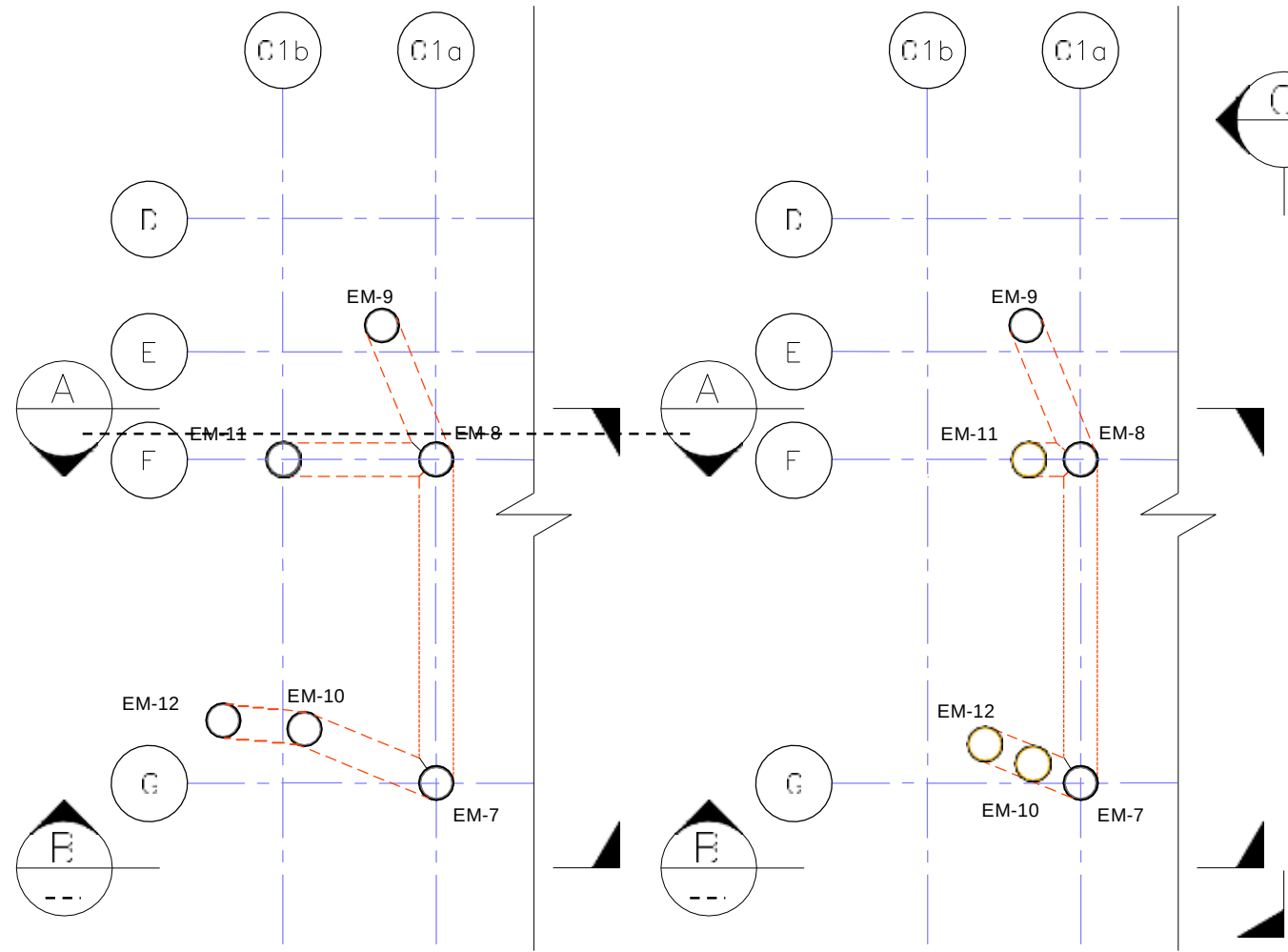
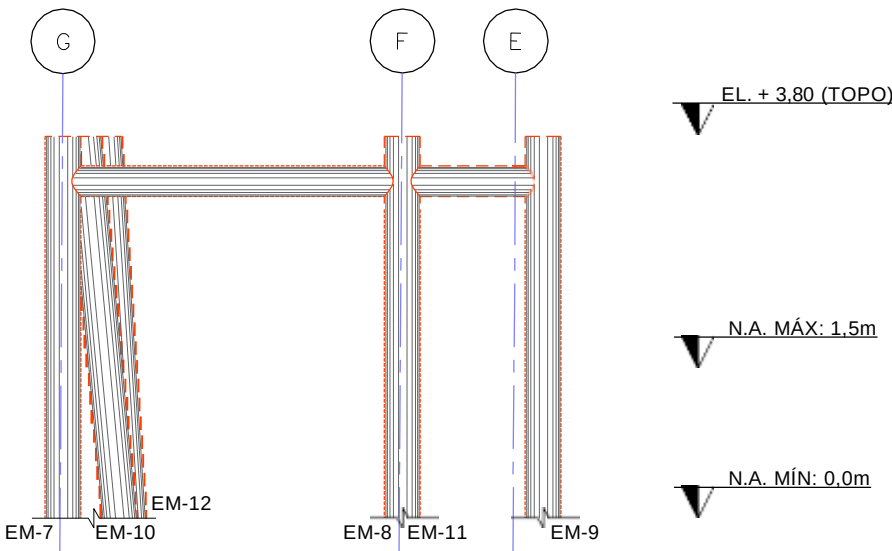


