

CAPÍTULO 9.0
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				LADO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m2)
INICIO		FINAL					
EIXO PRINCIPAL ESQUERDO							
0	5,51	0	13,80	ESQ	1,50	8,29	12,44
0	19,48	8	18,17	ESQ	1,50	158,69	238,04
9	16,17	10	14,06	ESQ	1,50	17,89	26,84
10	18,06	12	2,26	ESQ	1,50	24,20	36,30
13	9,82	16	12,04	ESQ	1,50	62,22	93,33
16	16,04	27	7,81	ESQ	1,50	211,77	317,66
27	14,64	32	14,43	ESQ	1,50	99,79	149,69
33	10,29	34	11,82	ESQ	1,50	21,53	32,30
36	13,34	39	0,12	ESQ	1,50	46,78	70,17
39	16,15	41	18,09	ESQ	1,50	41,94	62,91
43	0,00	43	6,50	ESQ	1,50	6,50	9,75
43	14,17	45	8,61	ESQ	1,50	34,44	51,66
46	4,96	48	12,16	ESQ	1,50	47,20	70,80
49	17,16	54	9,67	ESQ	1,50	92,51	138,77
56	11,02	57	8,71	ESQ	1,50	17,69	26,54
58	4,94	61	1,13	ESQ	1,50	56,19	84,29
62	4,92	63	9,24	ESQ	1,50	24,32	36,48
64	5,26	66	11,10	ESQ	1,50	45,84	68,76
67	7,10	70	9,74	ESQ	1,50	62,64	93,96
71	13,61	72	18,71	ESQ	1,50	25,10	37,65
74	2,56	75	14,43	ESQ	1,50	31,87	47,81
76	14,43	78	13,89	ESQ	1,50	39,46	59,19
79	10,40	84	8,18	ESQ	1,50	97,78	146,67
85	10,35	87	5,26	ESQ	1,50	34,91	52,37
87	9,26	88	8,86	ESQ	1,50	19,60	29,40
89	9,50	90	18,57	ESQ	1,50	29,07	43,61
91	6,57	92	7,96	ESQ	1,50	21,39	32,09
93	4,92	95	12,50	ESQ	1,50	47,58	71,37
96	9,77	98	18,83	ESQ	1,50	49,06	73,59
100	1,66	102	7,54	ESQ	1,50	45,88	68,82
103	5,61	104	3,49	ESQ	1,50	17,88	26,82
104	7,49	105	12,49	ESQ	1,50	25,00	37,50
106	16,72	107	7,73	ESQ	1,50	11,01	16,52
108	3,74	108	12,41	ESQ	1,50	8,67	13,01
110	1,52	114	11,87	ESQ	1,50	90,35	135,53
116	1,83	118	9,57	ESQ	1,50	47,74	71,61
119	11,65	124	4,51	ESQ	1,50	92,86	139,29
124	8,51	126	10,77	ESQ	1,50	42,26	63,39
126	18,77	127	18,81	ESQ	1,50	20,04	30,06
128	18,81	130	11,57	ESQ	1,50	32,76	49,14
130	15,59	133	7,41	ESQ	1,50	51,82	77,73
134	8,83	139	8,09	ESQ	1,50	99,26	148,89
140	4,18	141	9,32	ESQ	1,50	25,14	37,71
141	15,06	144	9,04	ESQ	1,50	53,98	80,97

LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				LADO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m2)
INICIO		FINAL					
EIXO PRINCIPAL DIREITO							
0	18,91	5	7,75	DIR	1,50	88,84	133,26
6	10,55	11	3,43	DIR	1,50	92,88	139,32
12	6,32	13	6,44	DIR	1,50	20,12	30,18
13	10,51	14	8,63	DIR	1,50	18,12	27,18
14	12,69	15	7,12	DIR	1,50	14,43	21,65
15	11,12	22	4,01	DIR	1,50	132,89	199,34
22	8,01	24	14,07	DIR	1,50	46,06	69,09
26	5,22	30	11,48	DIR	1,50	86,26	129,39
30	17,51	33	10,73	DIR	1,50	53,22	79,83
34	18,04	36	11,00	DIR	1,50	32,96	49,44
36	15,03	38	2,36	DIR	1,50	27,33	41,00
39	6,77	41	9,14	DIR	1,50	42,37	63,56
41	16,44	45	9,64	DIR	1,50	73,20	109,80
46	9,52	47	18,92	DIR	1,50	29,40	44,10
48	4,59	49	11,58	DIR	1,50	26,99	40,49
50	10,31	53	4,72	DIR	1,50	54,41	81,62
55	13,25	56	12,08	DIR	1,50	18,83	28,25
57	12,23	59	9,27	DIR	1,50	37,04	55,56
59	13,48	59	19,59	DIR	1,50	6,11	9,17
60	5,57	72	6,49	DIR	1,50	240,92	361,38
73	5,68	74	10,32	DIR	1,50	24,64	36,96
75	8,34	75	14,52	DIR	1,50	6,18	9,27
76	15,17	86	12,11	DIR	1,50	196,94	295,41
87	17,38	88	4,97	DIR	1,50	7,59	11,39
89	4,85	91	7,37	DIR	1,50	42,52	63,78
91	11,37	93	6,15	DIR	1,50	34,78	52,17
93	10,15	95	11,23	DIR	1,50	41,08	61,62
96	8,74	98	15,80	DIR	1,50	47,06	70,59
99	1,53	101	6,87	DIR	1,50	45,34	68,01
103	2,96	105	13,13	DIR	1,50	50,17	75,26
105	17,13	107	8,36	DIR	1,50	31,23	46,85
109	12,02	114	5,50	DIR	1,50	93,48	140,22
114	11,06	127	13,58	DIR	1,50	262,52	393,78
128	13,58	131	18,18	DIR	1,50	64,60	96,90
132	15,52	136	0,24	DIR	1,50	64,72	97,08
137	3,76	140	14,32	DIR	1,50	70,56	105,84
140	19,90	148	19,68	DIR	1,50	159,78	239,67
150	18,74	152	16,14	DIR	1,50	37,40	56,10
153	12,24	157	9,46	DIR	1,50	77,22	115,83
158	10,51	160	2,05	DIR	1,50	31,54	47,31
160	7,05	167	0,52	DIR	1,50	133,47	200,21
168	10,09	174	5,88	DIR	1,50	115,79	173,69
174	11,60	180	4,65	DIR	1,50	113,05	169,58
181	3,18	188	11,19	DIR	1,50	148,01	222,02

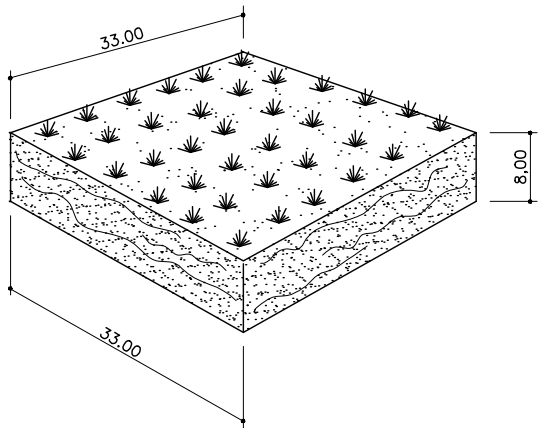
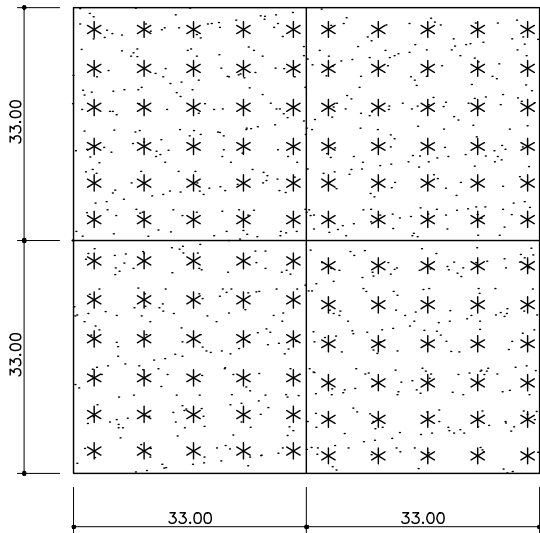
LAGOA	LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				ÁREA (m2)
	INICIO		FINAL		
CANTEIRO CENTRAL					
6	24	10,41	25	1,26	416,02
	25	10,27	36	7,31	2488,7744
	36	16,31	86	10,64	6230,696
5	86	19,64	100	8,44	3398,69824
	100	17,44	140	4,57	7470,944
4b	140	13,57	152	13,17	2556,00072
	153	2,17	153	7,17	317,277
4a	153	16,17	165	15,77	2556,04194
	166	4,77	214	2,06	8981,9512
3	214	11,06	229	10,76	3820,7083
	229	19,76	245	4,89	4245,8329
2	245	13,89	255	4,89	2477,45702
	255	13,89	278	16,76	6652,0641
1	279	5,76	291	3,76	2110,9685
	291	12,76	292	0,64	444,2028

