADA.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 3



RRT 11735536



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1144.17
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1144.17
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 420.88
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 420.88
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1093.78
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11735536I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INICIAL	08/03/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 08/03/2022 11:46:43, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



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



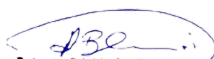
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

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%
			24.846,80	24.846,80	24.846,80	24.846,80	99.387,22
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	226.485,54
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	140.339,03
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	3.756,61
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.903,93	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.951,96	2.951,96	5.903,93
PORCENTAGEM		100,00%	25,82%	24,06%	25,06%	25,06%	100,00%
TOTAL GERAL		484.391,09	125.071,71	116.552,95	121.383,22	121.383,22	484.391,09


Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU/UFPA 248266-1



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	x	1,00	=	7,30	M2
		CANTEIRO C02	1,50	x	50,70	x	0,07	x	1,00	=	5,32	M2
		CANTEIRO C03	1,50	x	55,70	x	0,07	x	1,00	=	5,85	M2
		CANTEIRO C04	1,50	x	30,00	x	0,07	x	1,00	=	3,15	M2
		CANTEIRO C05	1,50	x	37,50	x	0,07	x	1,00	=	3,94	M2
		CANTEIRO C06	1,50	x	18,30	x	0,07	x	1,00	=	1,92	M2
		CANTEIRO C07	1,50	x	4,00	x	0,07	x	1,00	=	0,42	M2
		CANTEIRO C08	1,50	x	15,30	x	0,07	x	1,00	=	1,61	M2
		CANTEIRO C09	1,50	x	11,50	x	0,07	x	1,00	=	1,21	M2
		CANTEIRO C10	1,50	x	9,75	x	0,07	x	1,00	=	1,02	M2
		CANTEIRO C11	1,50	x	21,80	x	0,07	x	1,00	=	2,29	M2
		CANTEIRO C12	1,50	x	33,50	x	0,07	x	1,00	=	3,52	M2
		CANTEIRO C13	1,50	x	47,05	x	0,07	x	1,00	=	4,94	M2
		CANTEIRO C14	1,50	x	43,30	x	0,07	x	1,00	=	4,55	M2
		CANTEIRO C15	1,50	x	56,15	x	0,07	x	1,00	=	5,90	M2
		CANTEIRO C16	1,50	x	79,75	x	0,07	x	1,00	=	8,37	M2
		CANTEIRO C17	1,65	x	26,86	x	0,07	x	1,00	=	3,10	M2
		CANTEIRO C18	1,50	x	108,70	x	0,07	x	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
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 N° 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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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



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 Euclides 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.

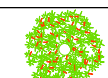
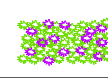
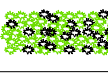


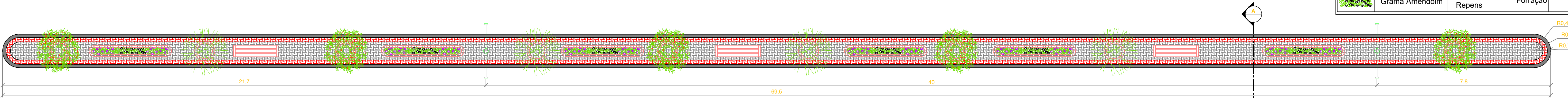
01 PLANTA DE SITUAÇÃO GEOREFERENCIADA SEM ESCALA

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

02 IMAGEM SATÉLITE DO GOOGLE EARTH SEM ESCALA

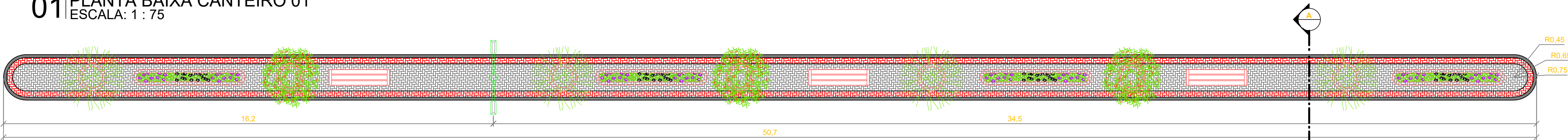
APROVAÇÃO:	
 Roberto Brigido Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista CAU Nº 4.743.554-1 PROJETISTA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPÃO REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPÃO-CE PROJETO ARQUITETÔNICO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



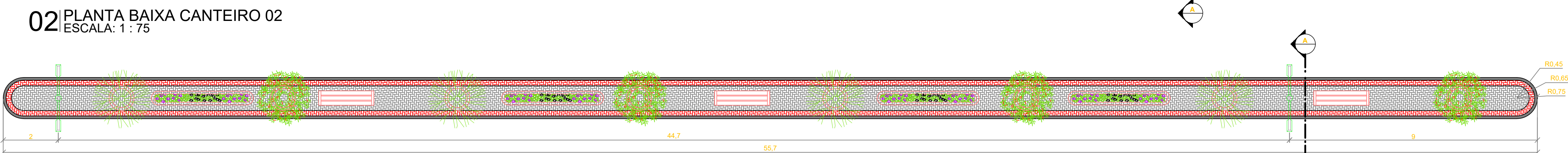
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 01