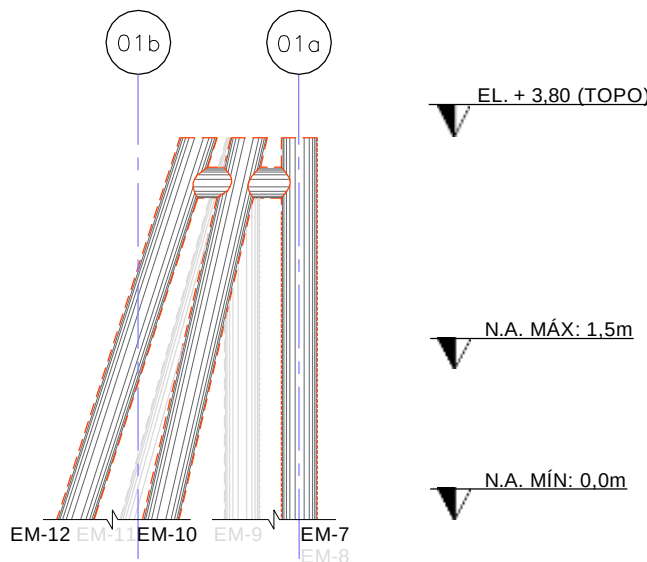


ELEMENTO METÁLICO ESQUERDO
PLANTA - NÍVEL MÉDIO - 0,00
ESC.: 1:50

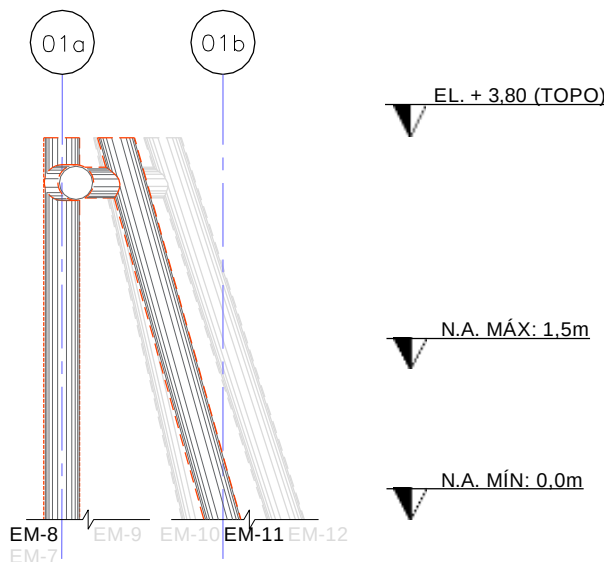
ELEMENTO METÁLICO ESQUERDO
PLANTA - NÍVEL TOPO - 3,80
ESC.: 1:50



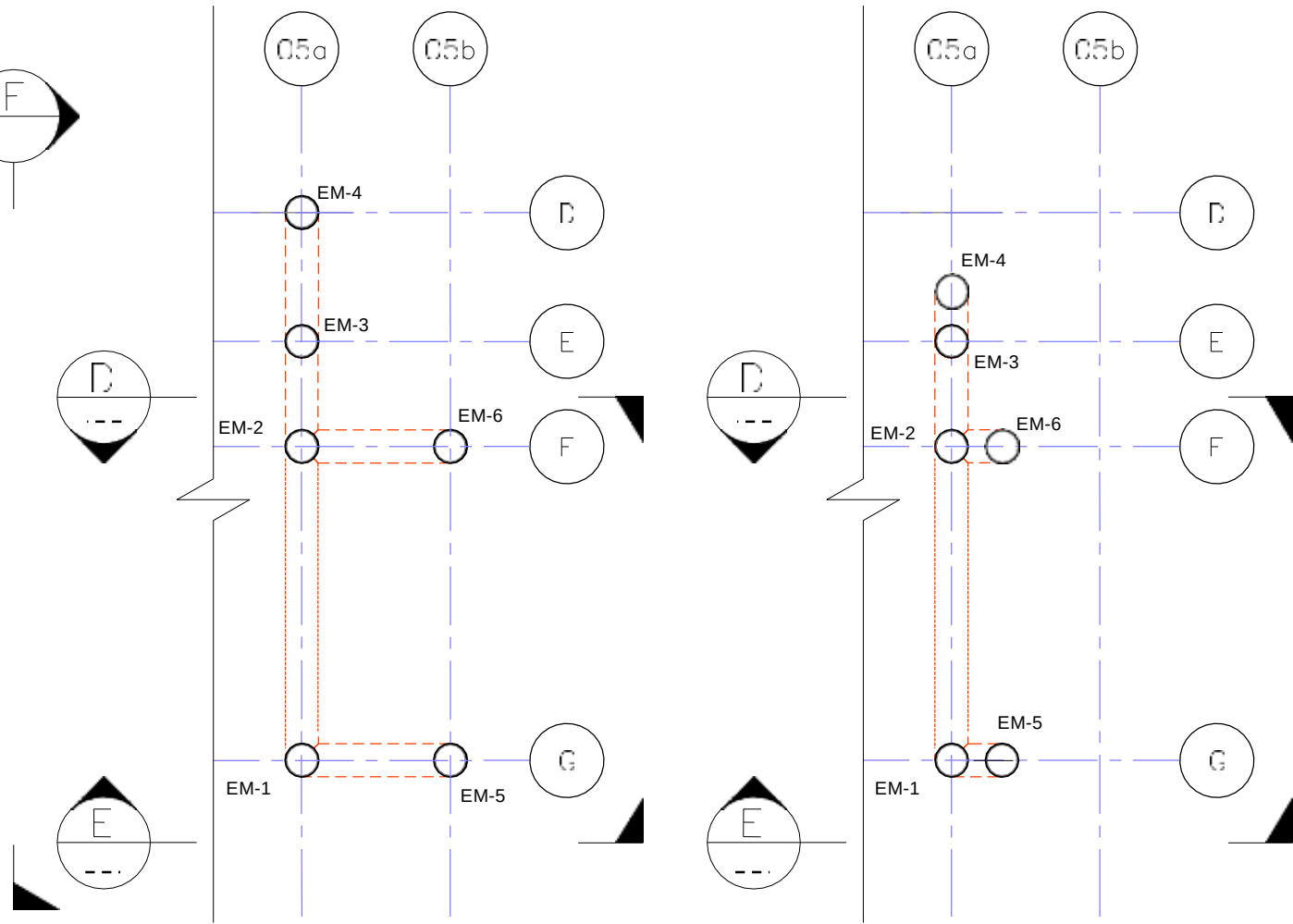
ELEMENTO METÁLICO ESQUERDO
CORTE C
ESC.: 1:50



ELEMENTO METÁLICO ESQUERDO
CORTE B
ESC.: 1:50

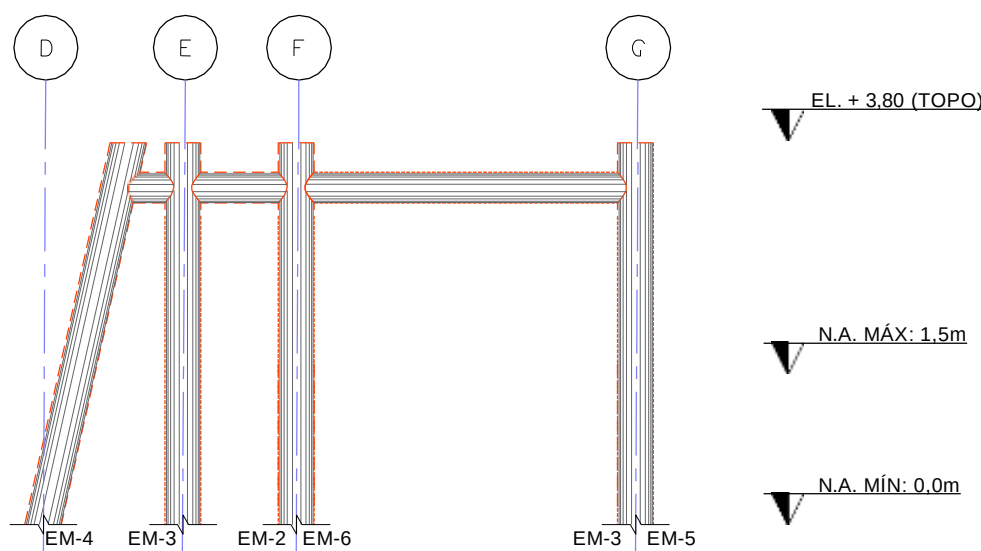


ELEMENTO METÁLICO ESQUERDO
CORTE A
ESC.: 1:50

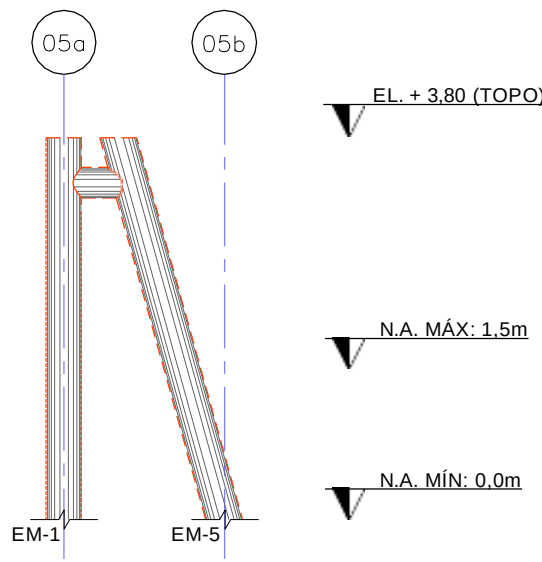


ELEMENTO METÁLICO DIREITO
PLANTA - NÍVEL MÉDIO - 0,00
ESC.: 1:50

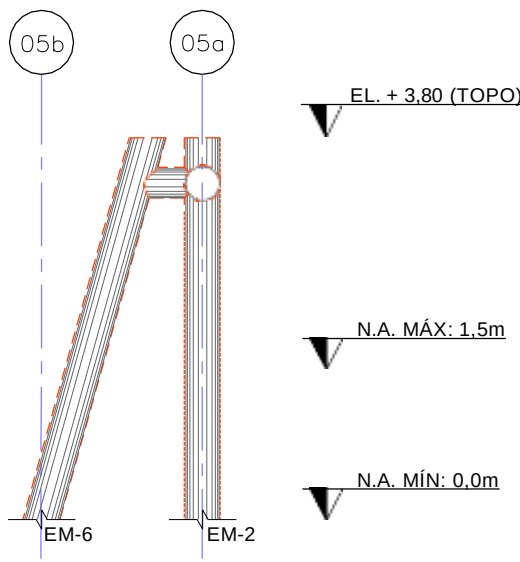
ELEMENTO METÁLICO DIREITO
PLANTA - NÍVEL TOPO - 3,80
ESC.: 1:50



ELEMENTO METÁLICO DIREITO
CORTE F
ESC.: 1:50



ELEMENTO METÁLICO DIREITO
CORTE E
ESC.: 1:50



ELEMENTO METÁLICO DIREITO
CORTE D
ESC.: 1:50

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO;
2. ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
2. ATL 0067-320-C-DE-06121 - ARMADURA DAS ESTACAS GUIA - CARIACICA & PRAÇA DO PAPA
3. ATL 0067-320-C-DE-06321 - ARMADURA DAS ESTACAS GUIA - CENTRO & PRAINHA
4. ATL-0067-320-C-DE-04021 - FORMA DO FLUTUANTE
5. ATL-0067-320-C-DE-04032 - CABEÇO DE AMARRAÇÃO
6. ATL-0067-320-C-DE-04033 - GUIA
7. ATL-0067-320-C-DE-07001 - DETALHES - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Mobilidade e Infraestrutura



NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA
BAÍA DE VITÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO
FLUTUANTE - PORTO DE SANTANA
PLANTAS E CORTES DOS ELEMENTOS METÁLICOS

NÚMERO CONTRATADA: --

NÚMERO CLIENTE: --

ESCALA: INDICADA 1

REVISÃO:

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
CON.	EXEMPLO
01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10

NOTAS

LEGENDAS

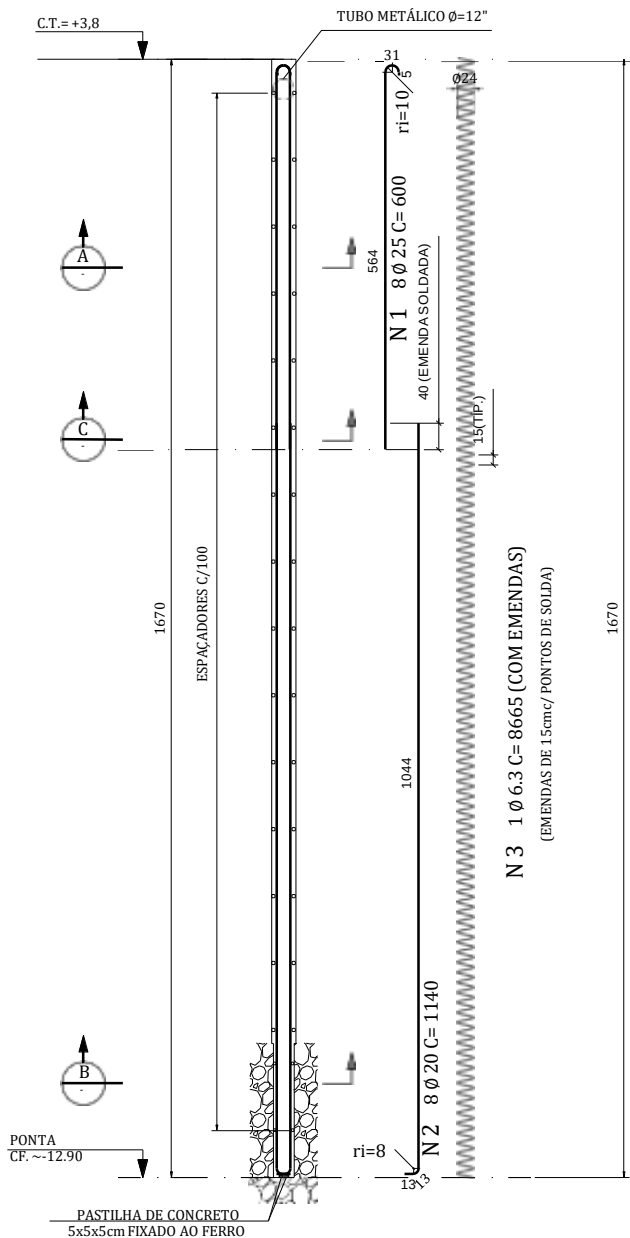
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

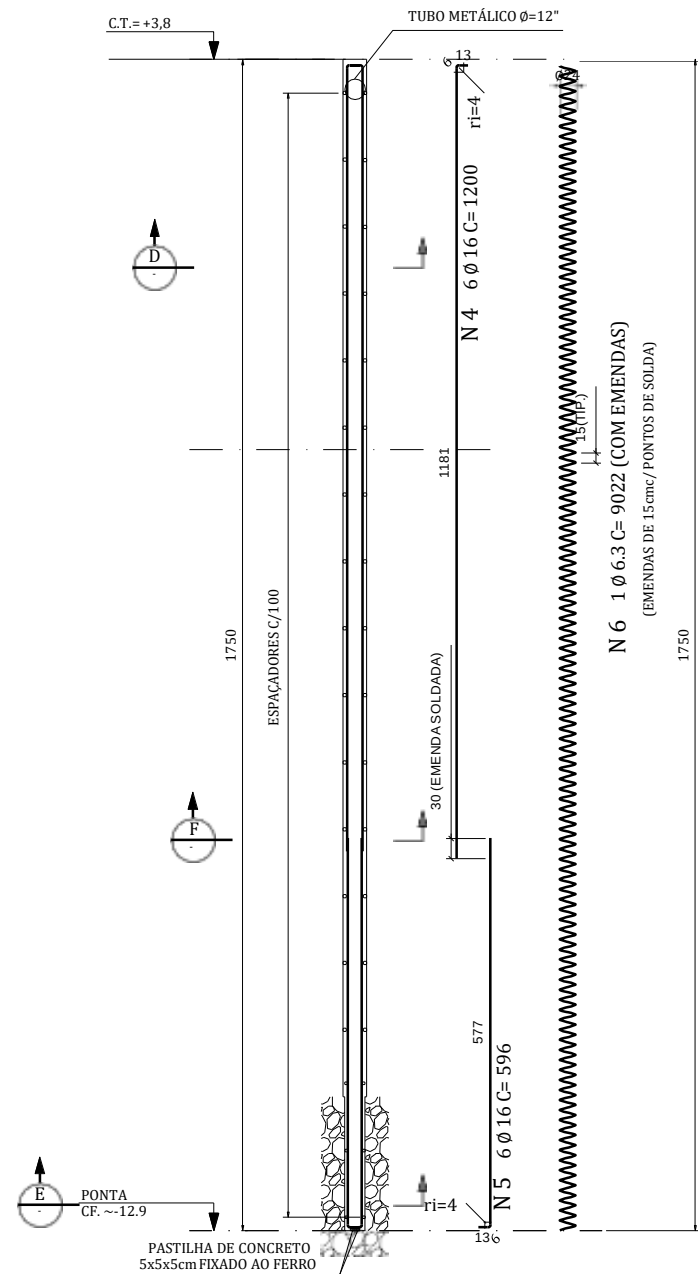
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	B	EMIÇÃO INICIAL	25/02/2023	DBP		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

