



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA
THE OCEAN RACE - 2023**

JANEIRO / 2023



PREFEITURA DE
ITAJAÍ

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

ANEXOS

APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever a necessidade dos serviços de mão de obra especializada em instalações elétricas para atendimento à regata internacional The Ocean Race, que terá pela quarta vez o município de Itajaí como única parada no Brasil e será realizada entre os meses de março e abril de 2023, tendo o Centreventos da cidade como base para a montagem da sua estrutura.

O pavilhão do Centreventos, conta com uma subestação abrigada própria com carga de transformação instalada de 1362,5kVA, sendo um transformador de 750kVA e outro de 500kVA particulares e um de 112,5kVA da CELESC, e um disjuntor à vácuo de entrada. Além desses, estima-se que outros quatro transformadores de 300kVA em poste deverão estar em operação, instalados nas redes de distribuição aérea do pátio do Centreventos e na rede aérea ligada à citada subestação. Também está em estudo a implantação de uma solução para alimentação em 50Hz, talvez com conversor estático, frequência esta que será necessária para ligação dos equipamentos de manutenção dos barcos.

Prevê-se que a equipe a ser contratada na presente licitação tenha a supervisão de um Engenheiro Eletricista como responsável técnico.

O evento The Ocean Race, é montado em torno da competição de regata de volta ao mundo, que conta paradas em diversos países. Além do suporte técnico para os competidores, com estrutura para manutenção dos barcos, também compõem o evento diversas ações, como integração com as escolas e a realização de feiras e apresentações de atrações culturais.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Descrevendo genericamente, a contratada deverá instalar todas as barracas, tendas e demais espaços do evento The Ocean Race no Pavilhão do Centreventos de Itajaí e pátio anexo, deixando tomadas e iluminação com potências adequadas, painéis e demais componentes para o perfeito funcionamento dos circuitos.

A equipe também deverá ter capacidade para instalação em rede de distribuição aérea em baixa e média tensão (23.1kV), já que há possibilidade de virem a trabalhar com instalação de transformador em poste, cruzetas, chaves, ferragens e cabos. Não serão feitos serviços com linha viva, mas a equipe deverá ter disponíveis equipamentos para trabalho em segurança, como testador de tensão em linha de 23.1kV, luvas para este valor de tensão, equipamentos para trabalho em altura, vara de manobra, grampos para aterramento da rede e cesto isolado (um caminhão com guindaste hidráulico está previsto de ser fornecido nesta licitação; o mesmo deverá vir equipado com cesto para trabalho em rede elétrica que possa lhe ser acoplado).

Prevê-se também, para fins de manutenção preventiva, a limpeza da subestação abrigada de 23.1kV do pavilhão do Centreventos. A empresa executora tomará as iniciativas necessárias para os trâmites de desligamento e religamento das instalações. Do mesmo modo como nas instalações de distribuição aéreas, a contratada deverá ter os equipamentos de segurança adequados.

O Município administrará as equipes de eletricitas e distribuirá os trabalhos. Os materiais a serem utilizados deverão ser retirados do almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras. Técnicos geridos pelo Município serão disponibilizados para estarem presentes durante a montagem, para dar suporte à equipe contratada e tirar dúvidas sobre as instalações existentes.



Por parte da empresa, em todos os turnos sempre deverá ser eleito um profissional como referência de contato com a organização do evento. Todas as equipes deverão manter telefone celular. Todos os profissionais deverão ter os treinamentos, orientações e EPIs requeridos pelas normas de segurança do trabalho. Um Engenheiro Eletricista deverá ser destacado como responsável técnico pelos serviços e acompanhar o trabalho das equipes.

Deverão estar disponíveis a todas as equipes operacionais, em quantidade suficiente para execução dos serviços, no mínimo, as seguintes ferramentas e equipamentos:

