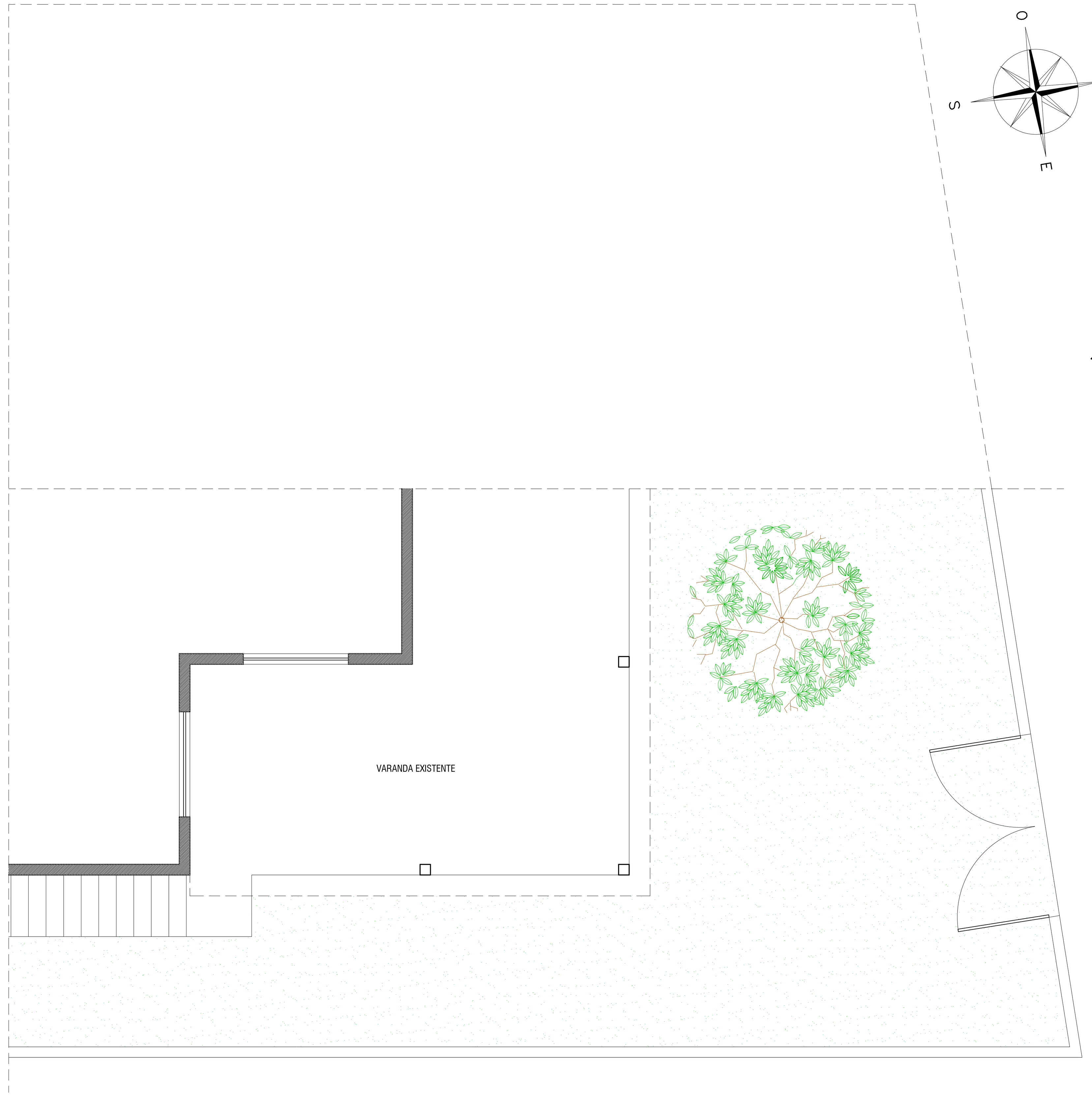
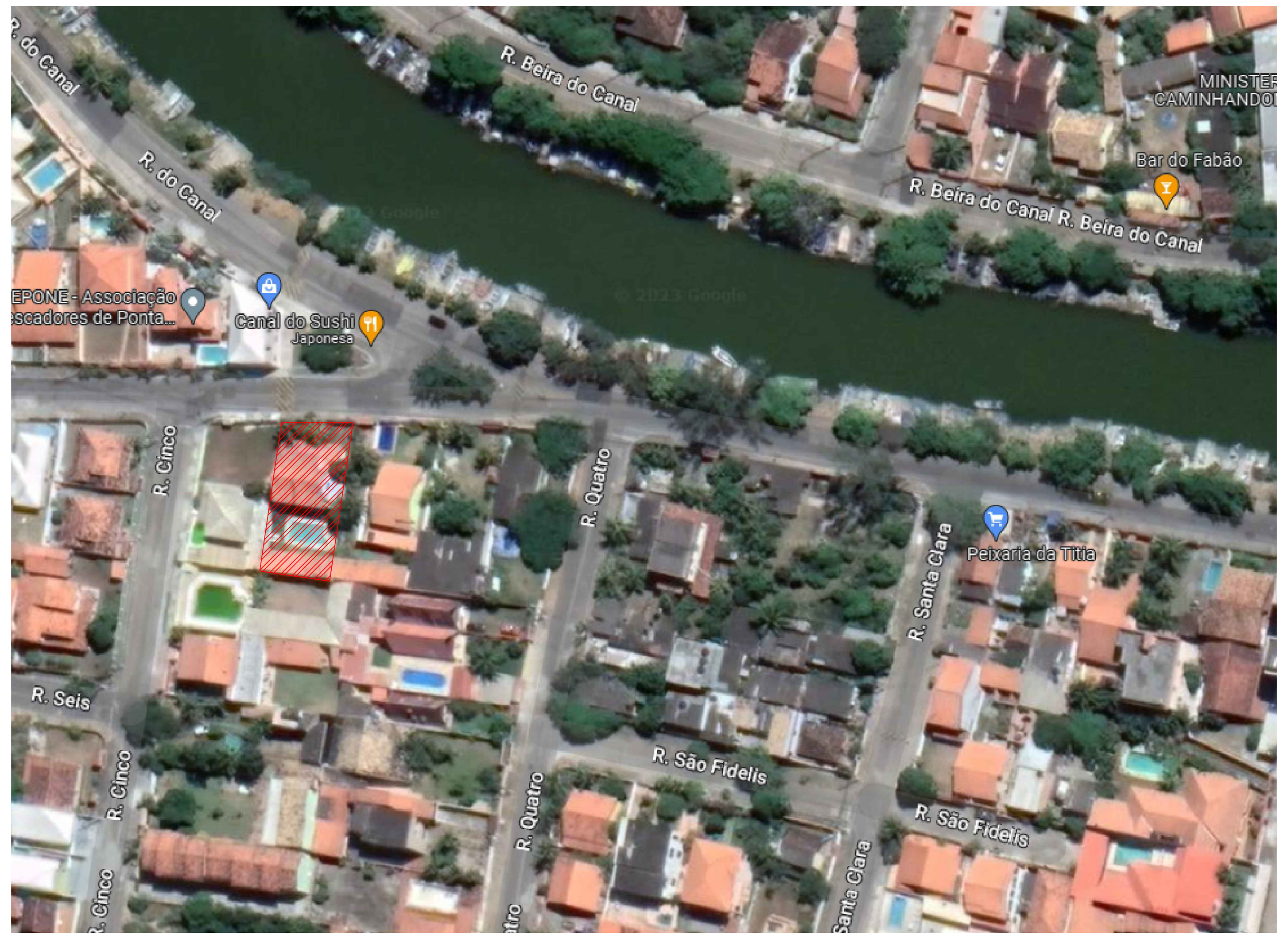
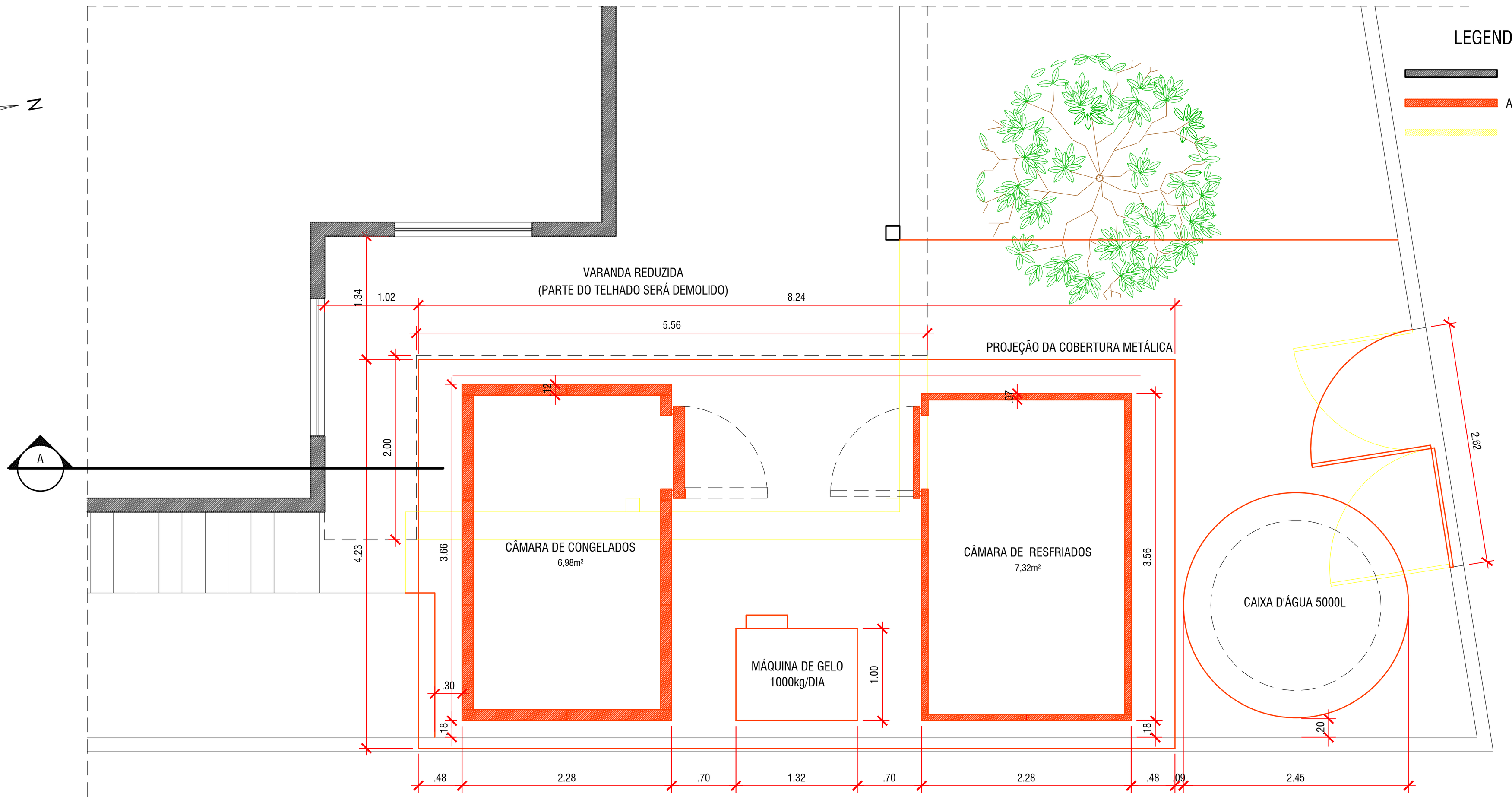


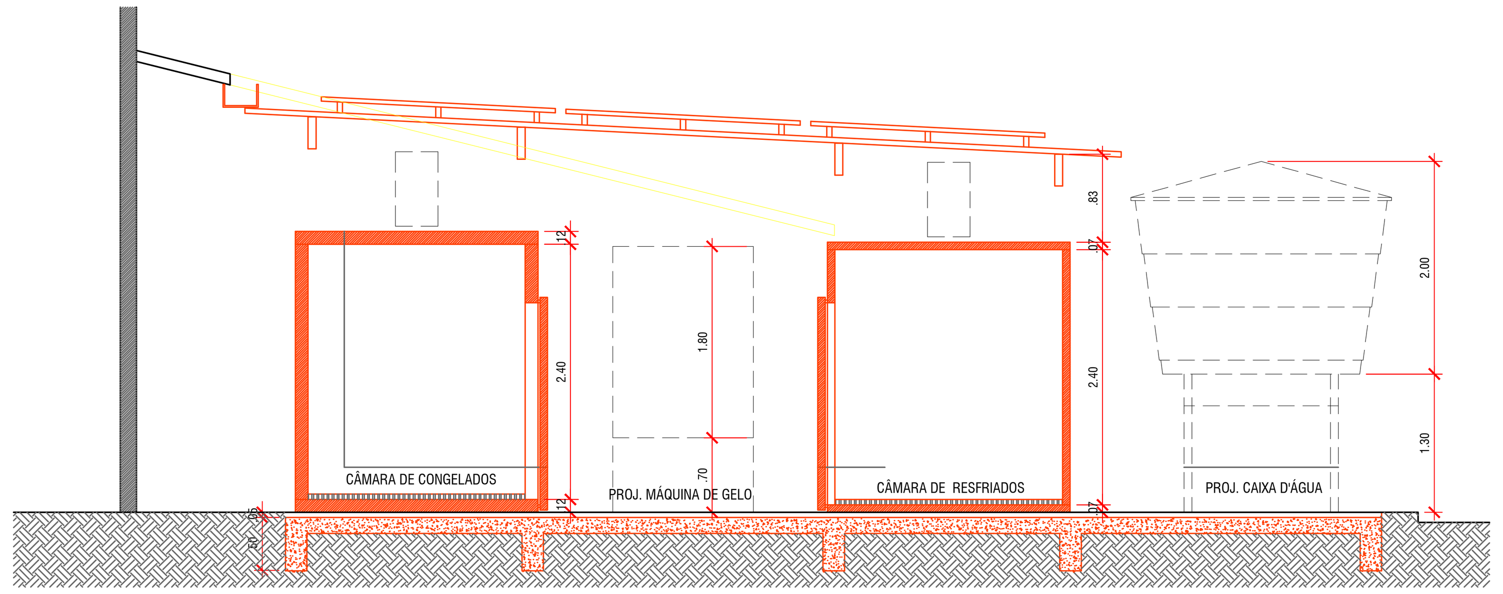
01 PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO
ESC: 1/50