LOCALIZAÇÃO (ESTACA)								LADO	LOCALIZAÇÃO (ESTACA)				LADO	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	LAGOA	LOCALIZAÇÃO (ESTACA)					ÁREA (m2)
INICIO		FINAL		LADO	(m)	(m)	(m2)		(m)	(m)	(m2)	INICIO		FINAL		ÁREA (m2)							
145	7,59	149	15,59	ESQ	1,50	88,00	132,00		189	10,42	192	19,42	DIR	1,50	69,00	103,50							
151	1,55	158	3,92	ESQ	1,50	142,37	213,56		194	3,27	204	12,01	DIR	1,50	208,74	313,11							
158	7,92	159	10,07	ESQ	1,50	22,15	33,23		205	11,34	219	16,45	DIR	1,50	285,11	427,67							
161	2,46	164	1,04	ESQ	1,50	58,58	87,87		220	2,02	225	4,17	DIR	1,50	102,15	153,23							
164	17,21	166	7,05	ESQ	1,50	29,84	44,76		226	7,85	230	8,59	DIR	1,50	80,74	121,11							
166	11,05	167	2,99	ESQ	1,50	11,94	17,91		231	7,91	244	15,61	DIR	1,50	267,70	401,55							
169	5,65	171	9,67	ESQ	1,50	44,02	66,03		247	6,32	253	11,83	DIR	1,50	125,51	188,27							
172	5,71	174	5,30	ESQ	1,50	39,59	59,39		253	17,39	266	0,00	DIR	1,50	242,61	363,92							
175	7,08	179	12,31	ESQ	1,50	85,23	127,85		TOTAL							6.635,42							
179	16,31	188	14,29	ESQ	1,50	177,98	266,97		ÁREAS ADICIONAIS														
189	13,67	200	4,95	ESQ	1,50	211,28	316,92		86	12,11	86	16,88	DIR			6,48							
201	6,42	204	15,19	ESQ	1,50	68,77	103,16		87	12,07	87	17,38	DIR			12,35							
205	14,51	220	13,36	ESQ	1,50	298,85	448,28		192	19,42	193	5,21	DIR			8,58							
220	18,92	225	0,12	ESQ	1,50	81,20	121,80		193	17,45	194	3,27	DIR			11,36							
226	1,31	230	11,75	ESQ	1,50	90,44	135,66		225	4,17	225	10,00	DIR			8,74							
231	11,06	245	9,37	ESQ	1,50	278,31	417,47		226	2,01	226	7,85	DIR			11,30							
247	15,18	254	5,60	ESQ	1,50	130,42	195,63		267	0,00	267	9,79	DIR			18,94							
254	11,17	266	0,54	ESQ	1,50	229,37	344,06																
TOTAL							6.343,86																
ÁREAS ADICIONAIS																							
0	0,00	0	5,50	ESQ			8,47																
TOTAL							8,47																

PROTEÇÃO VEGETAL (GRAMAGEM)

PLANTIO POR LEIVAS

- 1- AS LEIVAS SERÃO PREPARADAS EM SEMEITEIRAS E SERÃO CONSTITUIDAS POR:
1 PARTE DE TERRA VEGETAL, 2 PARTES DE SOLO ARGILOSO E SUPERFOS-
FATO SIMPLES, DE MODO A FORNECER UMA CONCENTRAÇÃO DE 50g/m.
- 2- O TRANSPORTE DOS BLOCOS DE MUDAS PARA O CANTEIRO OBEDECERÁ
AO ESQUEMA ABAIXO. APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER IRRIGADA 2 VEZES POR
DIA E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA
SOLUÇÃO DE ÁGUA E UREIA A 2%, A UMA RAZÃO DE 5 LITROS /m².