ESCALA: 1 : 75



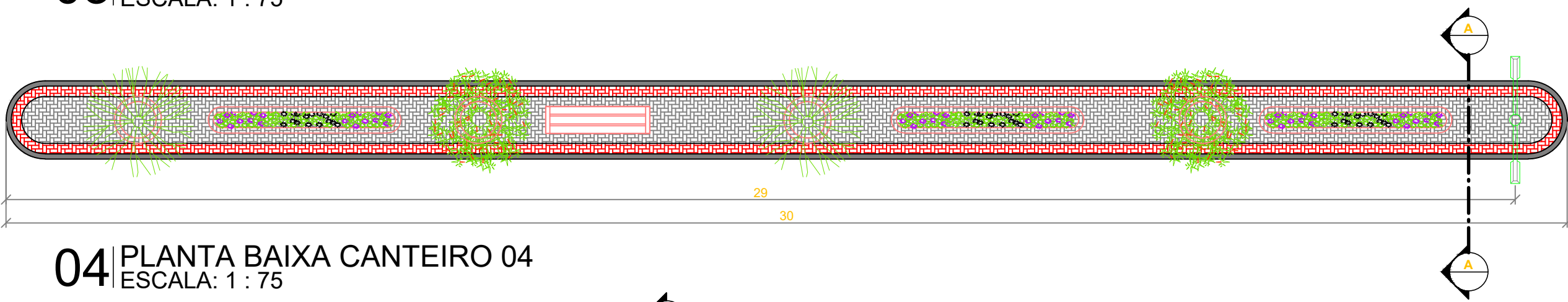
02 PLANTA BAIXA CANTEIRO 02

ESCALA: 1 : 75



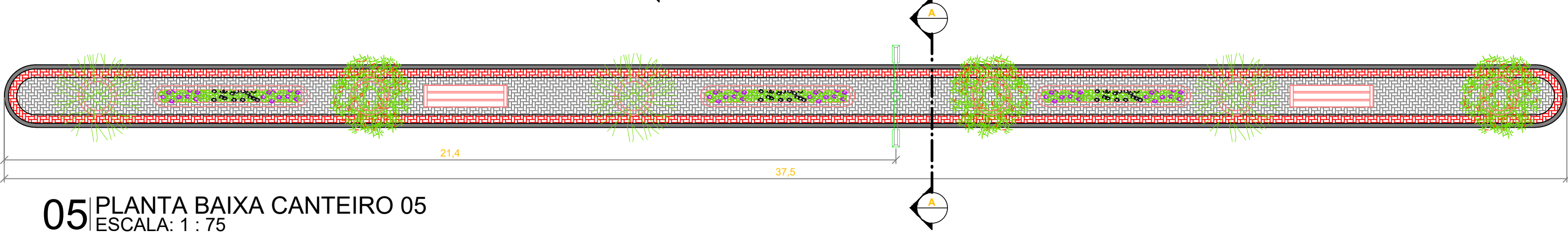
03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 03

