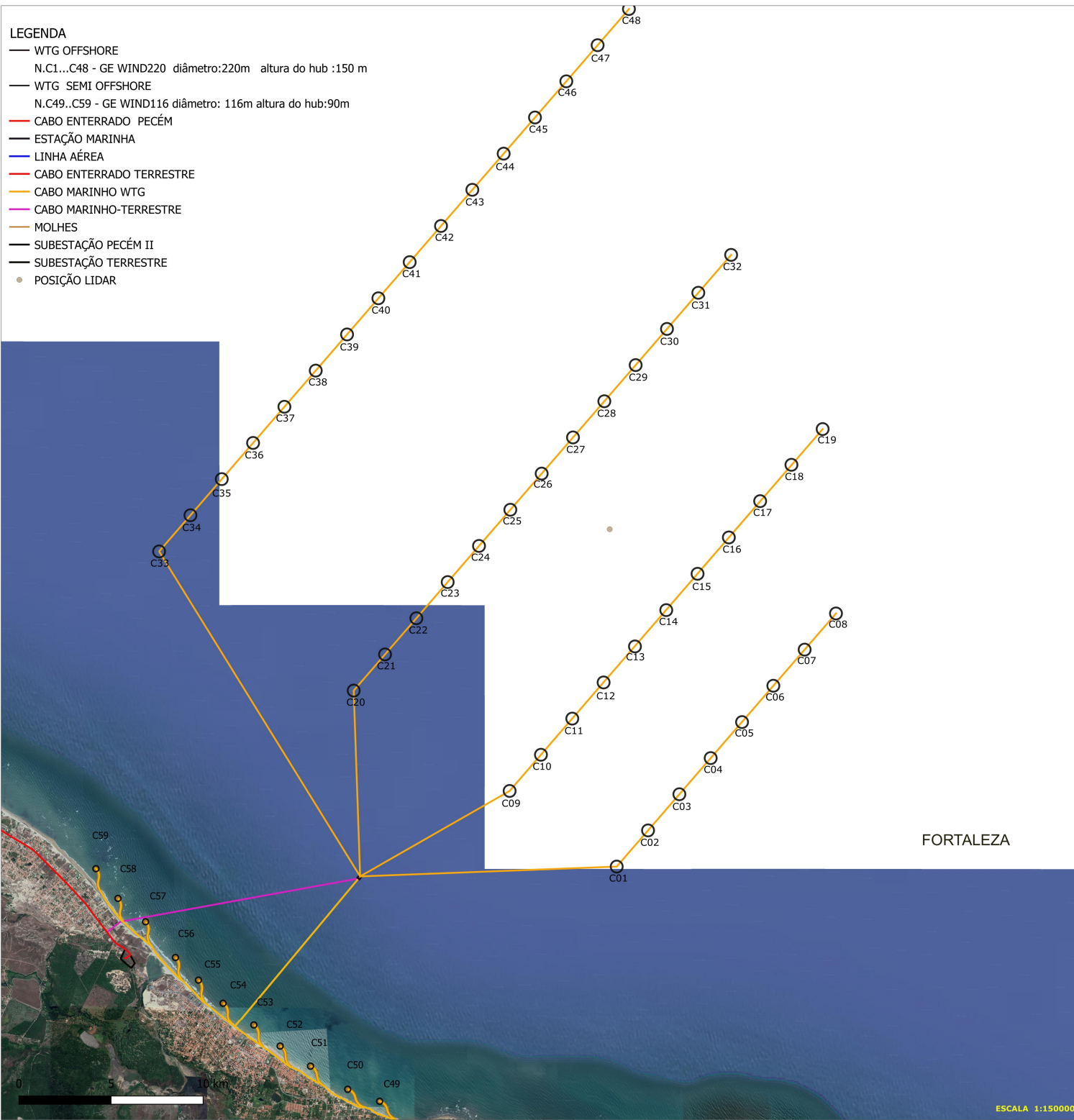


LEGENDA

- WTG OFFSHORE
N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
- WTG SEMI OFFSHORE
N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- CABO ENTERRADO PECÉM
- ESTAÇÃO MARINHA
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE
- POSIÇÃO LIDAR