* MEDIDAS EM CENTÍMETRO

ESQUEMA DE PLANTIO	
GRAMA	
MATERIAIS	QUANTIDADES
GRAMA EM LEIVAS	9 un/m²



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA – ARACAJU-SE
FONE: (79)3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: <http://www.cteng.com.br>

CONVENÇÕES



PROPRIETÁRIO



DESENHO: Marcos Macedo

ESCALAS: S/ ESC.

DATA: ABRIL/2021

ARQUIVO ELETRÔNICO

001-9.1.2-PE-OBC-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES

LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO – ARACAJU/SE

TÍTULO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHE DE PLANTIO DE GRAMAS BATATAIS

PRANCHA:

9.1.2

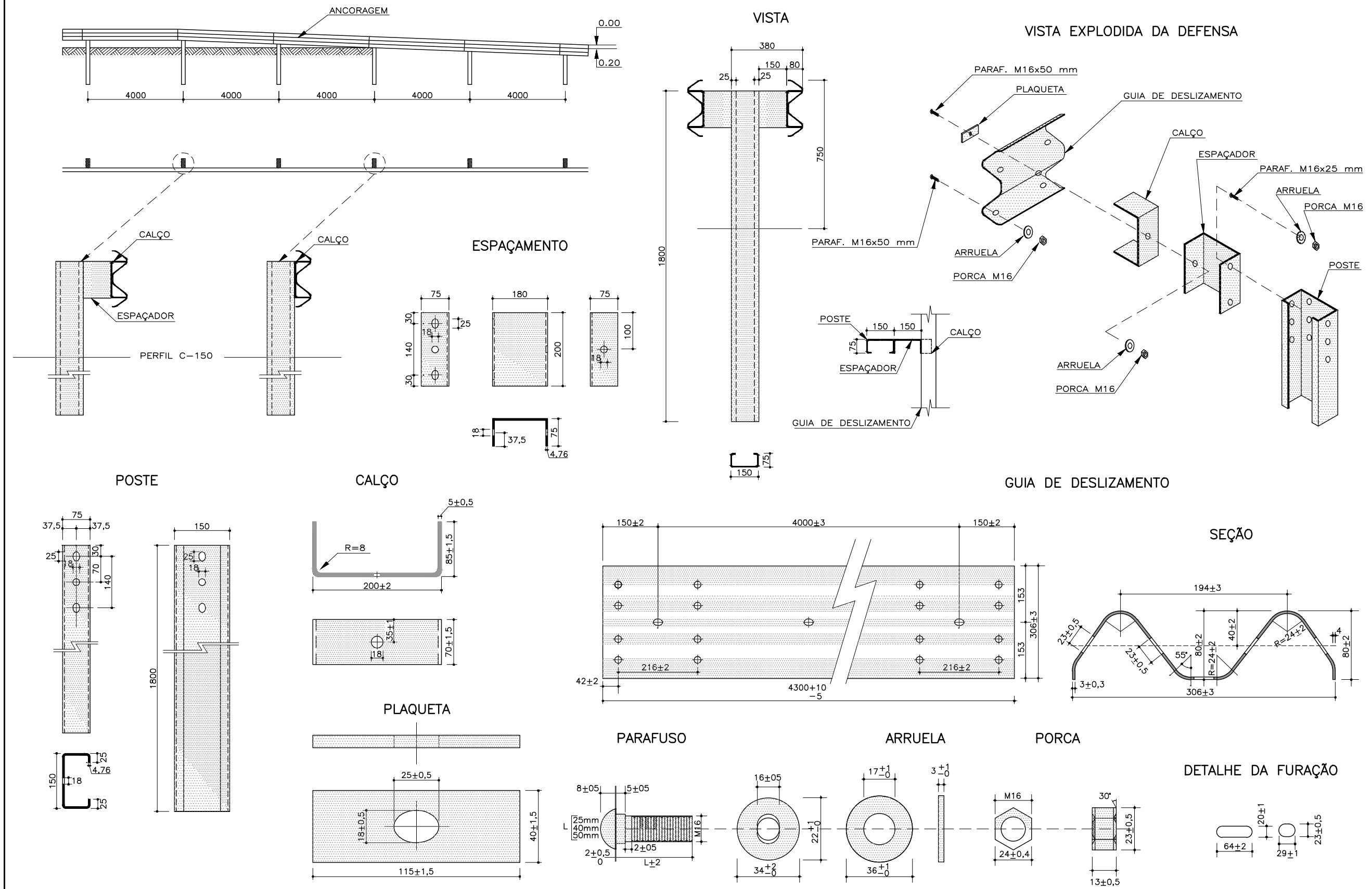
REVISÃO:

00

RELAÇÃO DE DEFENSAS

LOCALIZAÇÃO		EXTENSÃO (m)				TIPO	OBSERVAÇÃO
ESTACA							
INICIAL	FINAL	LE	EIXO	LD	Total		
LAGOA 01		LE	EIXO	LD	506,00	Semimaleável - Simples	
TRECHO 01		LE	EIXO	LD	944,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 02		LE	EIXO	LD	408,00	Semimaleável - Simples	
TRECHO 02		LE	EIXO	LD	629,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 03		LE	EIXO	LD	625,00	Semimaleável - Simples	
TRECHO 03		LE	EIXO	LD	1.923,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 04 A		LE	EIXO	LD	498,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 04 B		LE	EIXO	LD	498,00	Semimaleável - Simples	
TRECHO 04		LE	EIXO	LD	1.583,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 05		LE	EIXO	LD	557,00	Semimaleável - Simples	
TRECHO 05		LE	EIXO	LD	1.986,00	Semimaleável - Simples	
LAGOA 06		LE	EIXO	LD	462,00	Semimaleável - Simples	
			</				

SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL BAIA DE SÃO CRISTOVÃO E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES - DEFENSAS METÁLICAS	OBSERVAÇÕES:	QD.: 9.2.1
--	--------------	------------



SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL BAIA DE SÃO CRISTOVÃO E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES - PLANTIO DE ÁRVORE CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO)	OBSERVAÇÕES :	Q.D.: 9.3.1
---	---------------	-------------

[illegible]