ESCALA: 1 : 75



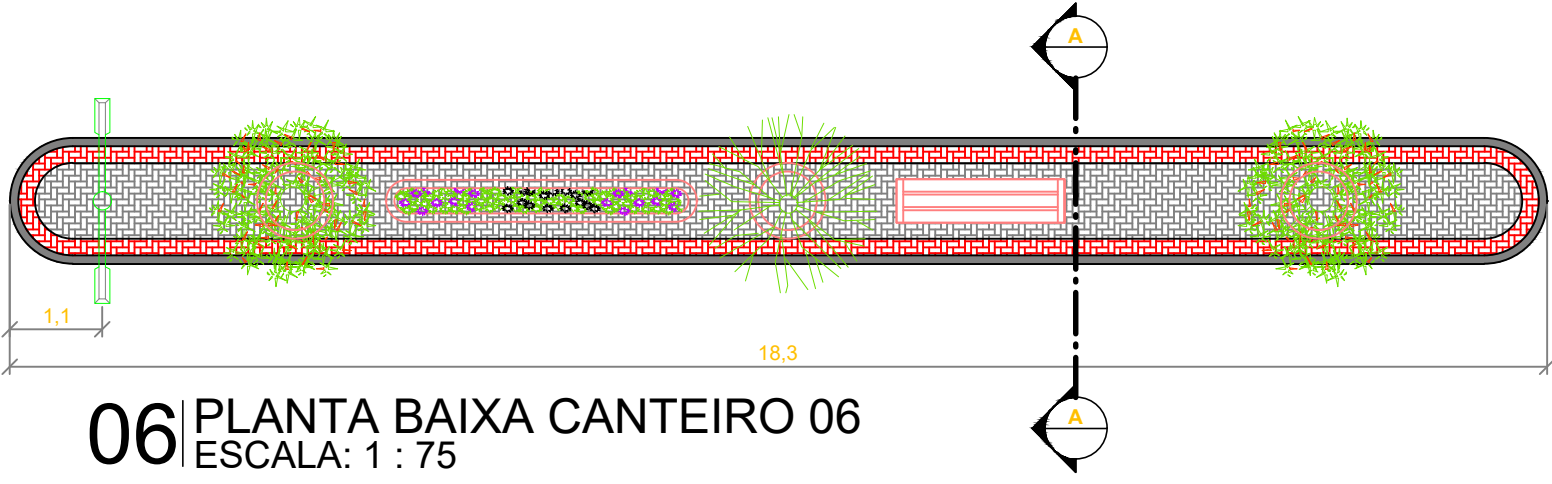
04 PLANTA BAIXA CANTEIRO 04

ESCALA: 1 : 75



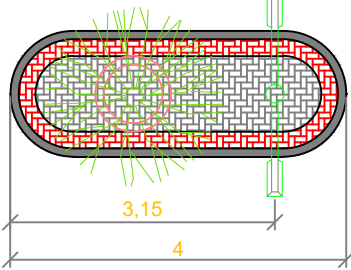
05 PLANTA BAIXA CANTEIRO 05

ESCALA: 1 : 75



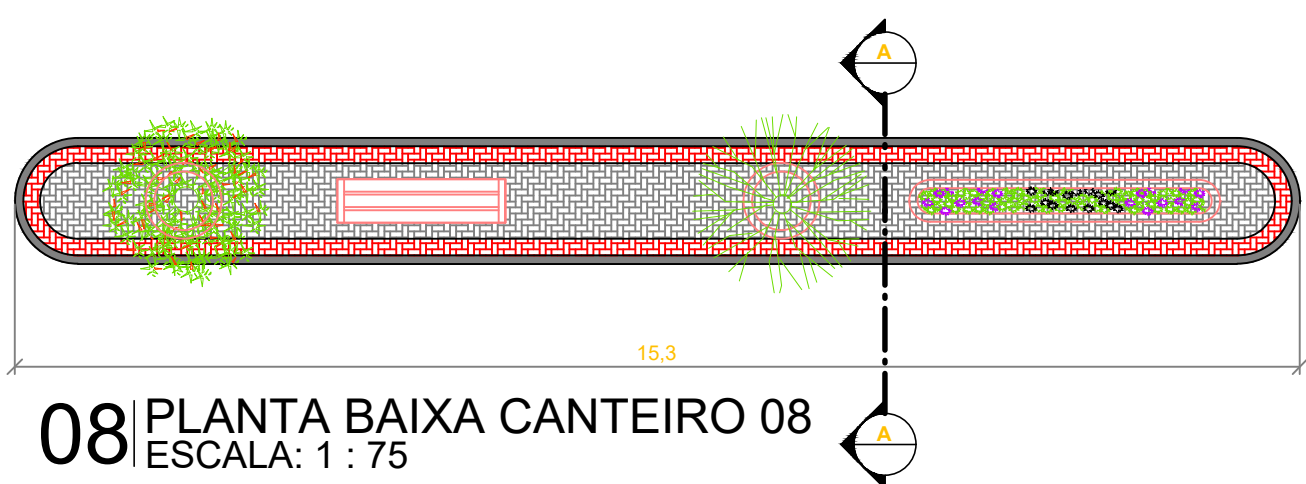
06 PLANTA BAIXA CANTEIRO 06

ESCALA: 1 : 75



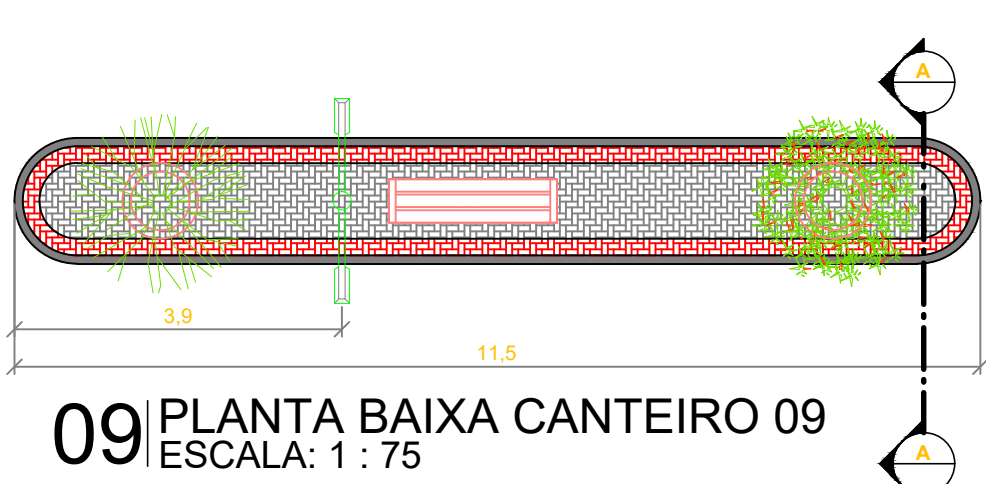
07 PLANTA BAIXA CANTEIRO 07

ESCALA: 1 : 75



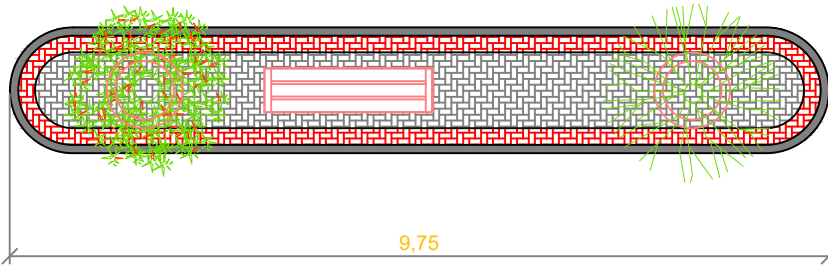
08 PLANTA BAIXA CANTEIRO 08

ESCALA: 1 : 75



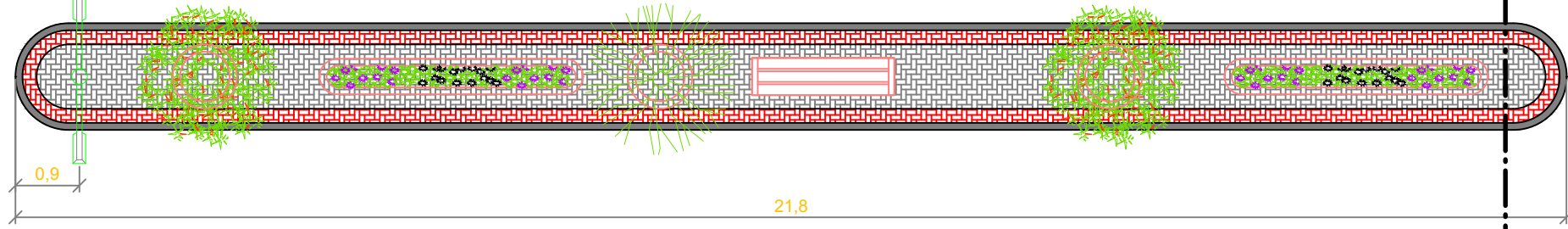
09 PLANTA BAIXA CANTEIRO 09

ESCALA: 1 : 75



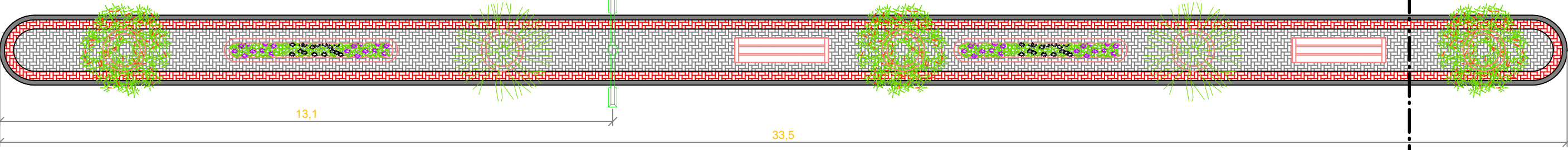
10 PLANTA BAIXA CANTEIRO 10