WTG COORDINATE-UTM WGS84 FUSO 24S			WTG COORDINATE-UTM WGS84 FUSO 24S			WTG SEMI OFFSHORE UTM WGS84 FUSO24S		
ID WTG	WGS84 Est [m]	WGS 84 Nord [m]	ID WTG	WGS84 Est [m]	WGS 84 Nord [m]	ID WTG	WGS84 Est [m]	WGS 84 Nord [m]
C01	543747	9597143	C25	541791	9603706	C49	539387	9592331
C02	544323	9597808	C26	542367	9604371	C50	538799	9593049
C03	544900	9598473	C27	542943	9605036	C51	538116	9593470
C04	545476	9599139	C28	543512	9605702	C52	537557	9593834
C05	546052	9599801	C29	544096	9606367	C53	537075	9594218
C06	546628	9600469	C30	544672	9607032	C54	536508	9594629
C07	547203	9601133	C31	545248	9607697	C55	536054	9595055
C08	547780	9601799	C32	545851	9608364	C56	535631	9595470
C09	547778	9598534	C33	545331	9602939	C57	535082	9596128
C10	547234	9599199	C34	535907	9603605	C58	534574	9596557
C11	542930	9599865	C35	536484	9604270	C59	534169	9597104
C12	543506	9600530	C36	537060	9604935			
C13	544083	9601192	C37	537636	9605600			
C14	544659	9601860	C38	538212	9606265			
C15	545234	9602528	C39	538788	9606931			
C16	545810	9603196	C40	539364	9607596			
C17	546385	9603865	C41	539940	9608260			
C18	546961	9604533	C42	540516	9608925			
C19	547534	9605190	C43	541092	9609591			
C20	538910	9600380	C44	541668	9610256			
C21	539487	9601045	C45	542244	9610921			
C22	540062	9601710	C46	542821	9611586			
C23	540639	9602376	C47	543396	9612251			
C24	541215	9603041	C48	543972	9612916			

NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

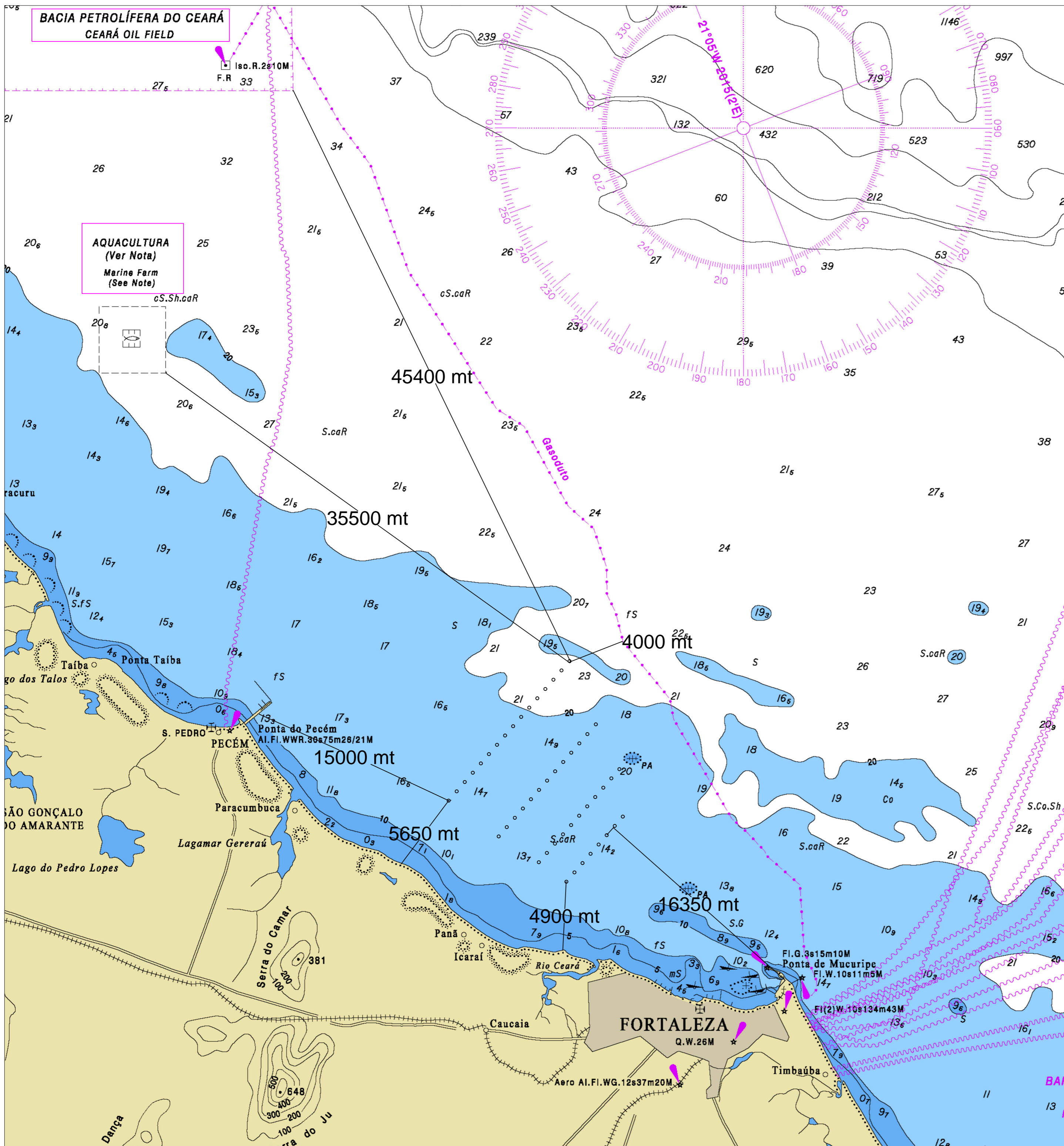
Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV1.2 - LAYOUT EM ORTOFOTO
WTG AEROGENERADORES E COORDENADAS