ARMAÇÃO DAS ESTACAS

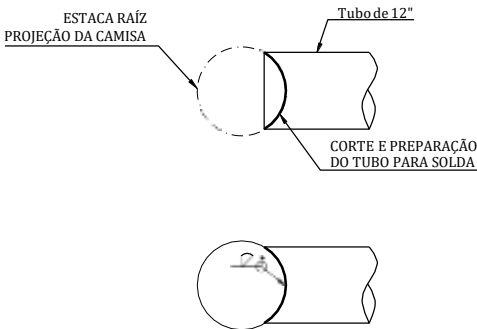
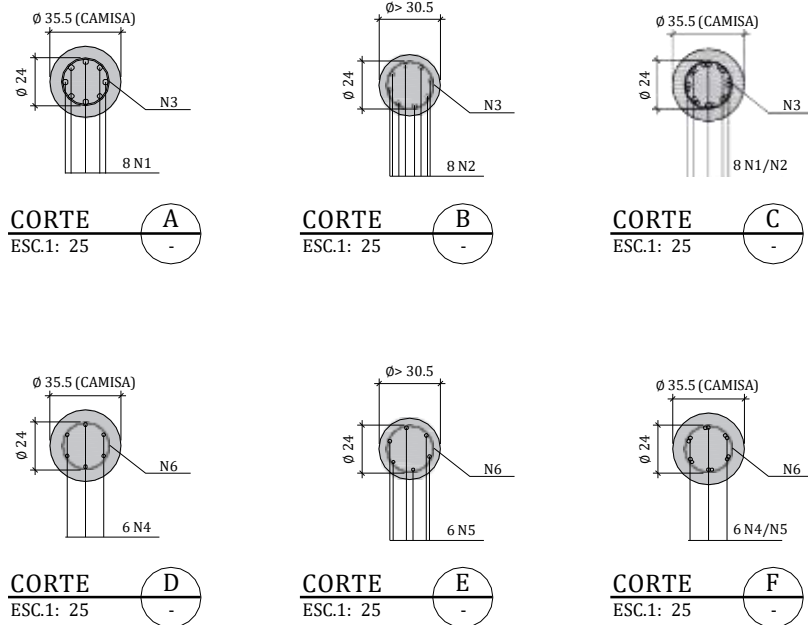
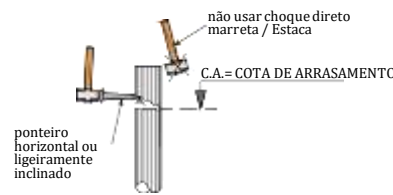
ESTACAS Ø 40/31 - VERTICAIS
COMPRIMENTO 16,7m - VER NOTA (6x)
ESC.:1:75



ESTACAS Ø 40/31 - INCLINADAS (4V:1H)
COMPRIMENTO 17,5m - VER NOTA (6x)
ESC.:1:75



DETALHE P/ PREPARO
DA CABEÇA DAS ESTACAS
S/ESC.



OBSERVAÇÕES:

AS ESTACAS DEVEM TER AO MENOS 2M DE COMPRIMENTO EMBUTIDO EM ROCHA.

TABELA DE FERROS				
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS
				UNIT.(cm) TOTAL(m)
6	1	25	48	600 288.00
6	2	20	48	1140 547.20
6	3	6.3	6	8665 519.90
6	4	16	36	1200 432.00
6	5	16	36	596 214.56
6	6	6.3	6	9022 541.32

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kgf)
6.3	1061.22	260
16	646.56	1020
20	547.20	1349
25	288.00	1110
TOTAL		3739

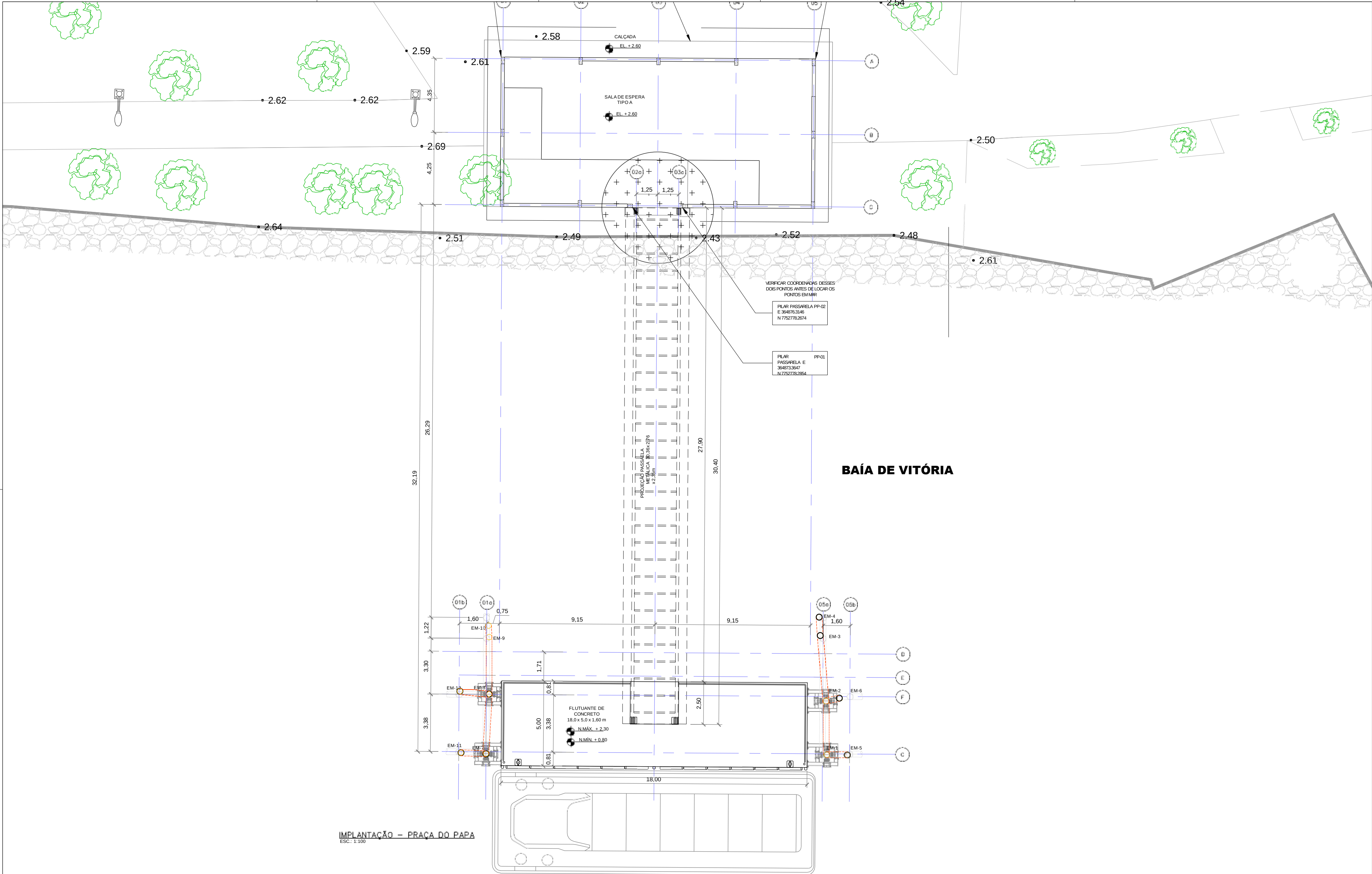
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACIONES EM METRO OU CONFORME INDICADO; 2. CONCRETO C40; fck>40 MPa (28 DIAS) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³ RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45 3. AÇO CA-50; 4. COBRIMENTO CONCRETO DE 5 CM (VIGA) ESTACAS SERÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DOS ESTRIBOS; 5. DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;	
* AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DA CPM ENGENHARIA+MAFFEI ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.	
NOTAS	

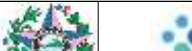
1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 2. DE.O13.574-001 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA - FÔRMA	
Paulo Eduardo Maffei - CREASP: 5062148766	
LEGENDAS	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
--------------------------	--