ESCALA: 1 : 75



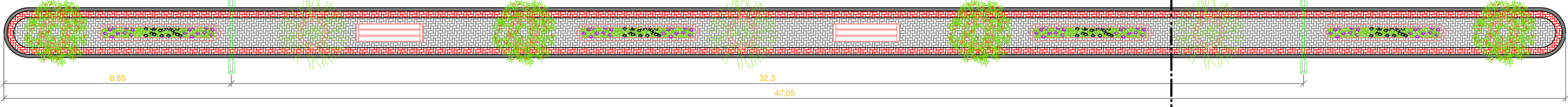
11 PLANTA BAIXA CANTEIRO 11

ESCALA: 1 : 75



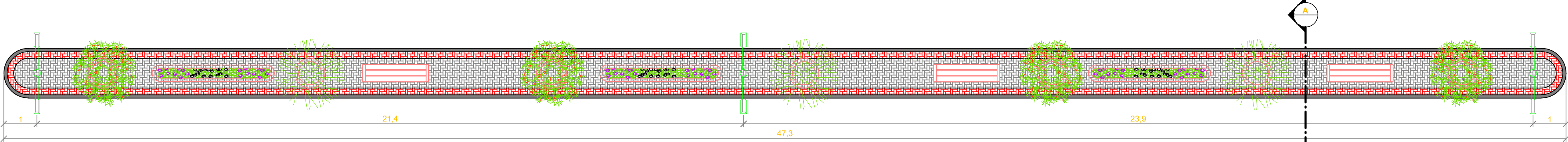
12 PLANTA BAIXA CANTEIRO 12

ESCALA: 1 : 75



13 PLANTA BAIXA CANTEIRO 13

ESCALA: 1 : 75

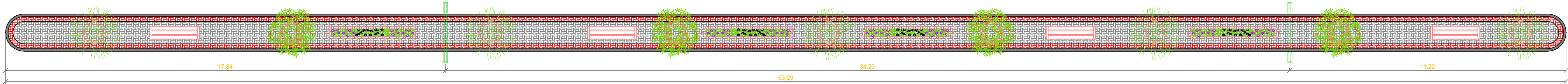


14 PLANTA BAIXA CANTEIRO 14

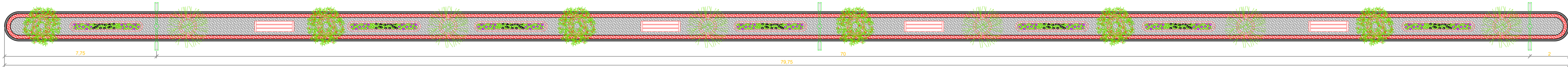
ESCALA: 1 : 75

APROVAÇÃO:			
 Roberto Brigidi Coelho Nunes Arquiteto e Urbanista CAU Nº A 248366-1 PROJETISTA			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO R. JOSÉ SEVERINO FILHO, 50 - 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