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Alicate Universal c/ cabo isolado para 660V
02	Alicate Bico Redondo
03	Alicate Volt-Amperímetro Digital
04	Arco de serra ajustável - lâmina 370 a480mm
05	Chave combinada 6 à 22mm
06	Chave Allen de 1,5 a 10mm
07	Carretilha para içamento - corda 16mm/250 kgf
08	Chave Inglesa – Ajustável até 200mm
09	Chave de Fenda Neon – chave teste
10	Chave de Fenda 3,3 x 150, comprimento total 250mm
11	Chave de Fenda 4,5 x 150, comprimento total 150mm
12	Chave de Fenda 6,3 x 200, comprimento total 300mm
13	Canivete para eletricista
14	EPIs e uniforme completo, incluindo vestimenta, calçado e capacete.
15	Corda para içamento 16mm
16	Caixa para primeiros socorros
17	Passa cabo grande
18	Escada Extensão de madeira laminada ou fibra
19	Lima Morsa Chata
20	Escala métrica, 50m.
21	Martelo pena, 500kg, com cabo
22	Martelo de unha, com cabo
23	Escova de aço
24	Prancheta com papel para outras anotações, com caneta
25	Colete refletivo
26	Bandeirola para sinalização, 30x30 cm
27	Farol de Milha, portátil, 12Vcc
28	Capas de chuva
29	Luvras de raspa
30	Luvras de Borracha, para uso em Baixa Tensão, padrão CELESC
31	Luvras de couro para proteção da luva de Baixa Tensão
32	Lanterna manual
33	Óculos de Segurança



34	Cone de Sinalização
35	Furadeira de impacto, com brocas e extensão elétrica de 35m
36	Cinto de Segurança, tipo paraquedista, com talabarte e trava quedas, padrão CELESC.
37	Mosquetão tipo "D"

Deverá ser disponibilizada uma camionete para uso permanente pelas equipes, com capacidade mínima de 500kg, máximo 10 anos de uso, utilizada para guarda e transporte de equipamentos e materiais.

Deverá ser disponibilizado um caminhão guindauto com operador, máximo 10 anos de uso, alcance horizontal 11,80m, com ferramentas, equipamentos, cesto para duas pessoas, EPIs e EPCs.

A empresa fornecedora das equipes de eletricitas deverá estar ciente de que este memorial não elenca nem limita o rol de serviços que devem ser desenvolvidos, já que o evento é dinâmico.

Deverão ser disponibilizadas 3 (três) equipes com eletricista e ajudante, as quais trabalharão em horário comercial ou em regime de plantão. As horas dos eletricitas e seus ajudantes foram levantadas considerando-se a quantidade de profissionais que a empresa vencedora da licitação terá que disponibilizar para a Prefeitura em cada horário dos dias da The Ocean Race, nos dias de preparação da mesma e nos dias de sua desmontagem. Não necessariamente cada equipe tem que ser composta sempre das mesmas pessoas, cabe à empresa organizar a escala de trabalho dos seus funcionários para atender a demanda proposta:

- o evento deverá ser aberto ao público em 29/03 e, em 23/04, acontecerá a largada dos barcos para o próximo ponto de parada da regata. Neste período de 26 dias, deverá ser feito o revezamento das equipes de instalações elétricas, de maneira que, permanentemente, haja profissionais de plantão, inclusive sábados, domingos, feriados e à noite. Contabiliza-se aqui o pagamento de seis horas por equipe por dia, num total de 468 horas (26 dias X 3 equipes X 6h). A empresa responsável poderá organizar as escalas, de maneira a fazer as compensações legais em função do horário noturno ou em função de demandas de trabalho



originadas durante o evento. Prevê-se que, no mínimo, uma equipe composta de eletricista e ajudante deverá estar de plantão no local entre as 9:00 de cada dia e a 1:00 do dia subsequente, o que poderá ser adequado em conjunto pelo Município e contratada em função da dinâmica do evento – ao final dos Anexos é apresentado o calendário do evento com os horários em que os portões estarão abertos ao público –;

- a partir de 03/03, o local estará livre para início dos trabalhos de montagem, que devem estar prontos em 28/03, dia anterior à abertura ao público. Soma-se a estes 26 dias de montagem, mais 2 dias estimados para a desmontagem e mais 2 dias que podem ser utilizados no início dos trabalhos, para a preparação de material, montagem de tomadas e revisão de painéis. Para cada equipe, prevê-se 8 horas diárias de trabalho. Contabiliza-se aqui 720 horas (30 dias X 3 equipes X 8h);

- somando-se todas as horas das três equipes compostas por eletricista e ajudante, prevê-se o pagamento de 1188 horas;

- para a camionete e o guindauto com operador, prevê-se que devem estar à disposição no local nos dois meses do evento. Para o guindauto, contabilizou-se 50% de horas produtivas e 50% de horas improdutivas.;

- um Engenheiro Eletricista deverá estar à disposição no local nos dois meses do evento.

Após o evento, a contratada deverá retirar e organizar cuidadosamente todo o material elétrico retirado, levando-os para armazenagem no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada restringem ou isentam a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne ao objeto contratado e as suas conseqüências e implicações.