02 FOTO AÉREA DA LOCALIZAÇÃO
ESC: SEM ESCALA

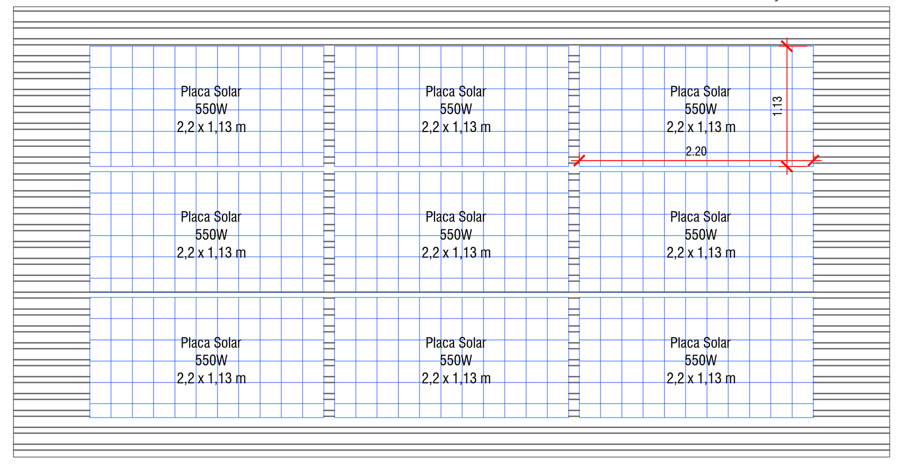


03 PLANTA BAIXA DA PROPOSTA
ESC: 1/50



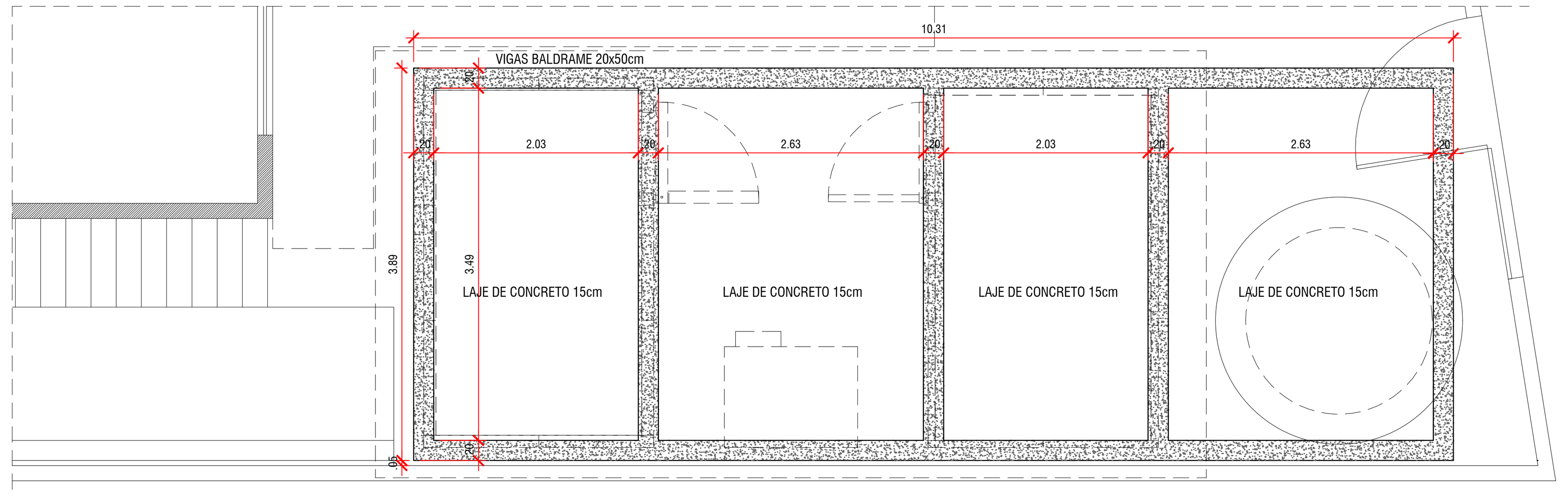
04 CORTE "A"
ESC: 1/50

PLANTA DA COBERTURA METÁLICA - 9 PLACAS SOLARES DE 2,20m x1,13m - GERAÇÃO DE 600 Kw/mês