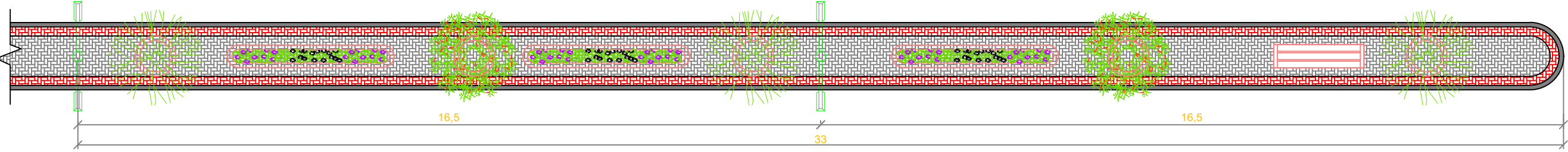
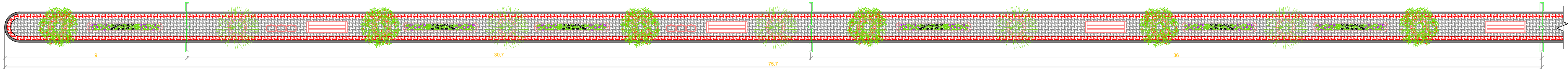
ESPECIFICAÇÕES VEGETAÇÃO				
Árvore	Nome Popular	Nome Científico	Porte	Quant
	Flamboyã	Caesalpinia pulcherrima	Médio	53
	Palmeira	Arecaceae	Médio	50
	Lambari Roxo	Tradescantia zebrina	Forração	-
	Gramma Amendoim	Arachis Repens	Forração	-



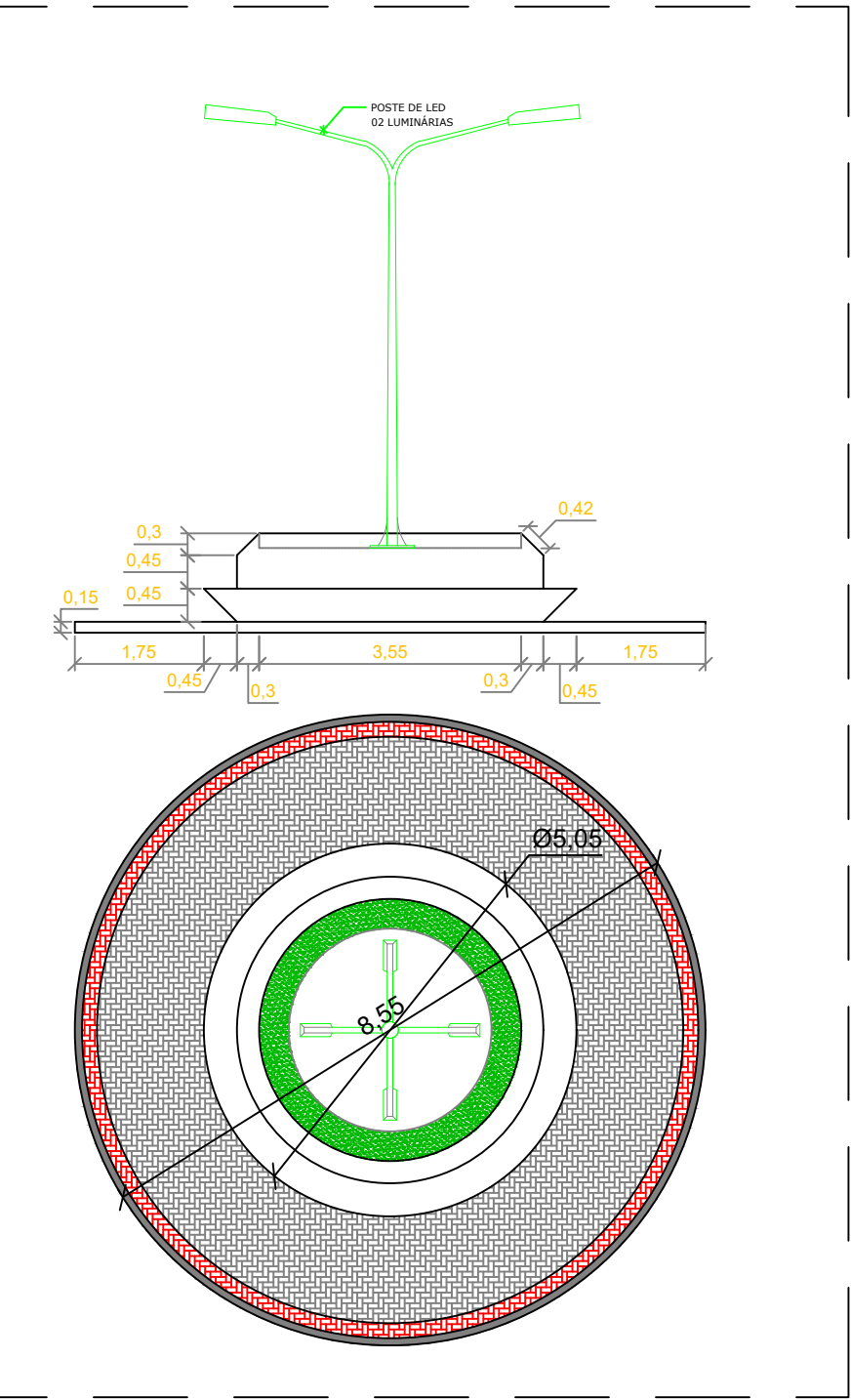
01 PLANTA BAIXA CANTEIRO 15
ESCALA: 1 : 100