A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de profissionais caso constate falhas técnicas na execução dos serviços, caso não adotem procedimentos de segurança adequados, ou caso cometam atos faltosos que possam remeter à justa causa conforme artigo 482 da CLT. Caso solicitado, a CONTRATADA deverá afastar imediatamente o profissional.

A CONTRATADA deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços, emitida por Engenheiro Eletricista.

A CONTRATADA obriga-se a comunicar à Prefeitura de Itajaí, todas as circunstâncias ou ocorrências que, constituindo motivos de força maior, não permitam a correta execução dos serviços.

A CONTRATADA fica obrigada a cumprir a todas as exigências normativas e legais pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho. Fornecer e obrigar o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva a seus empregados e aplicar a legislação referente à segurança, medicina e higiene no trabalho.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa elaboração e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos eventuais danos decorrentes da realização incorreta dos referidos trabalhos.

A CONTRATADA é obrigada a zelar pelo Patrimônio Público Municipal, assumindo responsabilidades pela sua integridade, bem como pelos eventuais danos causados pelos seus funcionários.

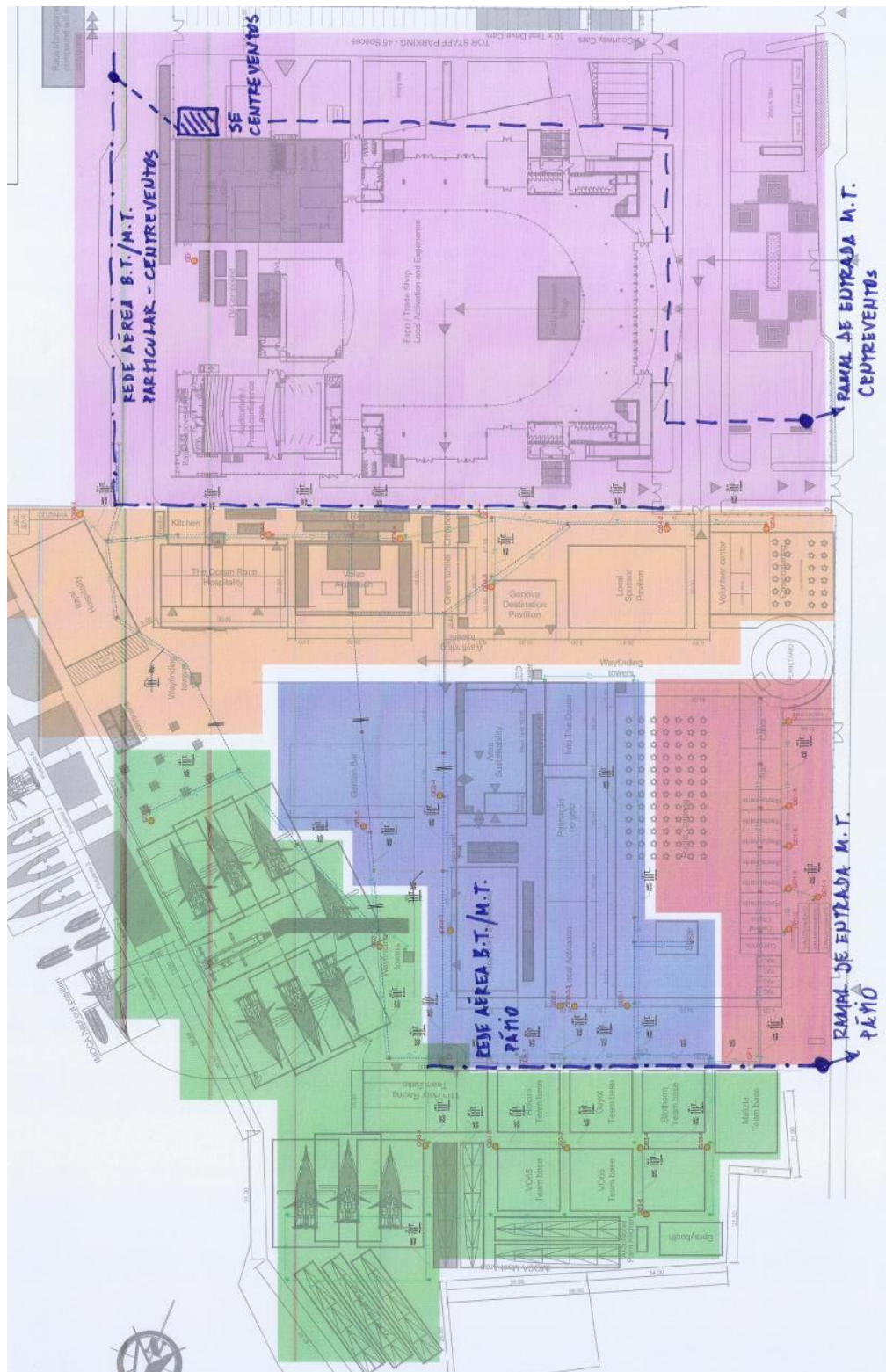
A CONTRATADA obriga-se ainda a executar toda a movimentação necessária de equipamentos e materiais, inclusive os materiais retirados do almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras.