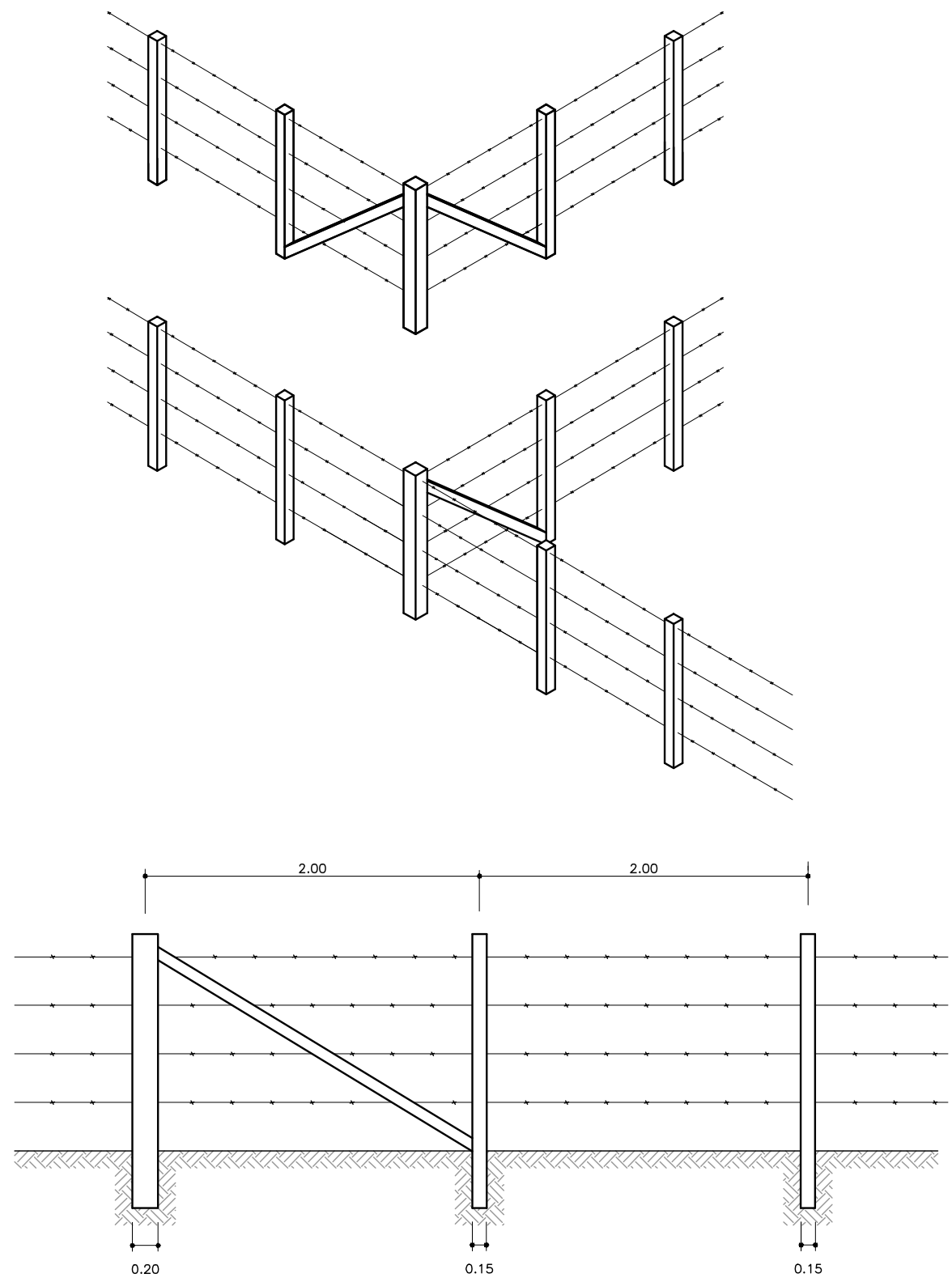
LOCALIZAÇÃO				LADO (D) (X) (E)	QUANTIDAD E
ESTACA	FRAÇÃO	ESTACA	FRAÇÃO		
5	0,00	23	7,20	E	367,20
TOTAL: 367,20					