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902

SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902



NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV 4 - MAPA NAUTICA BATIMETRIA



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-002



SEDE LEGAL TENPROJECT BRASIL AV. DESEMBARGADOR MOREIRA,
 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-002

NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV.3 - MAPAS RESTRIÇÕES



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
CEP 60170-002



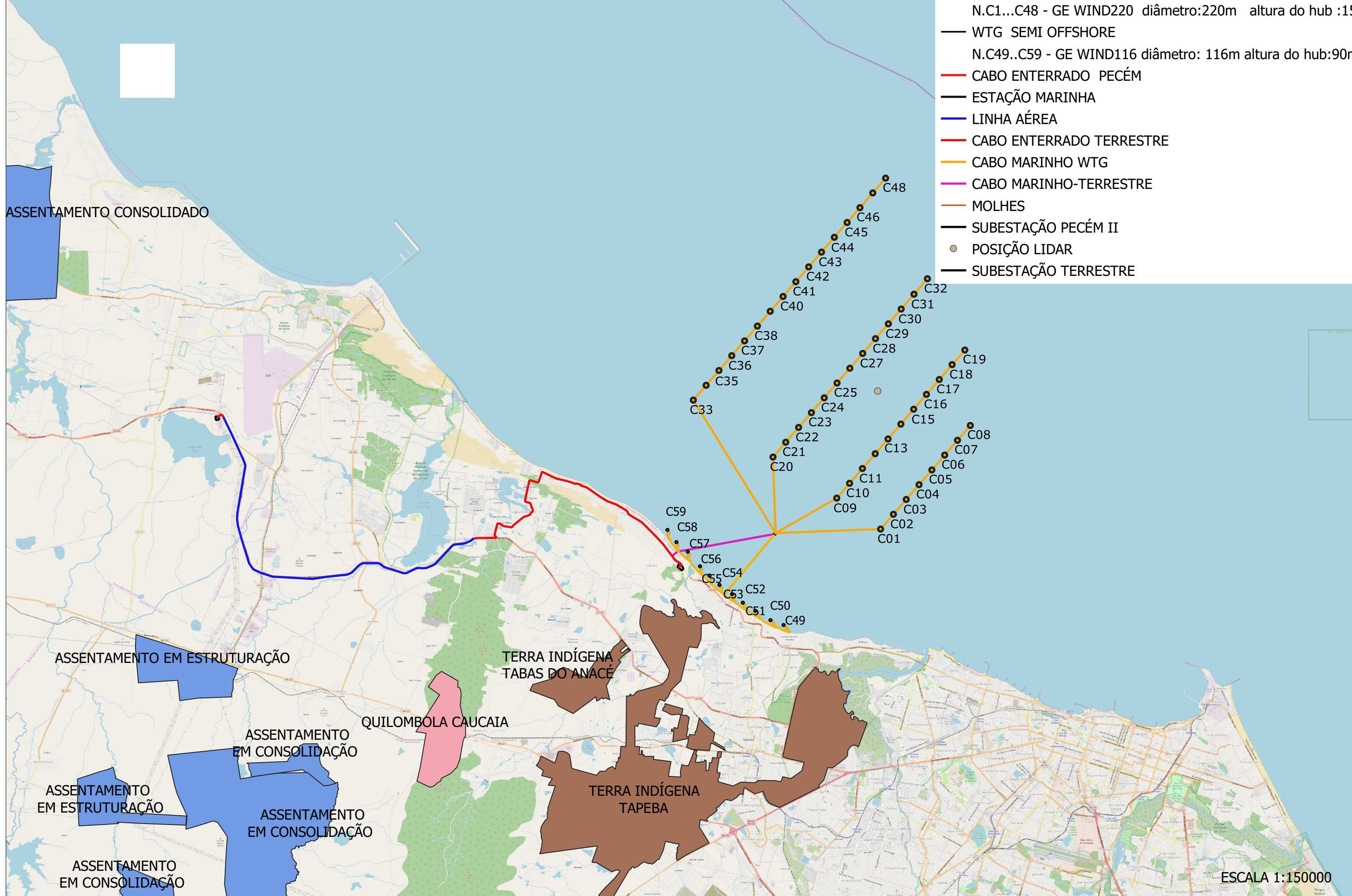
SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
CEP 60170-002