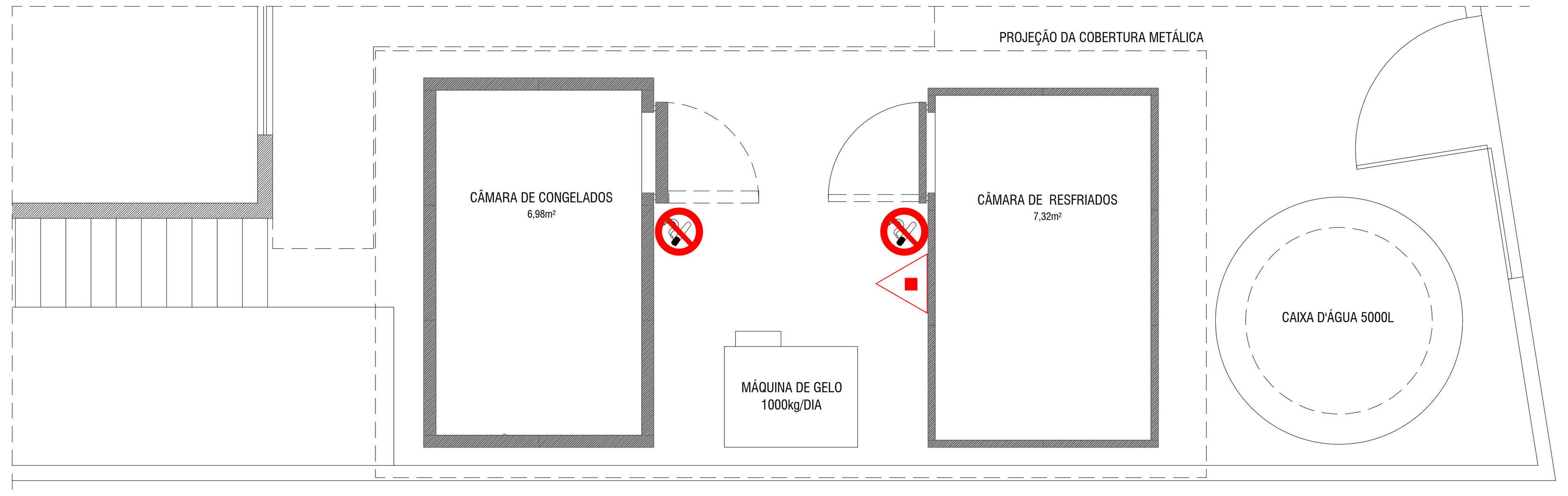


05 PLANTA DE COBERTURA (ELÉTRICA)
ESC: 1/50

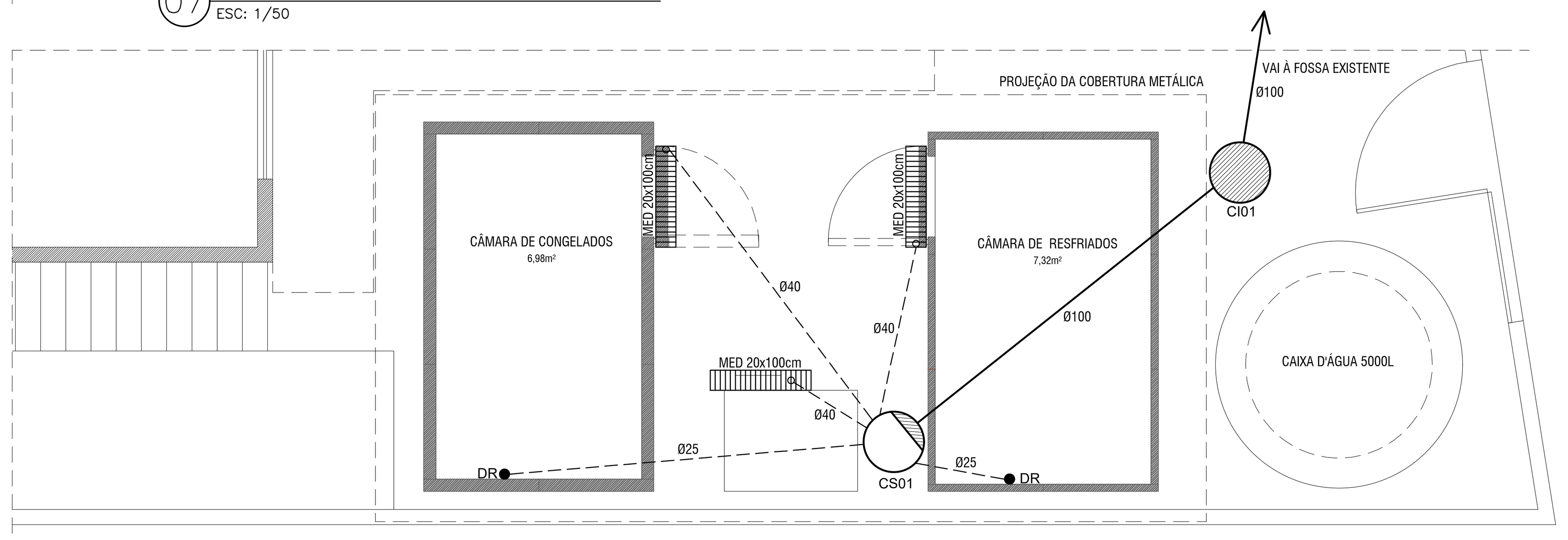
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA - QGLF - CÂMARAS FRIAS DE PONTA NEGRA																				
