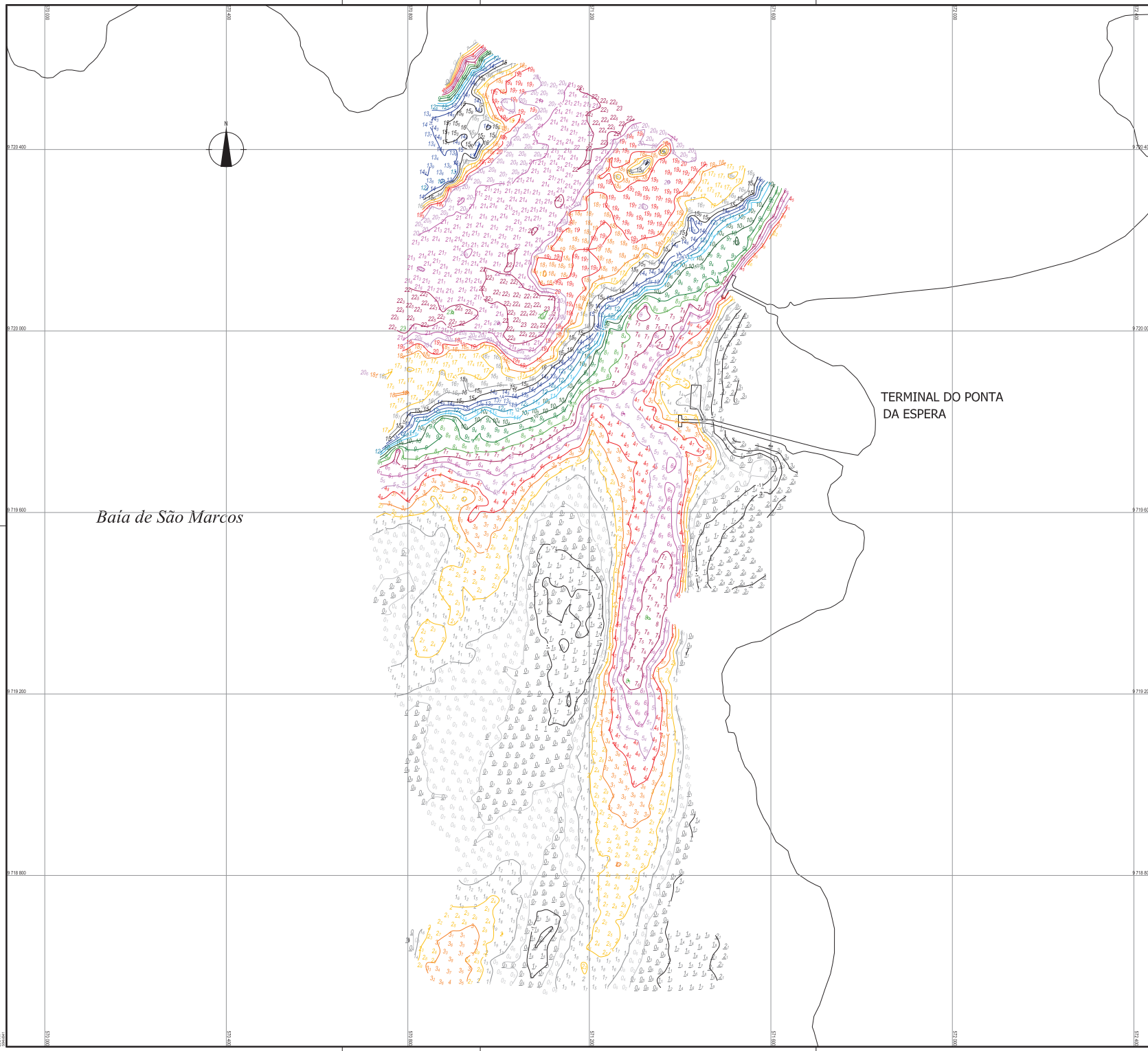
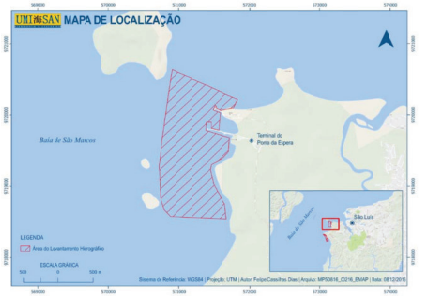
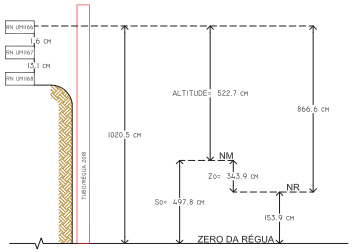




MAPA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

DIAGRAMA DO NIVELAMENTO GEOMÉTRICO
ESTAÇÃO MAREGRÁFICA



ESCALA DE PROFUNDIDADES

23m	13m	
22m	12m	
21m	11m	
20m	10m	
19m	9m	
18m	8m	3m
17m	7m	2m
16m	6m	1m
15m	5m	0m
14m	4m	< 0m

CONVENÇÕES

CONTORNO TOPOGRÁFICO/ LINHA DE COSTA

12, 13, 13 PROFUNDIDADES

NOTAS:

1 - PROFUNDIDADES REFERENTES À BATIMETRIA REPRESENTADAS POR NÚMEROS;

2 - LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO REALIZADO EM 28 e 29/02/2020 e 01/03/2020, AUTORIZAÇÃO Nº 030 2020;

3 - POSICIONAMENTO SUBMÉTRICO - GPS MODO DIFERENCIAL EM TEMPO REAL;

4 - ESCALA DE COR REPRESENTANDO FAIXAS DE PROFUNDIDADES;

5 - BASE CARTOGRÁFICA VETORIZADA MANUALMENTE A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITE DO GOOGLE;

6 - FERIADOS EXISTENTES DEVIDO À PRESENÇA DE OBSTÁCULOS;

7 - PARA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, VER RT 057 2020.

REV.	T.R.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	A.A.	DES	VERIF.	APROV.	DATA
0	B	EMISSÃO INICIAL	HD	AS	GC	TN	02/04/2020

REVISÕES

TIPO DE REVISÃO

A - PRELIMINAR
B - PARA APROVAÇÃO
C - PARA INFORMAÇÃO
D - PARA COTAÇÃO
E - PARA CONSTRUÇÃO
F - PARA FABRICAÇÃO
G - COMO CONSTRUÍDO
H - CANCELADO

ÁREA DE ATUAÇÃO

HD - HIDROGRAFIA
SN - SINALIZAÇÃO NÁUTICA
GT - GEOTECNIA
MA - MEIO AMBIENTE
DR - DRAGAGEM
OU - OUTROS

UMI海SAN
Hidrografia e Geotecnia

CLIENTE:
EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

TÍTULO:
LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO
TERMINAL DO PONTA DA ESPERA - SÃO LUÍS - MA

FOLHA 01/01

METODOLOGIA:
MONOFEIXE CAT. B

REFERÊNCIA:
PLANTA BATIMÉTRICA

UNIDADE:	PROJEÇÃO:	DATUM HORIZONTAL:	DATUM VERTICAL:	ZONA
METROS	UTM	WGS 84	NR DHN	23 S

RESPONSÁVEL:
Thiago Freitas do Nascimento - CHM Nº 2290 / ACCEANO Nº 064/2015

DESENHO:	DATA:	FORMATO:	ESCALA:	ARQUIVO:
FELIPE CASSIL HAS DIAS	2020-04-02	A1	1:4.000	PL09020_00211_EMAP_A1.DWG