CONTROLE DE REVISÕES	
----------------------	--

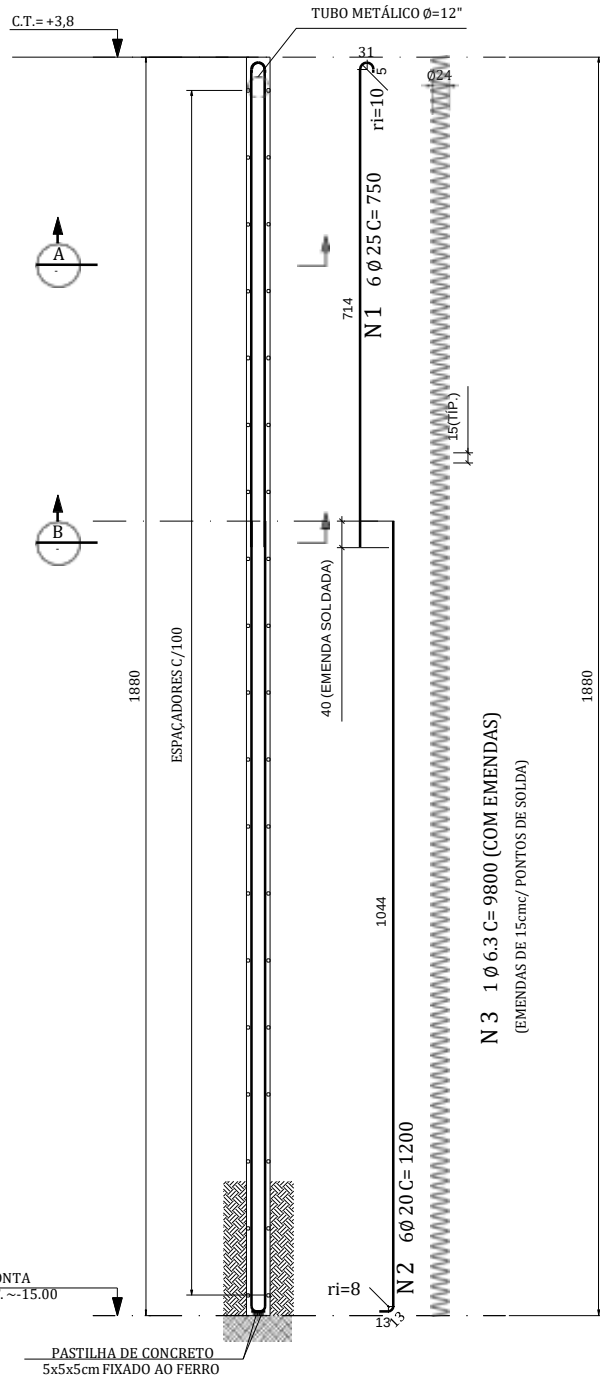
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
HYDRAGEO ENGENHARIA	
NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA BAÍA DE VOTÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO FLUTUANTE - PORTO DE SANTANA / CARIACICA FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS RAIZ E LIGAÇÃO COM TUBO	
NÚMERO CONTRATADA:	NÚMERO CLIENTE: --
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 0



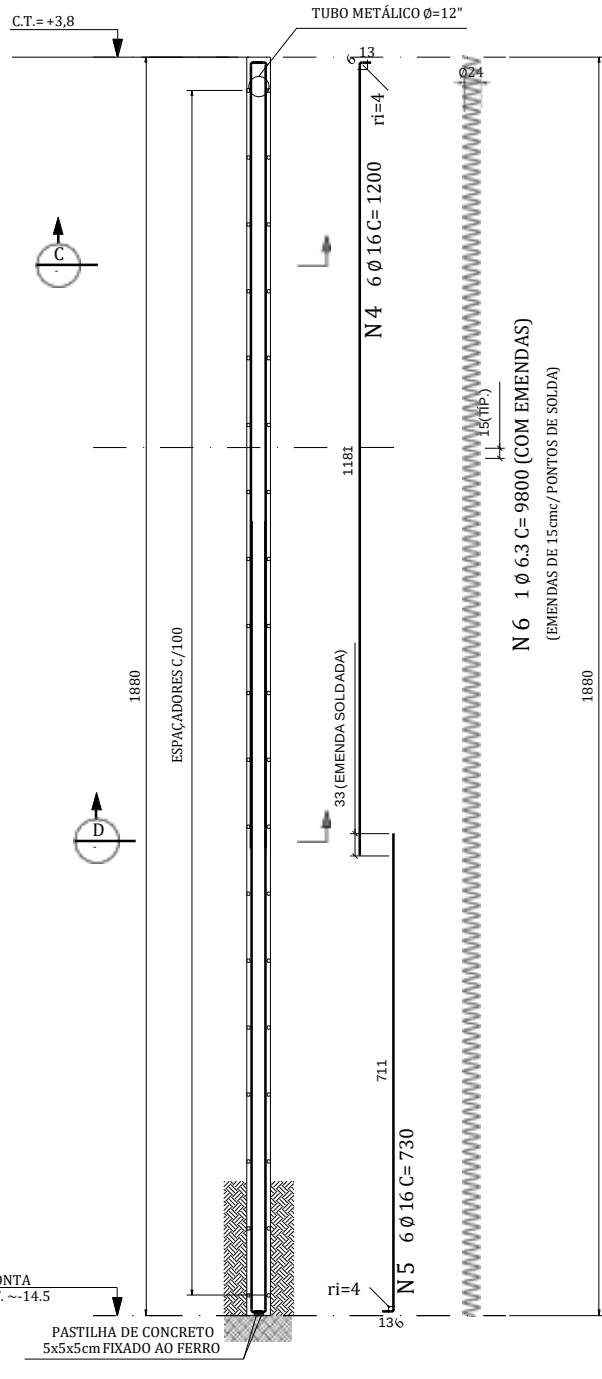
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO OU CONFORME INDICADO; 2. ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO		1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO 2. ATL 0067-320-C-DE-06121 - ARMADURA DAS ESTACAS GUIA - CARIACICA & PRAÇA DO PAPA 3. ATL 0067-320-C-DE-06321 - ARMADURA DAS ESTACAS GUIA - CENTRO & PRAINHA 4. ATL-0067-320-C-DE-04021 - FORMA DO FLUTUANTE 5. ATL-0067-320-C-DE-04032 - CABEÇO DE AMARRAÇÃO 6. ATL-0067-320-C-DE-04033 - GUIA 7. ATL-0067-320-C-DE-07001 - DETALHES - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>B</td><td>EMISSION INICIAL</td><td></td><td>25/02/2023</td><td>DBP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>T.E.</td><td colspan="2">DESCRIÇÃO</td><td>DATA</td><td>EXEC.</td><td>VERIF.</td><td>APROV.</td></tr><tr><td>TIPO DE EMISSÃO</td><td>(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR</td><td>(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA COMENTÁRIO</td><td>(F) CONFORME COMPROVADO (E) PARA CONSTRUÇÃO</td><td>(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO</td><td colspan="3">(I) APROVADO</td></tr></table>																																																							0	B	EMISSION INICIAL		25/02/2023	DBP			REV.	T.E.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA COMENTÁRIO	(F) CONFORME COMPROVADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO			 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria de Mobilidade e Infraestrutura NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA BAÍA DE VITÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO FLUTUANTE - PRAÇA DO PAPA IMPLANTAÇÃO (CONFORME AS-BUILT) NÚMERO CONTRATADA: -- NÚMERO CLIENTE: -- ESCALA: INDICADA 1 REVISÃO:
0	B	EMISSION INICIAL		25/02/2023	DBP																																																																													
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.																																																																											
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA COMENTÁRIO	(F) CONFORME COMPROVADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO																																																																													
NOTAS	LEGENDAS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	CONTROLE DE REVISÕES																																																																															

ARMAÇÃO DAS ESTACAS

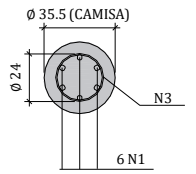
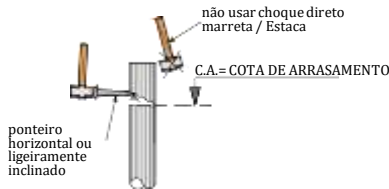
ESTACAS Ø 40/31 - VERTICAIS
COMPRIMENTO 18,8m - VER NOTA (6x)



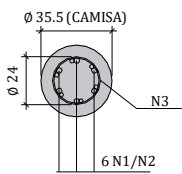
ESTACAS Ø 40/31 - INCLINADAS (4V:1H)
COMPRIMENTO 18,8m - VER NOTA (6x)



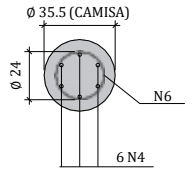
DETALHE P/ PREPARO
DA CABEÇA DAS ESTACAS



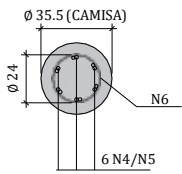
CORTE A
ESC.1: 25



CORTE B
ESC.1: 25



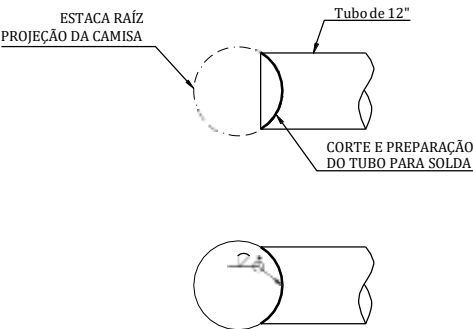
CORTE C
ESC.1: 25



CORTE D
ESC.1: 25

TABELA DE FERROS					
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
				UNIT.(cm)	TOTAL(m)
6	1	25	36	750	270.00
6	2	ERRO	36	1200	432.00
6	3	6.3	6	9800	588.00
6	4	16	36	1200	432.00
6	5	16	36	730	262.80
6	6	6.3	6	9800	588.00

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kgf)
6.3	1176.00	288
16	694.80	1096
25	270.00	1040
TOTAL		2424



DETALHE SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL EM TODO O
CONTORNO COM ACABAMENTO CONVEXO

OBSERVAÇÕES:

AS ESTACAS DEVEM ESTAR APOIADAS EM SOLO ARENOSO MEDIANAMENTE COMPACTO, PARA CARGA DE ATÉ 20 TF DE TRAÇÃO E 25 TF DE COMPRESSÃO.