NOVEMBRO 2019

TERRAS INDÍGENA, ASSENTAMENTOS TRADICIONAIS E COMUNIDADES QUILOMBOLAS

LEGENDA

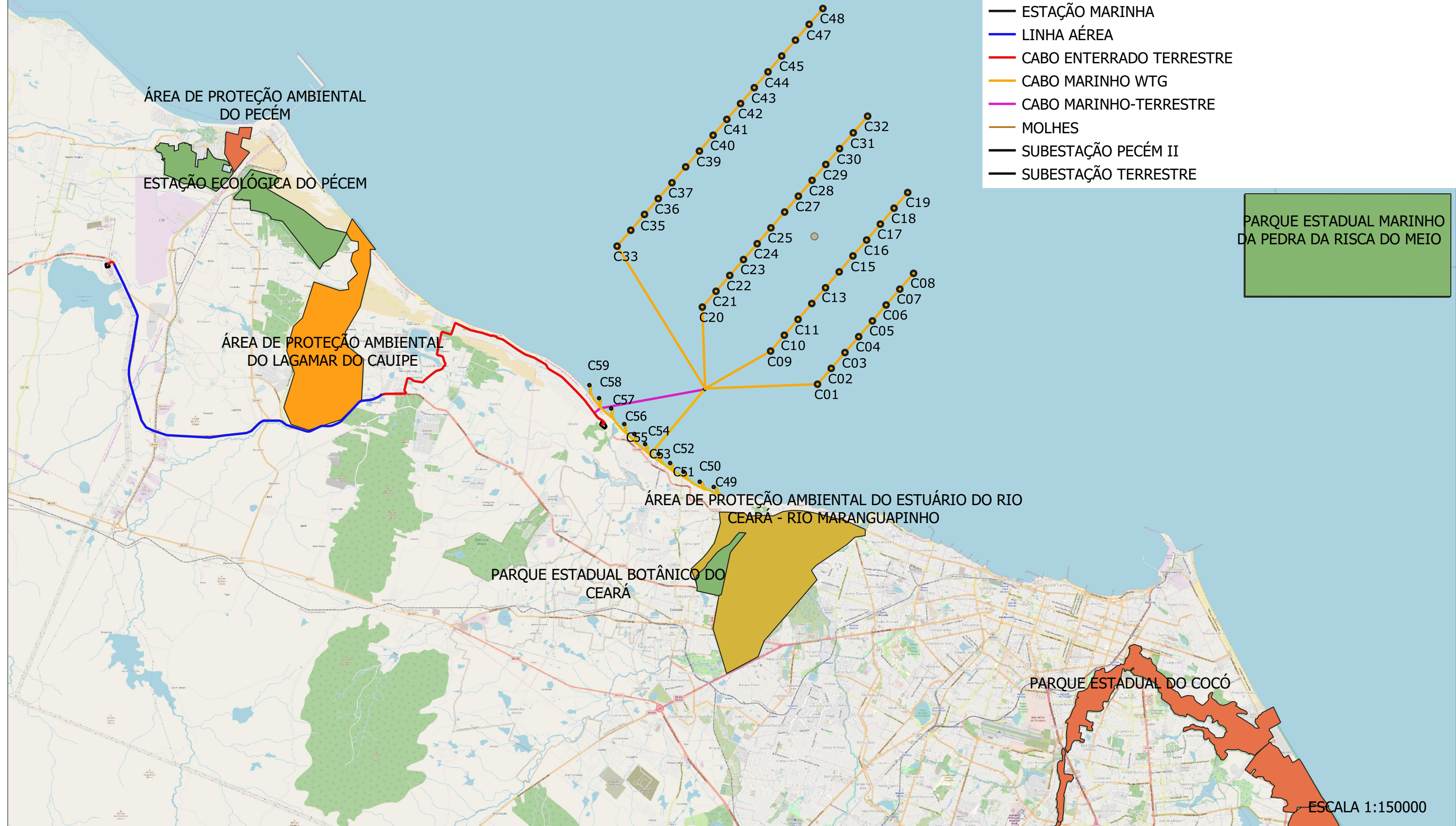
- WTG OFFSHORE
N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150m
- WTG SEMI OFFSHORE
N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- CABO ENTERRADO PECÉM
- ESTAÇÃO MARINHA
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- POSIÇÃO LIDAR
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE



ÁREAS DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PROJETO

LEGENDA

- WTG OFFSHORE
N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
- WTG SEMI OFFSHORE
N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- CABO ENTERRADO PECÉM
- ESTAÇÃO MARINHA
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE

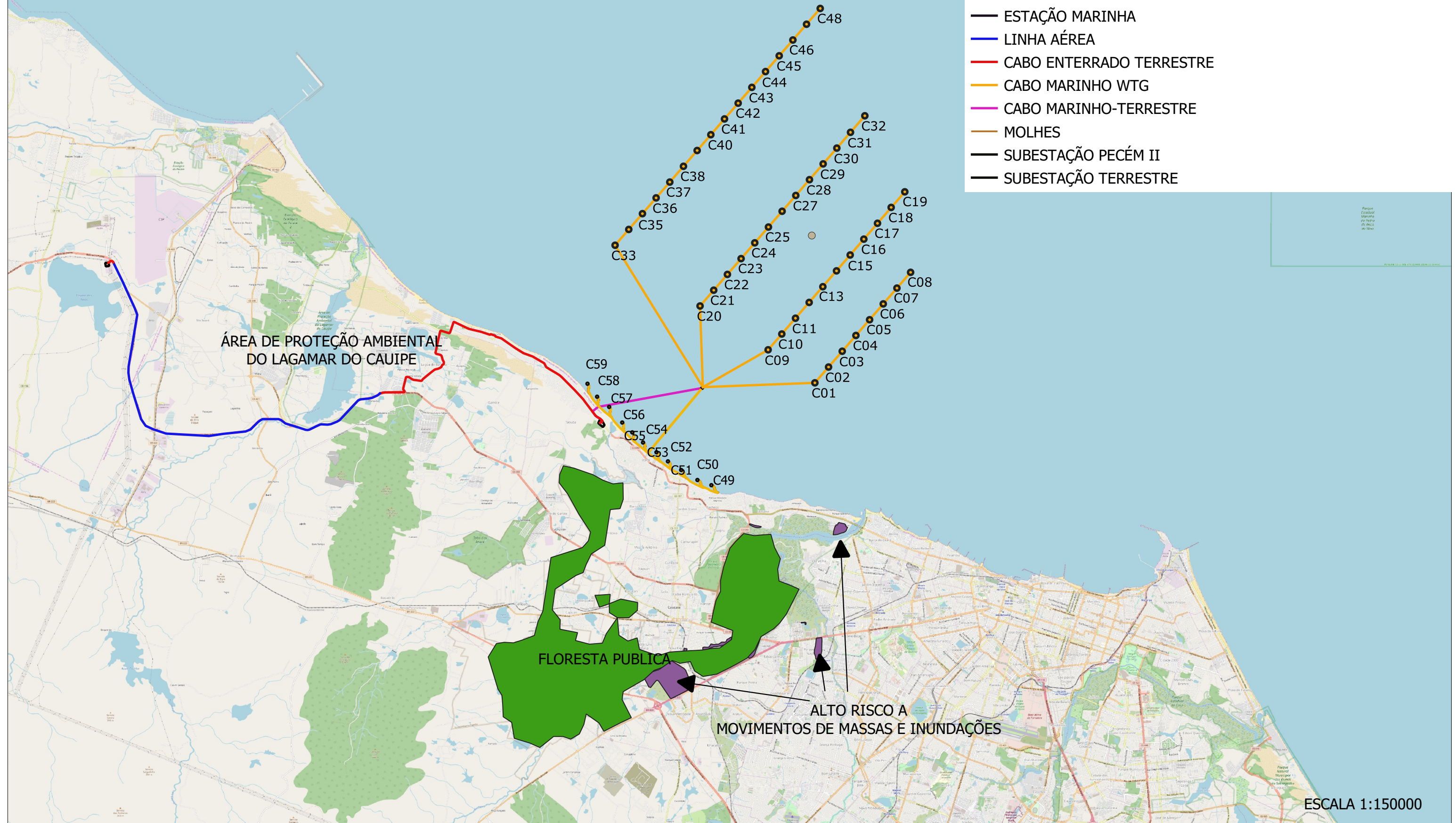


PARQUE ESTADUAL MARINHO
DA PEDRA DA RISCA DO MEIO

FLORESTAS PUBLICAS EM AREA ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E INUNDAÇÕES