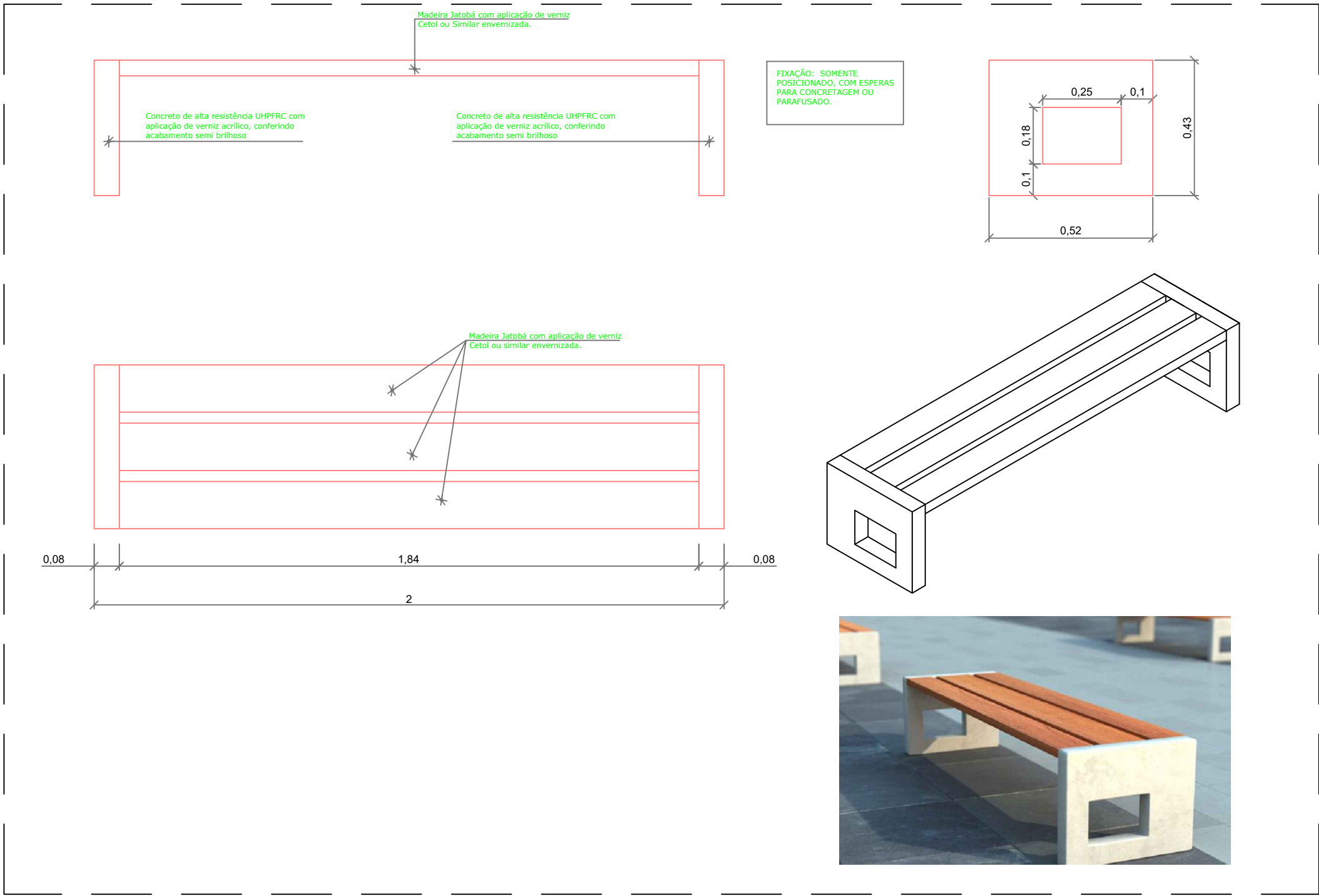
02 PLANTA BAIXA CANTEIRO 16
ESCALA: 1 : 100