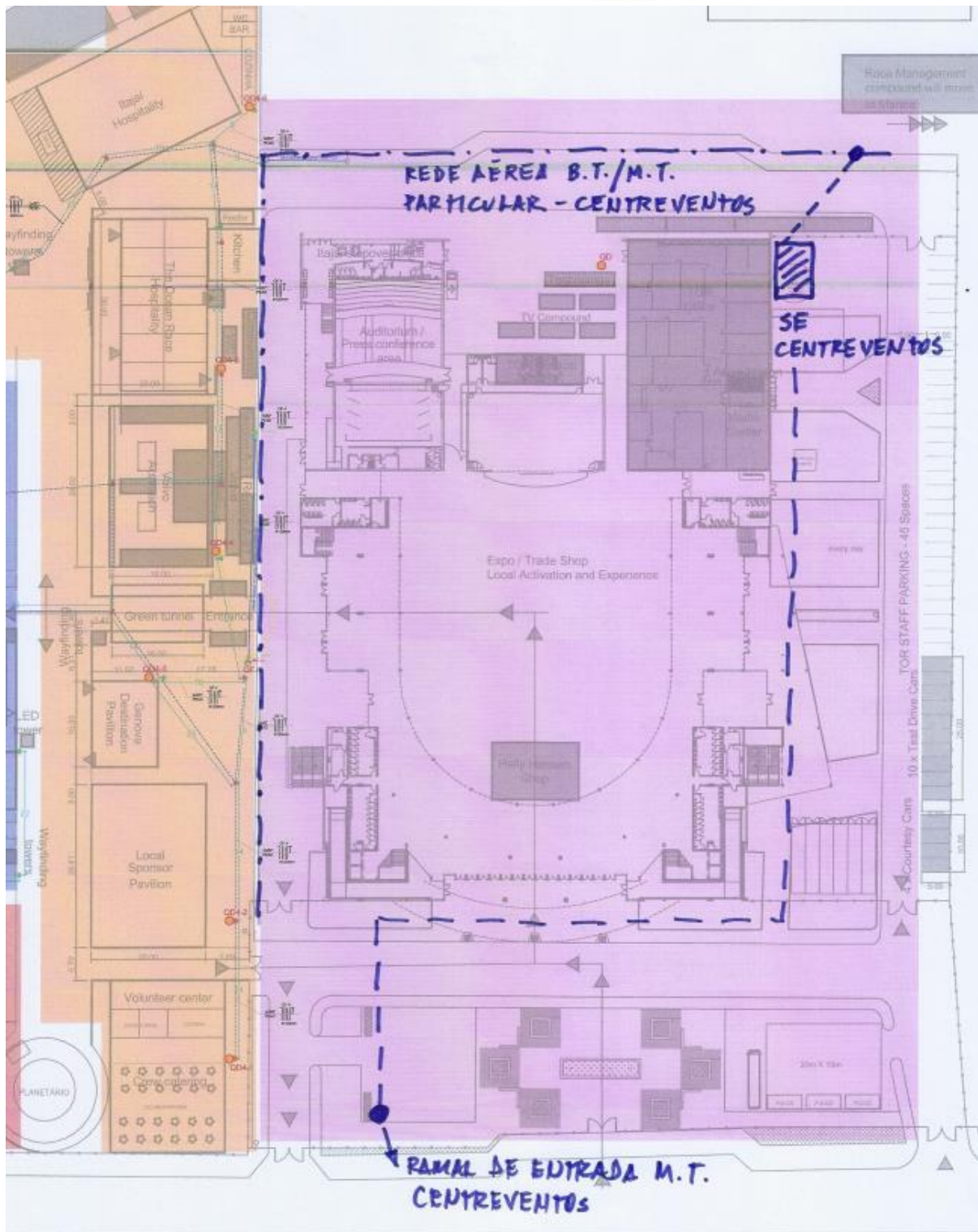
ANEXOS

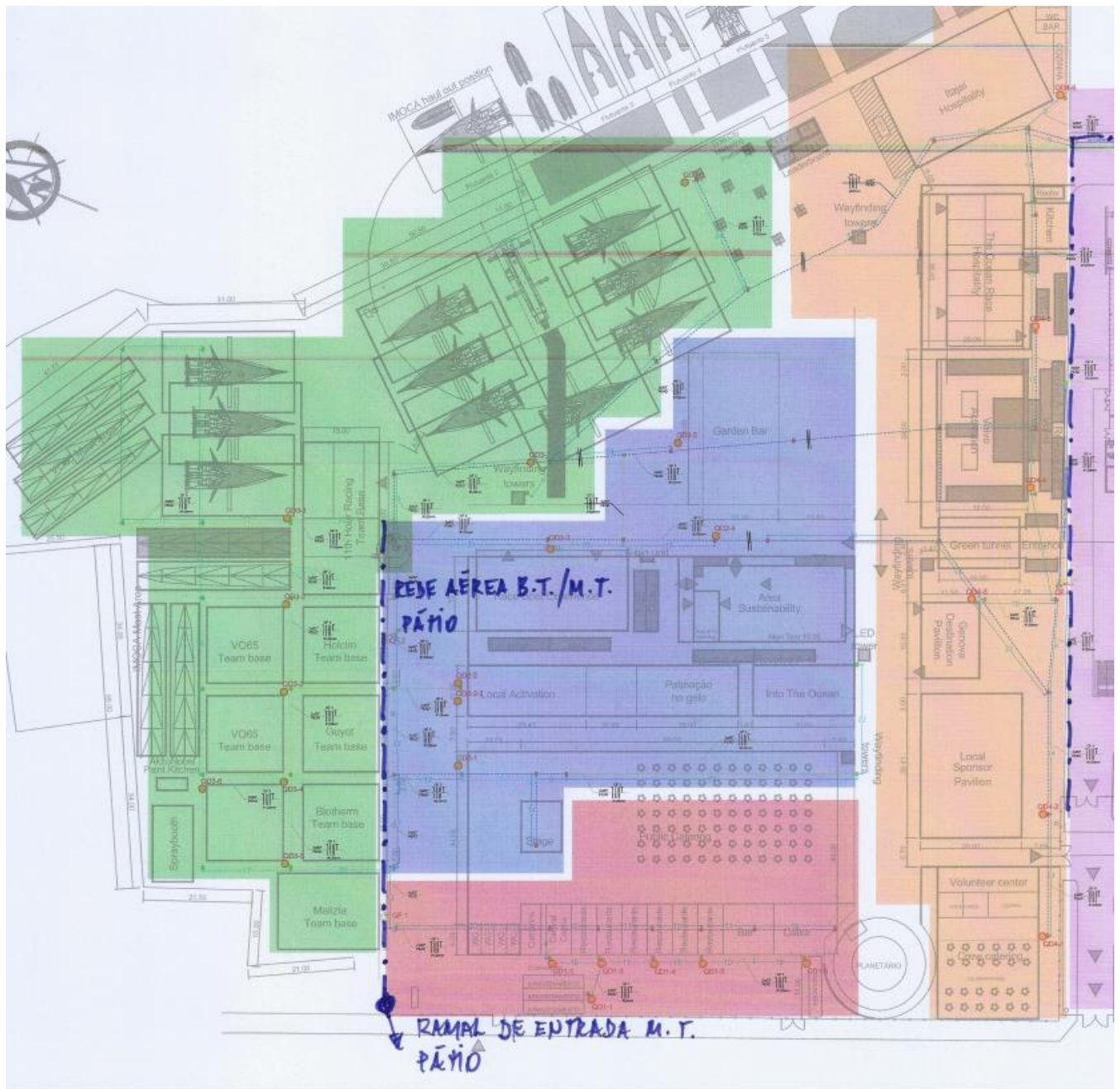
VISTA AÉREA (GOOGLE EARTH)



LOCALIZAÇÃO DAS REDES ELÉTRICAS EM MÉDIA TENSÃO (23.1Kv)