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
- CONCRETO CA40:
fck>40 MPa (28 DIAS)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45
- AÇO CA-50;
- COBRIMENTO CONCRETO DAS ESTACAS SERÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DOS ESTRIBOS;
- DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;

* AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA CGPM ENGENHARIA e MAFFEI ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

NOTAS

LEGENDAS

- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- DE.O13.ST4-010-R0 - PRACA DO PAPA - FLUTUANTE - LOCAÇÃO E FÔRMA DAS ESTACAS-RAIZ

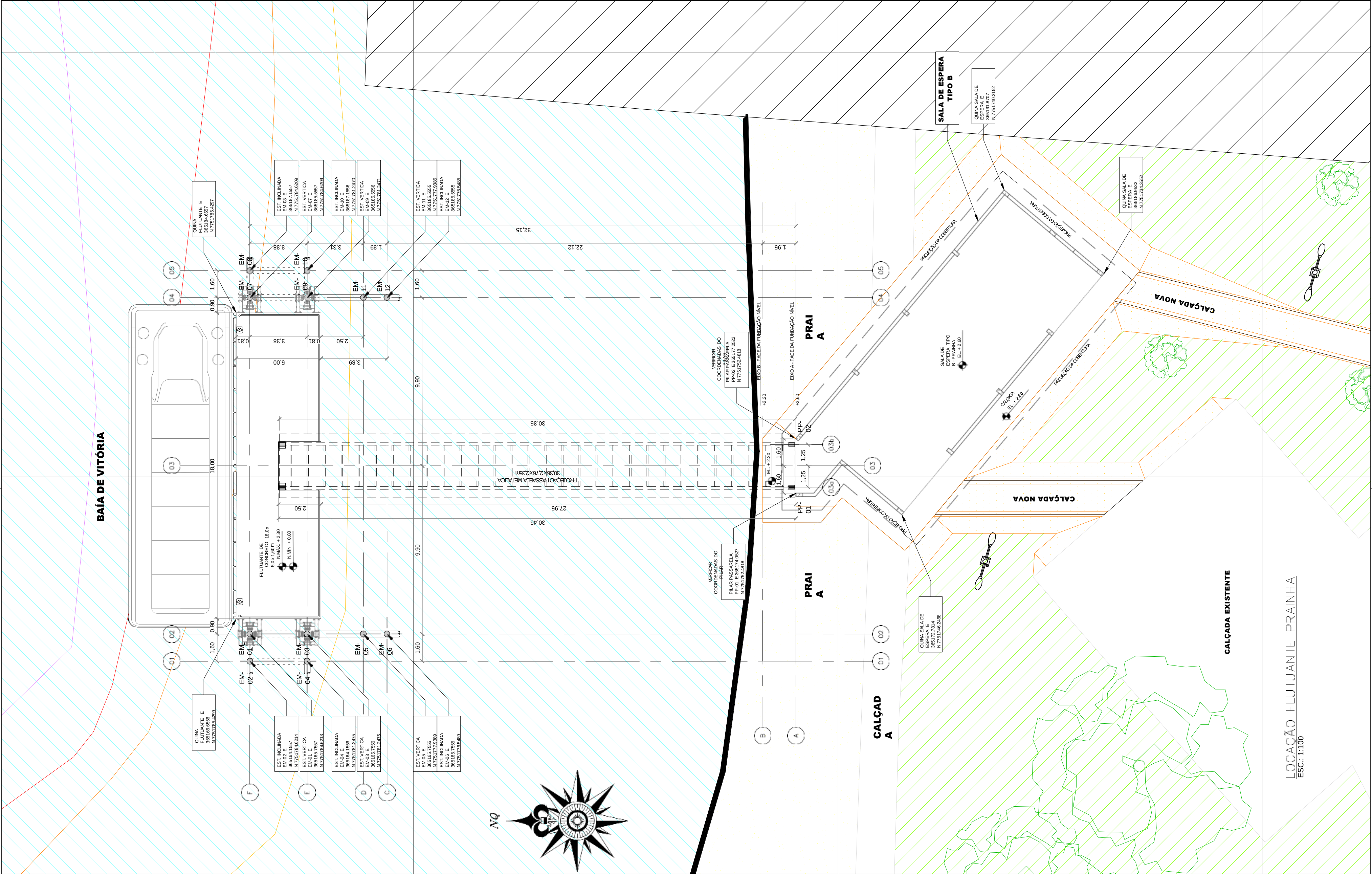
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

			04/07/2022				
			04/07/2022				
			04/07/2022				
			04/07/2022				
			04/07/2022				
			04/07/2022				
0	B	EMIÇÃO INICIAL	04/07/2022	DBP	PEM	PEM	
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO		
CONTROLE DE REVISÕES							



NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA
BAÍA DE VOTÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO
FLUTUANTE - PRAÇA DO PAPA
FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS RAIZ E LIGAÇÃO COM TUBO

NÚMERO CONTRATADA:	NÚMERO CLIENTE:	ESCALA:	REVISÃO:
	--	INDICADA	0



1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;

2. PROJEÇÃO PLANA. COORDENADAS UTM: DATUM HORIZ.: SIRGAS2000;

3. MERIDIANO CENTRAL: 39°W; ZONA 24;

4. COTAS REDUZIDAS AO NR DNM CODESA;

5. SORT DE RAIO 5 METROS E ISOLINHAS A CADA 1 METRO;

6. BATIMETRIA MULTIFEIXE REALIZADA NO DIA 04/01/2020, SOB AUTORIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO HIROGRÁFICO Nº 538-19.

LEGENDA DE PROFUNDIDADES

<0.99

1.00 - 1.99

3.00 - 3.99

4.00 - 4.99

5.00 - 5.99

6.00 - 6.99

7.00 - 7.99

8.00 - 8.99

9.00 - 9.99

10.00 - 10.99

11.00 - 11.99

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

5	B	AMPLIAÇÃO LOCAÇÃO FUNDAÇÃO FLUTUANTE REVISADA	18/11/2022	MTV	MTV	
4	A	REVISÃO ENTORNO SALA DE ESPERA COM NOVA FUNDAÇÃO	12/08/2022	MTV	MTV	MTV
3	B	REVISÃO GERAL	06/11/2020	CLR	DC	AM
2	B	ALTERAÇÕES NAS NOTAS	28/09/2020	BES	DC	AM
1	B	REVISÃO GERAL	17/07/2020	RW	DC	AM
0	A	EMIÇÃO INICIAL	19/06/2020	RW	DC	AM
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA COMPLEMENTO	(F) CONFORME COMPROADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUIDO	(I) APROVADO	
CONTROLE DE REVISÕES						

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO





AQUAVIÁRIO NA BAÍA DE VITÓRIA

PROJETO ASBUILT

ESTAÇÃO PRAINHA, VILA VELHA/ES

ESTAQUEAMENTO FLUTUANTE ESTAÇÃO PRAINHA, VILA VELHA/ES

RESPONSÁVEL:

ALDYR M. FILHO

CREA:

BA-24179/D

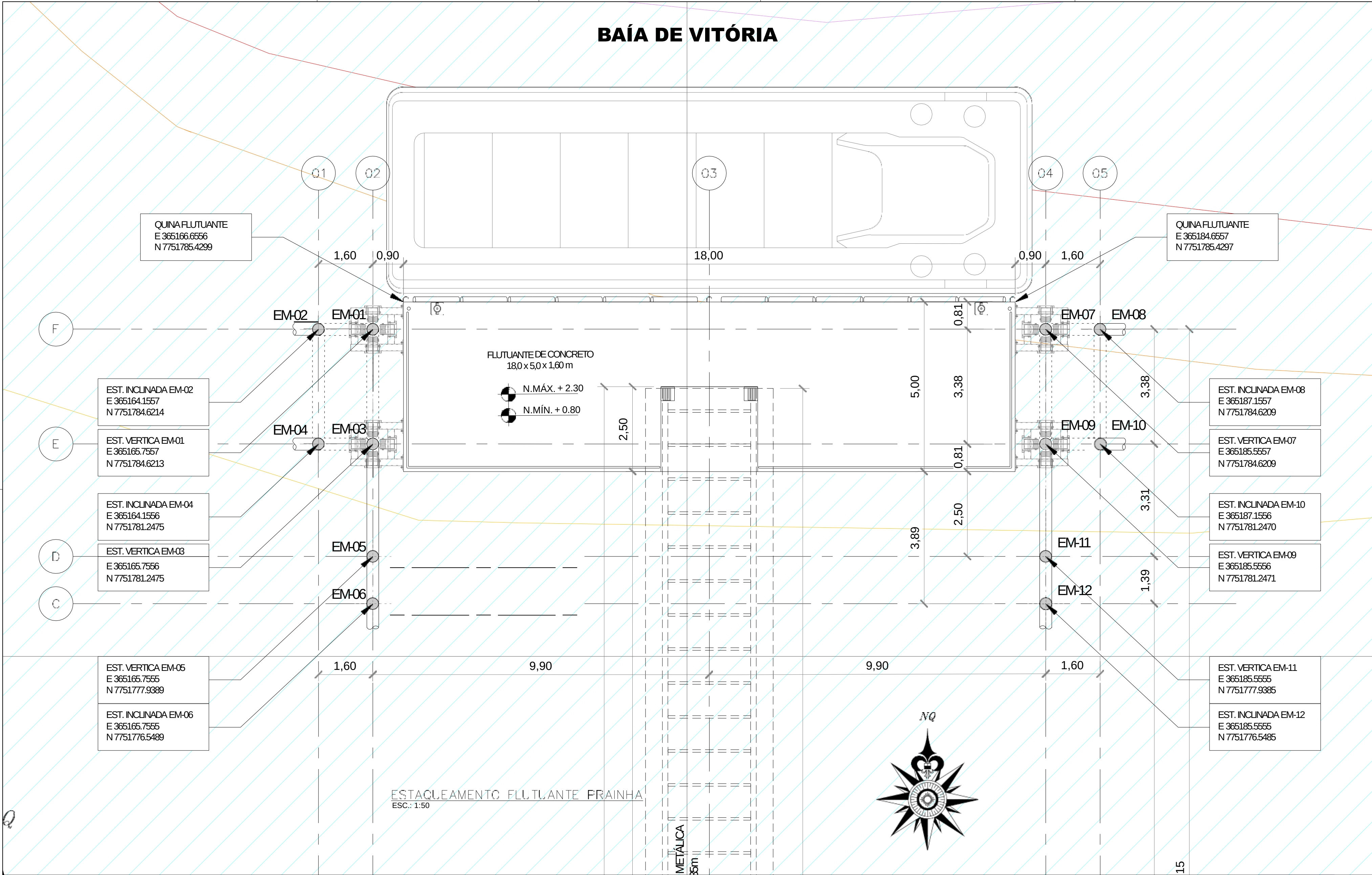
ESCALA:

1:100

REVISÃO:

5

BAÍA DE VITÓRIA



1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
2. PROJEÇÃO PLANA. COORDENADAS UTM: DATUM HORIZ.: SIRGAS2000;
3. MERIDIANO CENTRAL: 39°W, ZONA 24;
4. COTAS REDUZIDAS AO NIVEL DO MAR;
5. SORT DE RAIO 5 METROS E ISOLINHAS A CADA 1 METRO;
6. BATIMETRIA MULTIFEIXE REALIZADA NO DIA 04/01/2020, SOB AUTORIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO HIROGRÁFICO Nº 538-19.

LEGENDA DE PROFUNDIDADES

0.00 - 1.99	2.00 - 3.99	4.00 - 5.99	6.00 - 7.99	8.00 - 9.99	10.00 - 11.99
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------

1. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
5	B	AMPLIAÇÃO LOCAÇÃO FUNDAÇÃO FLUTUANTE REVISADA	18/11/2022	MTV	MTV	
4	A	REVISÃO ENTORNO SALA DE ESPERA COM NOVA FUNDAÇÃO	12/08/2022	MTV	MTV	MTV
3	B	REVISÃO GERAL	06/11/2020	CLR	DC	AM
2	B	ALTERAÇÕES NAS NOTAS	28/09/2020	BES	DC	AM
1	B	REVISÃO GERAL	17/07/2020	RW	DC	AM
0	A	EMIÇÃO INICIAL	19/06/2020	RW	DC	AM

TIPO DE EMISSÃO

(B) PARA COMENTÁRIOS
(A) PRELIMINAR

(D) PARA COTAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO

(F) CONFORME COMPROADO
(E) PARA CONSTRUÇÃO

(H) CANCELADO
(G) CONFORME CONSTRUIDO

(I) APROVADO

CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AQUAVIÁRIO NA BAÍA DE VITÓRIA
PROJETO ASBUILT
ESTAÇÃO PRAINHA, VILA VELHA/ES
ESTAQUEAMENTO FLUTUANTE ESTAÇÃO PRAINHA, VILA VELHA/ES