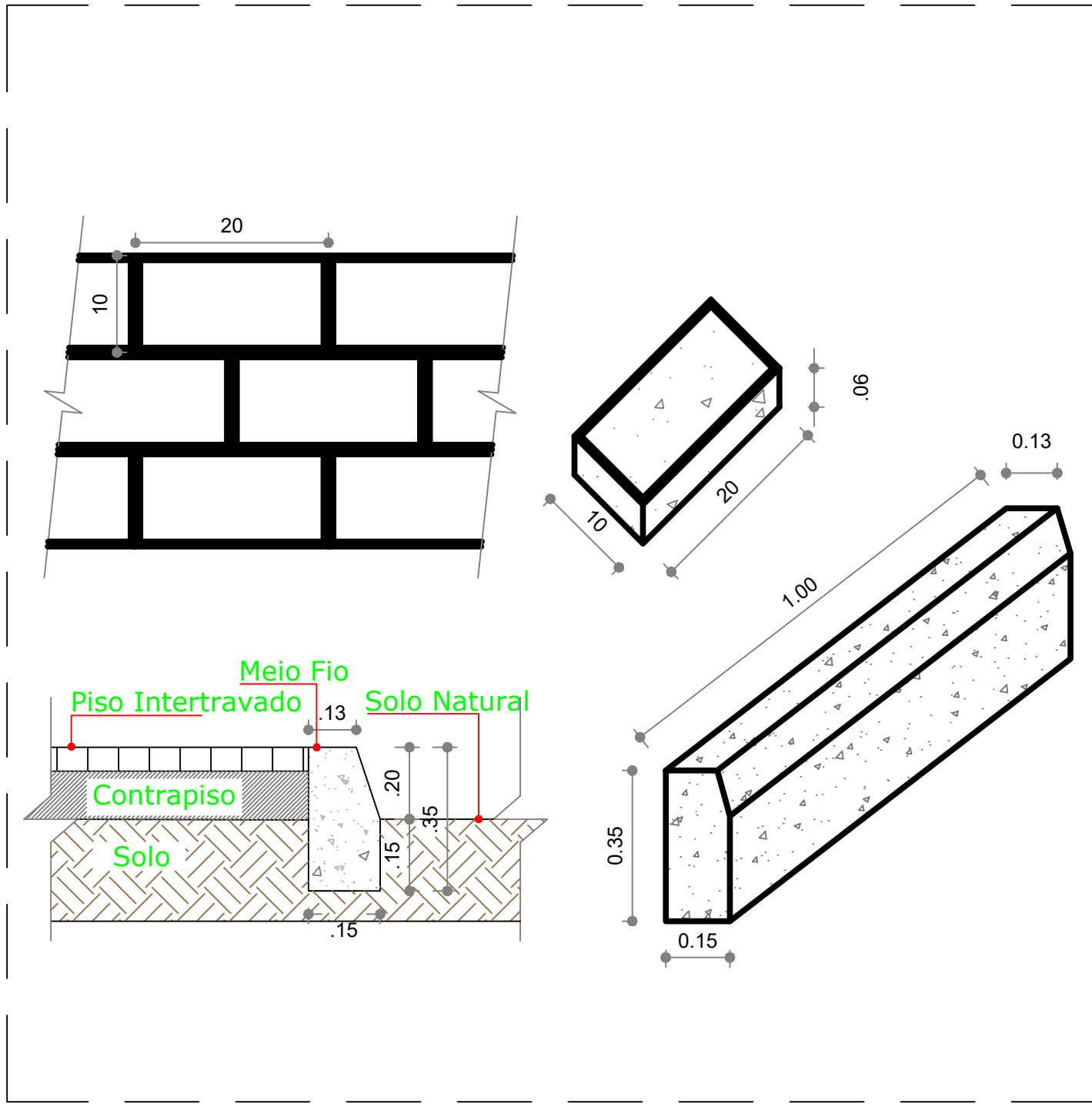
03 PLANTA BAIXA CANTEIRO 18
ESCALA: 1 : 100



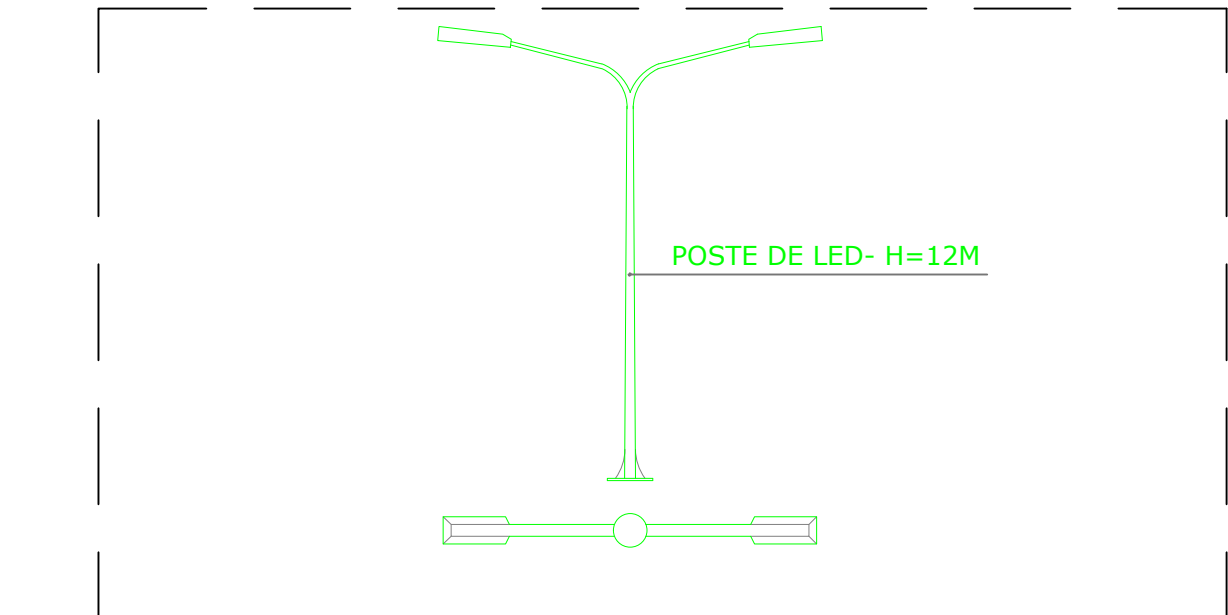
04 PLANTA BAIXA - CANTEIRO 17
ESCALA: 1:100