LEGENDA

- WTG OFFSHORE
- N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
- WTG SEMI OFFSHORE
- N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- CABO ENTERRADO PECÉM
- ESTAÇÃO MARINHA
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE



ESCALA 1:150000



- LEGENDA**
- WTG OFFSHORE
N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
 - WTG SEMI OFFSHORE
N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
 - CABO ENTERRADO PECÉM
 - ESTAÇÃO MARINHA
 - LINHA AÉREA
 - CABO ENTERRADO TERRESTRE
 - CABO MARINHO WTG
 - CABO MARINHO-TERRESTRE
 - MOLHES
 - SUBESTAÇÃO PECÉM II
 - SUBESTAÇÃO TERRESTRE

NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV 2 - MAPA TECNICO VIABILIDADE



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-002

SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-002



- LEGENDA**
- WTG OFFSHORE
N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
 - WTG SEMI OFFSHORE
N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
 - CABO ENTERRADO PECÉM
 - ESTAÇÃO MARINHA
 - LINHA AÉREA
 - CABO ENTERRADO TERRESTRE
 - CABO MARINHO WTG
 - CABO MARINHO-TERRESTRE
 - MOLHES
 - SUBESTAÇÃO PECÉM II
 - SUBESTAÇÃO TERRESTRE
 - POSIÇÃO LIDAR

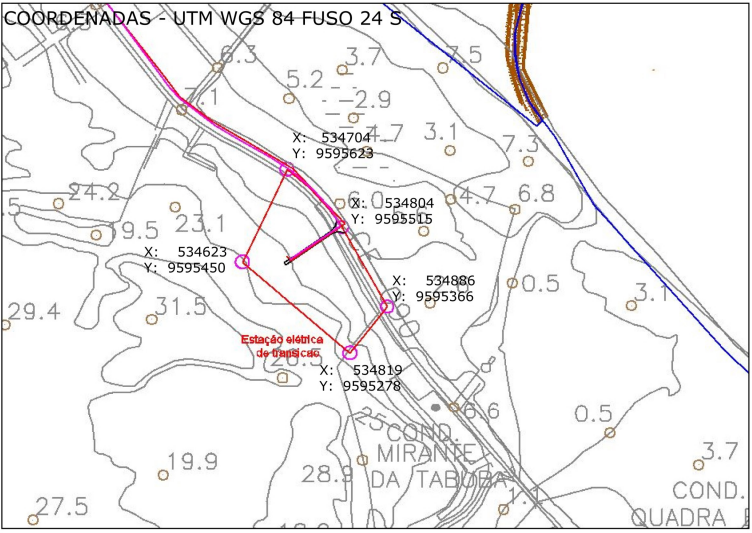
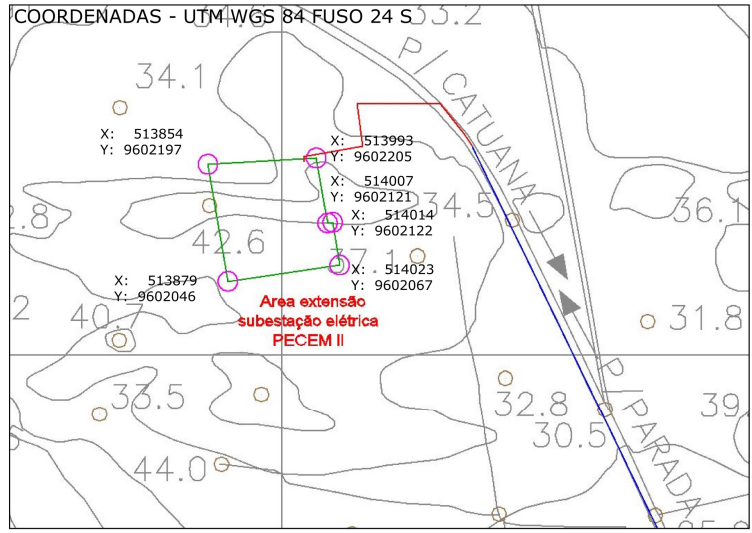


NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

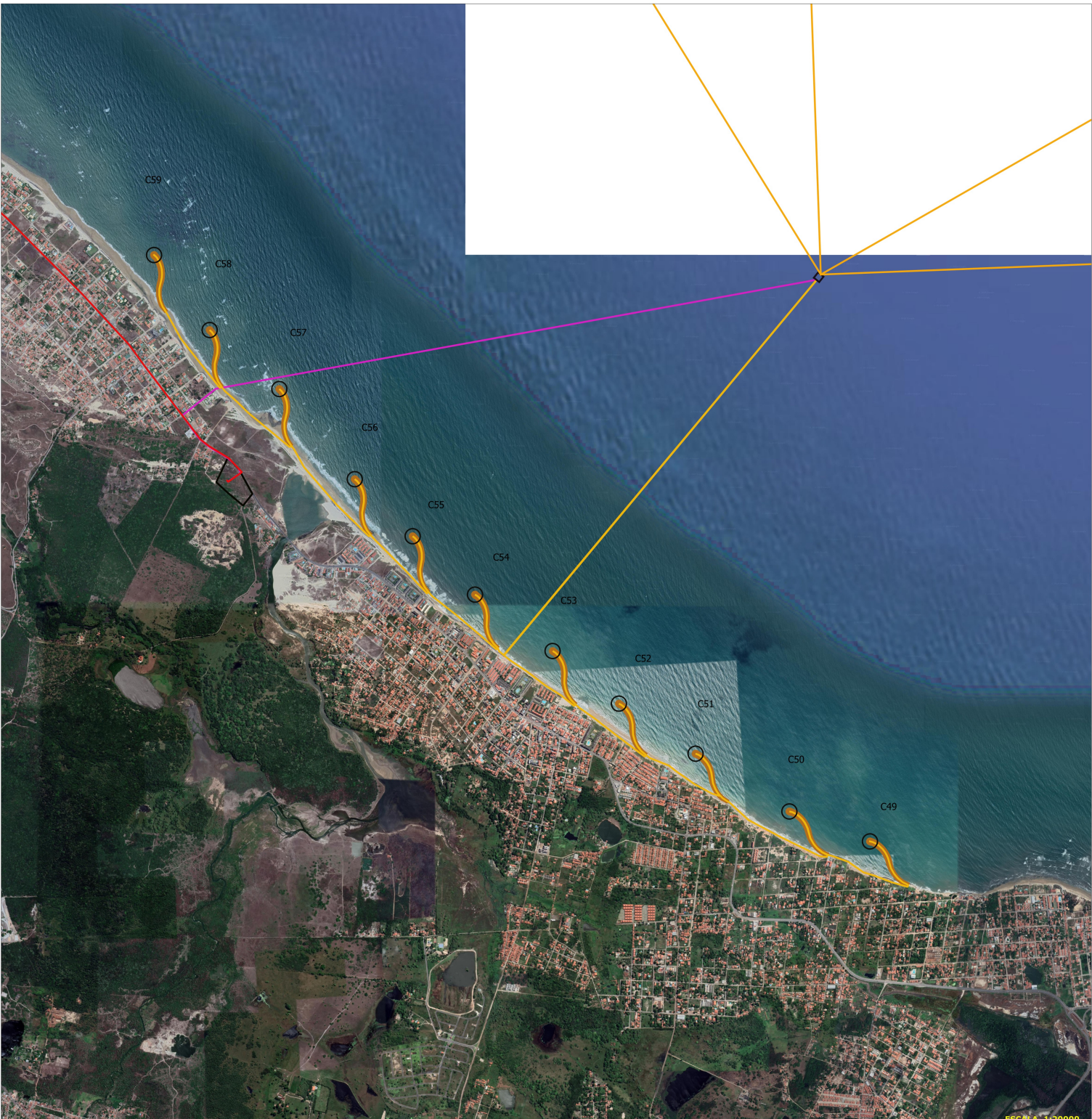


TAV 1.5 - MAPA COORDENADAS - ÁREAS SUBESTAÇÃO



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902

SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902



LEGENDA

- WTG SEMI OFFSHORE
- N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- ESTAÇÃO MARINHA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG_oLD
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE

NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV1.4 - LAYOUT EM ORTOFOTO -MOLHES



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP: 65070-902



SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP: 65070-902

CABO SUBTERRÂNEO

LEGENDA

- CABO ENTERRADO PECÉM
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG_oLD
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE

C59

C58

ESCALA 1:25000

NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV1.3 - LAYOUT EM ORTOFOTO
CABO SUBTERRÂNEO - LINHA AÉREA

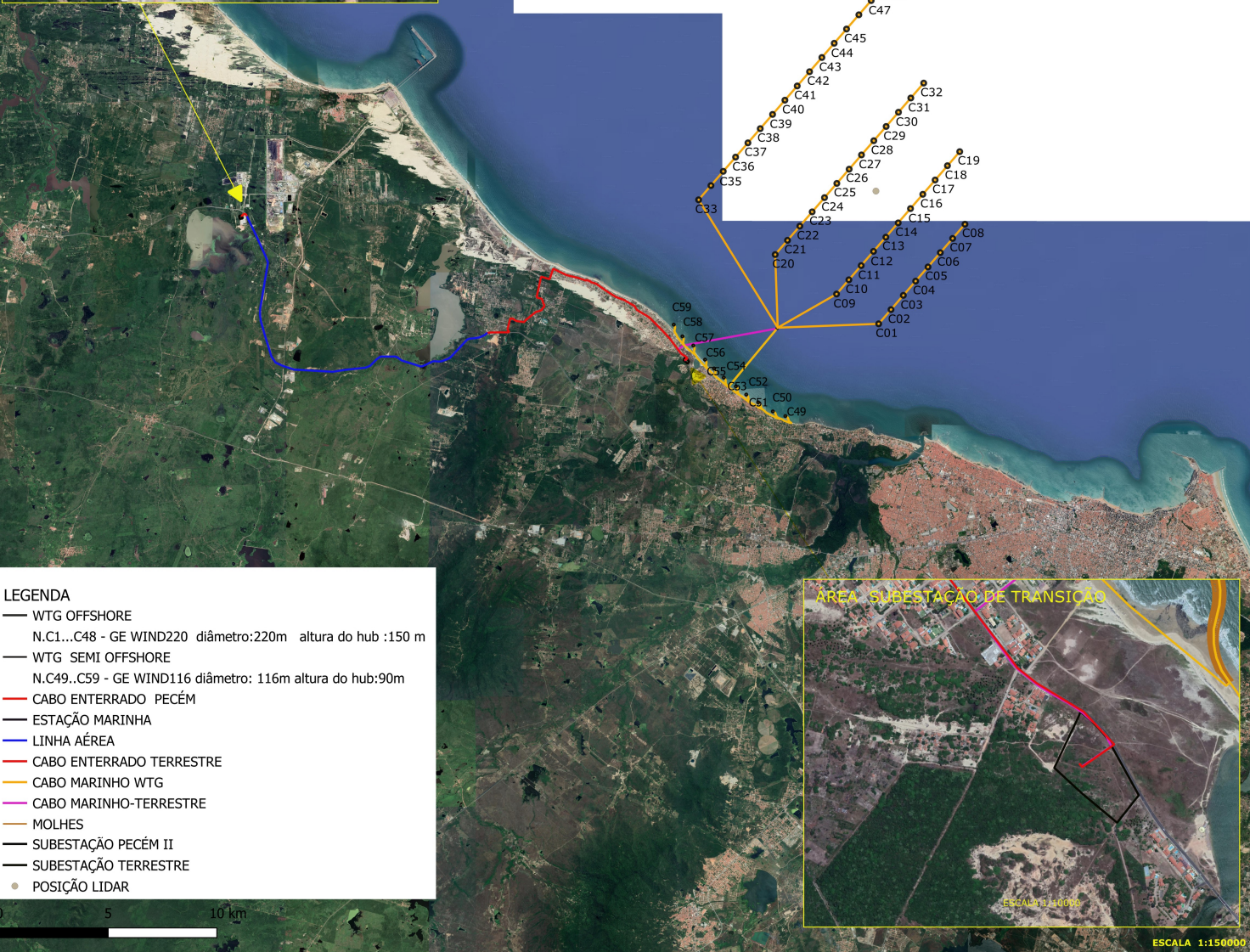


SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
CEP 60170-002

SEDE LEGAL BI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
CEP 60170-002

ESCALA 1:35000

AREA SUBESTAÇÃO PECÉM II



LEGENDA

- WTG OFFSHORE
- N.C1...C48 - GE WIND220 diâmetro:220m altura do hub :150 m
- WTG SEMI OFFSHORE
- N.C49..C59 - GE WIND116 diâmetro: 116m altura do hub:90m
- CABO ENTERRADO PECÉM
- ESTAÇÃO MARINHA
- LINHA AÉREA
- CABO ENTERRADO TERRESTRE
- CABO MARINHO WTG
- CABO MARINHO-TERRESTRE
- MOLHES
- SUBESTAÇÃO PECÉM II
- SUBESTAÇÃO TERRESTRE
- POSIÇÃO LIDAR

AREA SUBESTAÇÃO DE TRANSIÇÃO



NAÇÃO: BRASIL
ESTADO FEDERAL: CEARÁ
Prefeitura de Caucaia
Localidade "Iparana-Icarai-Parazinho"



PARQUE EÓLICO OFFSHORE CAUCAIA PARAZINHO - IPARANA
N. 59 AEROGERADORES

Anexos para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

TAV1.1 - LAYOUT EM ORTOFOTO



SEDE LEGAL RI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902

SEDE LEGAL RI ENERGIA LTDA AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2120
 SALA 907, ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CEP 60170-902