RESPONSÁVEL: ALDYR M. FILHO

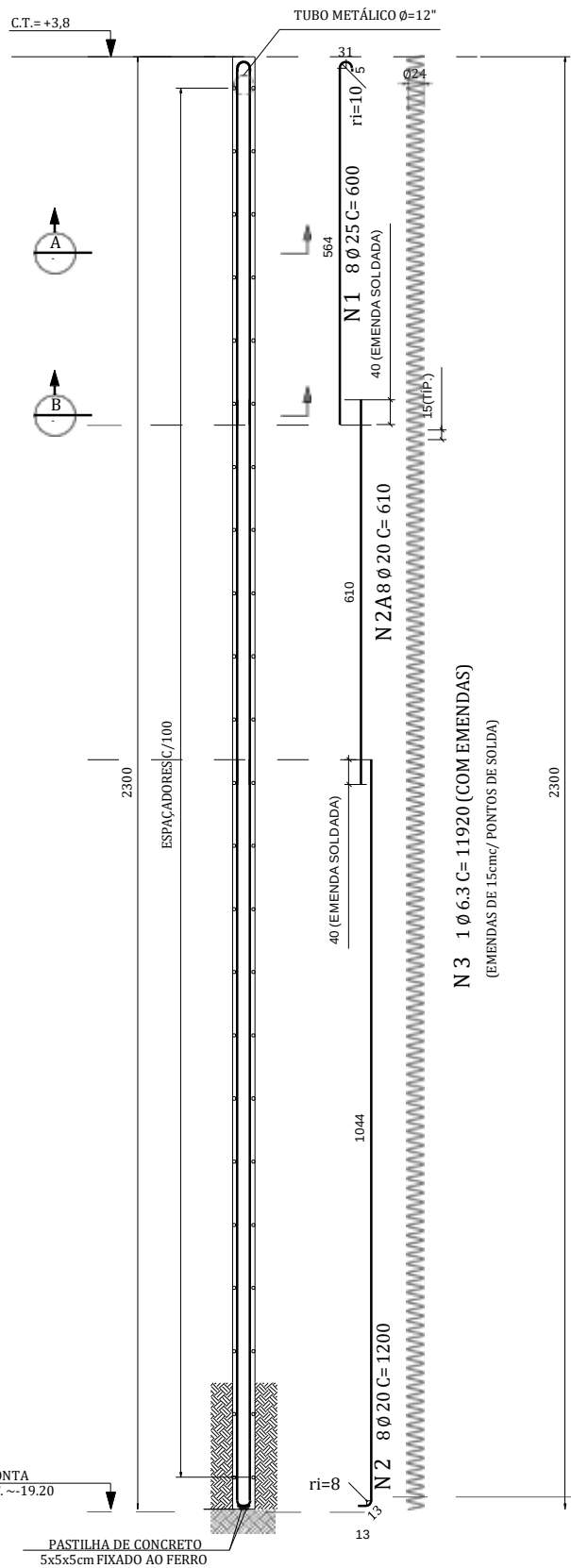
CREA: BA-24179/D

ESCALA: 1:50

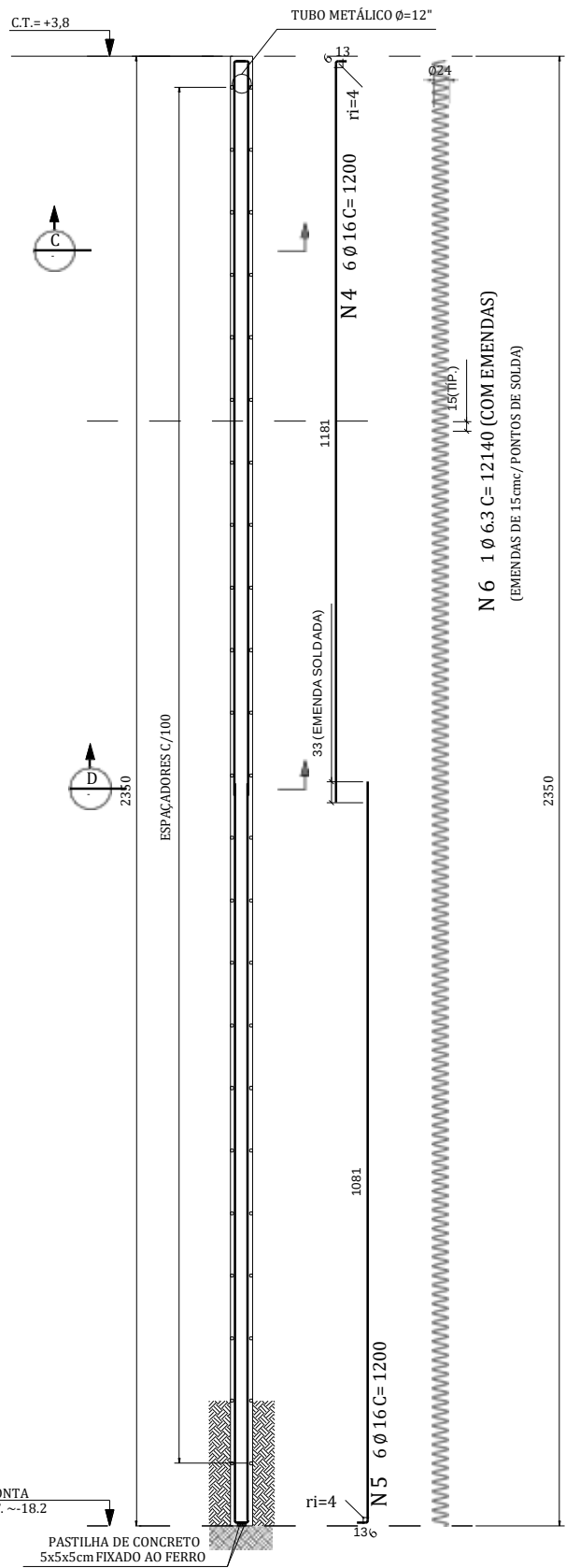
REVISÃO: 5

ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ESTACAS Ø 40/31 - VERTICAIS
COMPRIMENTO 23,0m - VER NOTA (6x)



ESTACAS Ø 40/31 - INCLINADAS (4V:1H)
COMPRIMENTO 23,5m - VER NOTA (6x)



DETALHE P/ PREPARO
DA CABEÇA DAS ESTACAS

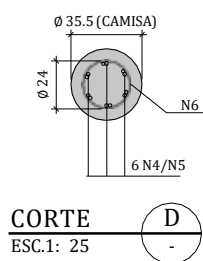
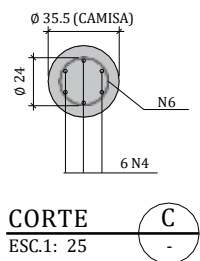
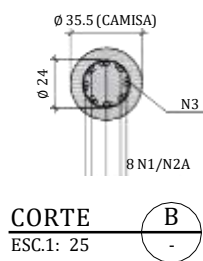
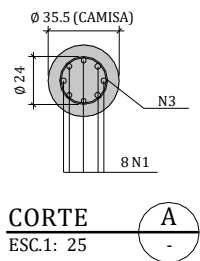
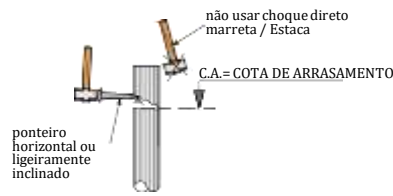
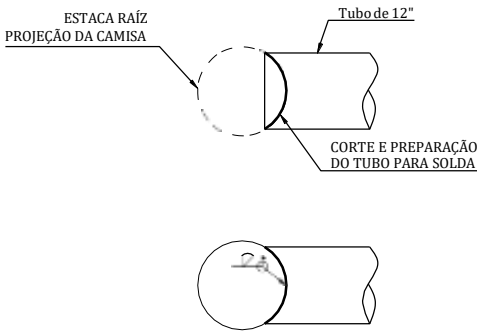


TABELA DE FERROS					
Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
				UNIT.(cm)	TOTAL(m)
6	1	25	48	600	288.00
	2	20	48	1200	576.00
	2A	20	48	610	292.80
	3	6.3	6	11920	715.20
	4	16	36	1200	432.00
	5	16	36	1200	432.00
6	6	6.3	6	12140	728.40

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kgf)
6.3	1443.60	354
16	864.00	1363
20	868.80	2142
25	288.00	1110
TOTAL		4969



DETALHE SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL EM TODO O
CONTORNO COM ACABAMENTO CONVEXO

OBSERVAÇÕES:

AS ESTACAS DEVEM ESTAR APOIADAS NO SILTE ARGILO ARENOSO RIJO, PARA CARGA DE ATÉ 20 TF DE TRAÇÃO E 40 TF DE COMPRESSÃO.

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METRO OU CONFORME INDICADO;
- CONCRETO CA40:
fck>40 MPa (28 DIAS)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 kg/m³
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,45
- AÇO CA-50;
- COBRIMENTO CONCRETO DE 5 CM (VIGA) ESTACAS SERÃO DE ACORDO COM O DIÂMETRO DOS ESTRIBOS;
- DOBRAR AS BARRAS CONFORME A NBR-6118;

- EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
- DE.O13.ST4-001 - SALA DE ESPERA TIPO A - PORTO DE SANTANA - FÔRMA

			25/01/2022				
			25/01/2022				
			25/01/2022				
			25/01/2022				
			25/01/2022				
			25/01/2022				
0	B	EMIÇÃO INICIAL	25/01/2022	DBP	PEM	PEM	
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA COMENTÁRIOS (A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPRADO (E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO	(I) APROVADO		
CONTROLE DE REVISÕES							



NOVAS TRAPICHES NA BAÍA DE VITÓRIA
BAÍA DE VOTÓRIA / ES - PROJETO EXECUTIVO
FLUTUANTE - PRAINHA VILA VELHA
FUNDAÇÃO - ARMAÇÃO DAS ESTACAS RAIZ E LIGAÇÃO COM TUBO

NÚMERO CONTRATADA: DE.013.ST5-003	NÚMERO CLIENTE: --	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 0
--------------------------------------	-----------------------	---------------------	---------------