05 DETALHE BANCO COM PÉS DE CONCRETO
SEM ESCALA



06 PLANTA BAIXA CANTEIRO 18
ESCALA: 1 : 100



07 DETALHE POSTE
SEM ESCALA

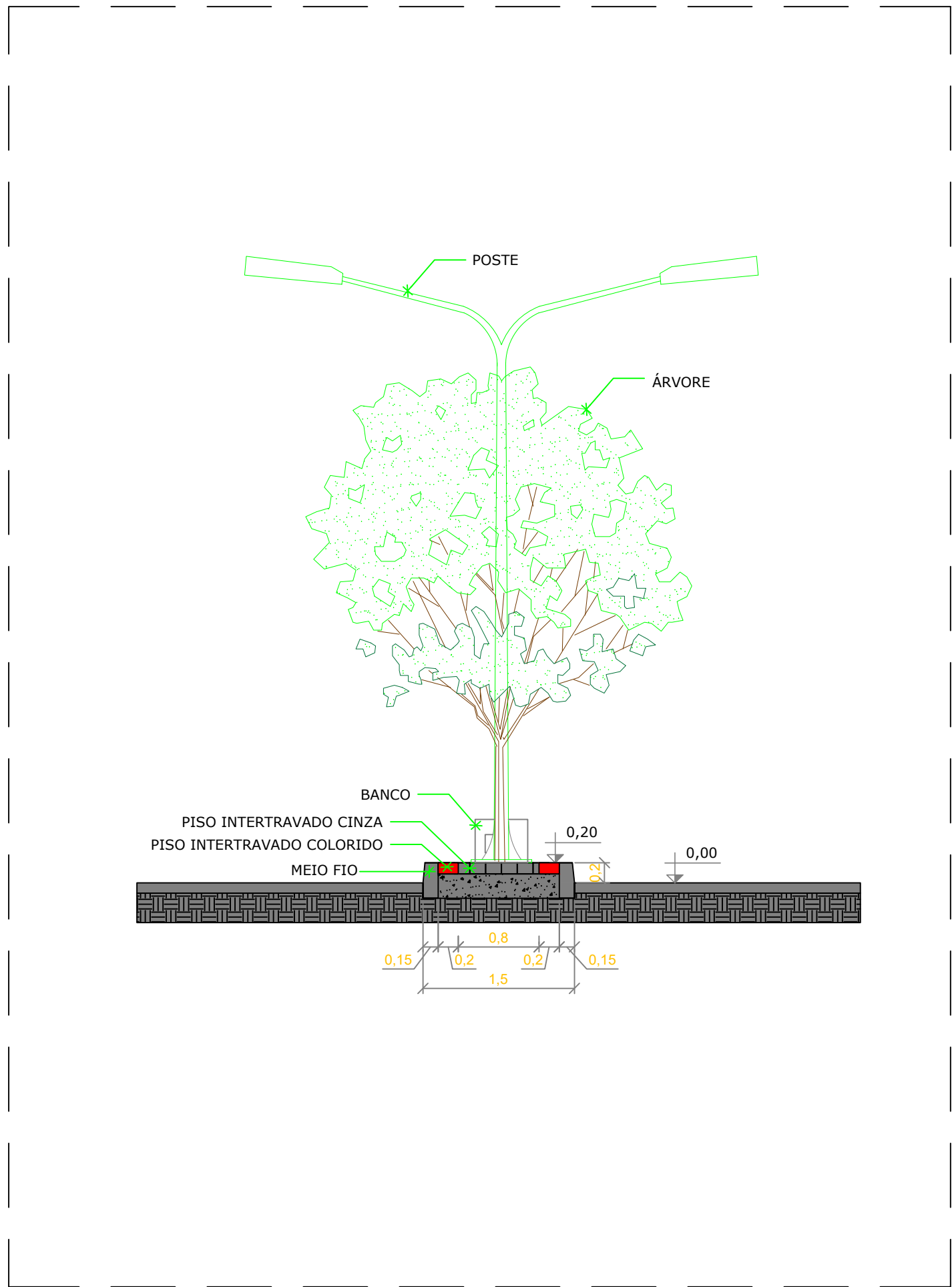


08 DETALHE DOS CANTEIROS
SEM ESCALA

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°
		01/01	03/ 04
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA (CANTEIROS 1 - 14) / DETALHES CONSTRUTIVOS			
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, 267 - JARDIM COLOMÃO DE JOSÉ, GENERAL SAMPAIO - CEP: 83756-000 FONE: (41) 3552-0000	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO:	PRANCHAS N°
	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ SEVERINO FILHO E EM DIVERSAS VIAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE	01/01	04/ 04
	PROJETO ARQUITETÔNICO PERSPECTIVA 3D / CORTE AA		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	ESCALA	
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARG. E URB. / CAU N°: 248355-1	INDICADA	
		DATA:	
		JAN/2022	