FOTOS DO LOCAL



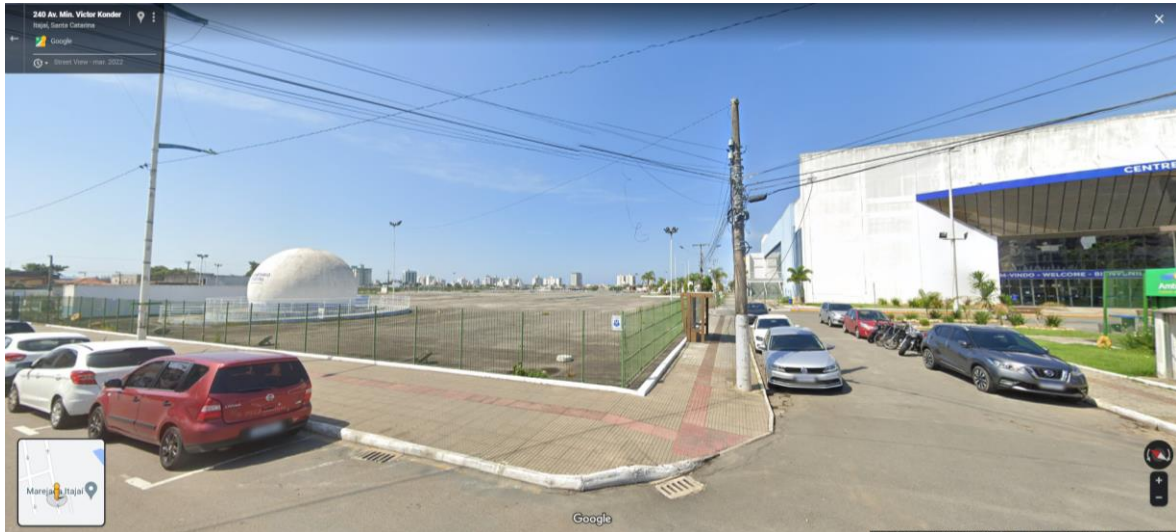
Vista frontal do pavilhão do Centreventos, com o ramal de entrada de energia.



Vista da lateral e rua nos fundos do pavilhão do Centreventos, com a sua subestação e a sua rede aérea particular (alimentada a partir de uma chave seccionadora na subestação)



PREFEITURA DE
ITAJAÍ



Vista da fachada do Centreventos e pátio lateral, que abrigarão o The Ocean Race



Pátio do Centreventos e sua rede aérea particular



PREFEITURA DE
ITAJAÍ

FOTOS DO EVENTO E REGATA VOLVO OCEAN RACE 2018





PREFEITURA DE
ITAJAÍ





PREFEITURA DE
ITAJAÍ





PREFEITURA DE
ITAJAÍ





PREFEITURA DE
ITAJAÍ





PREFEITURA DE
ITAJAÍ





CALENDÁRIO DO EVENTO CONFORME SECRETARIA DE TURISMO

OLP OPENING HOURS					
DATE	EVENTS	OPEN	CLOSES	ENDS	OPERATIONS
29/03 --> qua.	ARRIVAL WINDOW	18:00	22:00	23:00	5:00:00
30/03 --> qui.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
31/03 --> sex.		14:00	23:00	00:00	10:00:00
01/04 --> sáb.	ETA	12:00	23:00	00:00	12:00:00
02/04 --> dom.	ARRIVAL WINDOW	12:00	22:00	23:00	11:00:00
03/04 --> seg.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
04/04 --> ter.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
05/04 --> qua.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
06/04 --> qui.		14:00	23:00	00:00	10:00:00
07/04 --> sex.	HOLIDAY	12:00	23:00	00:00	12:00:00
08/04 --> sáb.		12:00	23:00	00:00	12:00:00
09/04 --> dom.		12:00	22:00	23:00	11:00:00
10/04 --> seg.	OLP CLOSED				
11/04 --> ter.					
12/04 --> qua.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
13/04 --> qui.		14:00	22:00	23:00	9:00:00
14/04 --> sex.		12:00	23:00	00:00	12:00:00
15/04 --> sáb.		12:00	23:00	00:00	12:00:00
16/04 --> dom.		12:00	22:00	23:00	11:00:00
17/04 --> seg.	OLP CLOSED				
18/04 --> ter.					
19/04 --> qua.	PRO-AM	14:00	22:00	23:00	9:00:00
20/04 --> qui.	PRO-AM	14:00	23:00	00:00	10:00:00
21/04 --> sex.	IN PORT	12:00	23:00	00:00	12:00:00
22/04 --> sáb.	BOAT TOURS	12:00	23:00	00:00	12:00:00
23/04 --> dom.	LEG START	12:00	20:00	22:00	10:00:00