LOCALIZAÇÃO				LADO (D) (X) (E)	QUANTIDAD E
ESTACA	FRAÇÃO	ESTACA	FRAÇÃO		
5	0,00	23	7,20	D	367,20
TOTAL: 367,20					

LOCALIZAÇÃO				LADO (D) (X) (E)	QUANTIDADE
ESTACA	FRAÇÃO	ESTACA	FRAÇÃO		
23	7,20			X	25,50
TOTAL: 25,50					

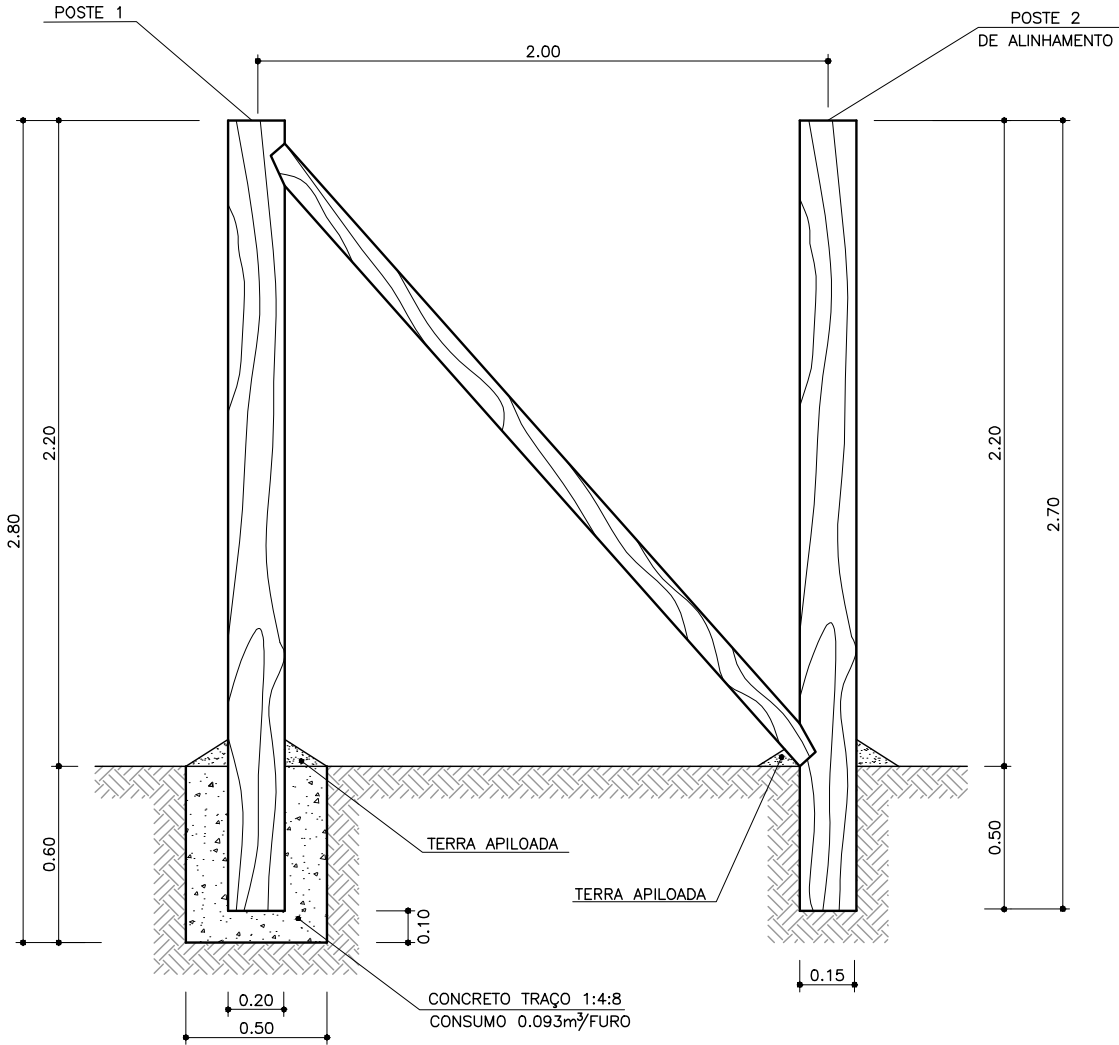
SEMINFRA / EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO - EMURB OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL BAIA DE SÃO CRISTOVÃO E CANAIS AUXILIARES LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU/SE PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES - CERCA DE MADEIRA CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO)				TOTAL: 760,0m	Q.D.: 9.4.1
--	--	--	--	---------------	-------------

DETALHE DE CERCA DE MADEIRA



CERCA TIPO

POSTE 1 INICIAL OU ESTICADOR
COM ESCORA NO PÉ DO POSTE VIZINHO



CTENG-CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.
RUA WILSON BARBOSA DE MELO, 23
(ANEXO AO TOP CLASS ESCRITÓRIO VIRTUAL)
PAVIMENTO SUPERIOR
BAIRRO: ATALAIA - ARACAJU-SE
FONE: (79) 3211-5969
e-mail: engenharia@cteng.com.br
Site: http://www.cteng.com.br

CONVENÇÕES

PROPRIETÁRIO



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

DESENHO: Marcos Macedo
ESCALAS: S/ ESC.
DATA: ABRIL/2021
ARQUIVO ELETRÔNICO
001-9.4.2-PE-OBC-R00

PROJETO: EXECUTIVO DE ENGENHARIA
OBRA: ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DE MICRO E MACRO DRENAGEM PARA O CANAL PRINCIPAL (AREIA BRANCA/MOSQUEIRO) E CANAIS AUXILIARES
LOCAL: ZONA DE EXPANSÃO - ARACAJU/SE
TÍTULO: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHE DE CERCA DE MADEIRA

PRANCHA:

9.4.2

REVISÃO:

00



CORPO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA

Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 - andar superior. Anexo ao Top Class– Fone (79)3211-5969 – Atalaia - Aracaju/SE
CEP 49037-590 – Site: www.cteng.com.br - E-mail: engenharia@cteng.com.br - CNPJ. 01.253.052/0 001-32