DESCRIÇÃO DA CARGA	Circuito	LÂMPADAS		TOMADAS				POTÊNCIA	FATOR DE	POTÊNCIA	TENSÃO	CORRENTE	DISJ.	COND.	FASES	COMP.	QTD.	ELETRODUTO
		30	50	100	300	600	Uso Específico	(W)	POTÊNCIA	(VA)	(V)	(A)		(mm²)	(ABC)	(m)	CONDUTOR (m)	(mm) ∅
Iluminação	1	3						90	1	90	127	0,71	6A	1,5	B	9,6	35,3	3/4"
Câmara de Resfriados	2						1400	1400	1	1400	220	6,36	10A	2,5	BC	6,2	18,6	3/4"
Câmara de Congelados	3						2100	2100	1	2100	220	9,55	16A	2,5	CA	3,6	10,8	3/4"
Máquina de Gelo	4						3200	3200	1	3200	220	14,55	20A	4,0	AB	5,3	15,9	3/4"
Tomadas	5				2			600	0,8	750	127	5,91	10A	2,5	C	4,6	13,8	3/4"
	Total	3	-	0	2	0		7390		6786	220	17,81	25A	6,0	ABC	25,3	70,7	1 1/4"
Alimentadores: 3 Fases (6mm²) + Neutro (6mm²) + Terra (6mm²)																				



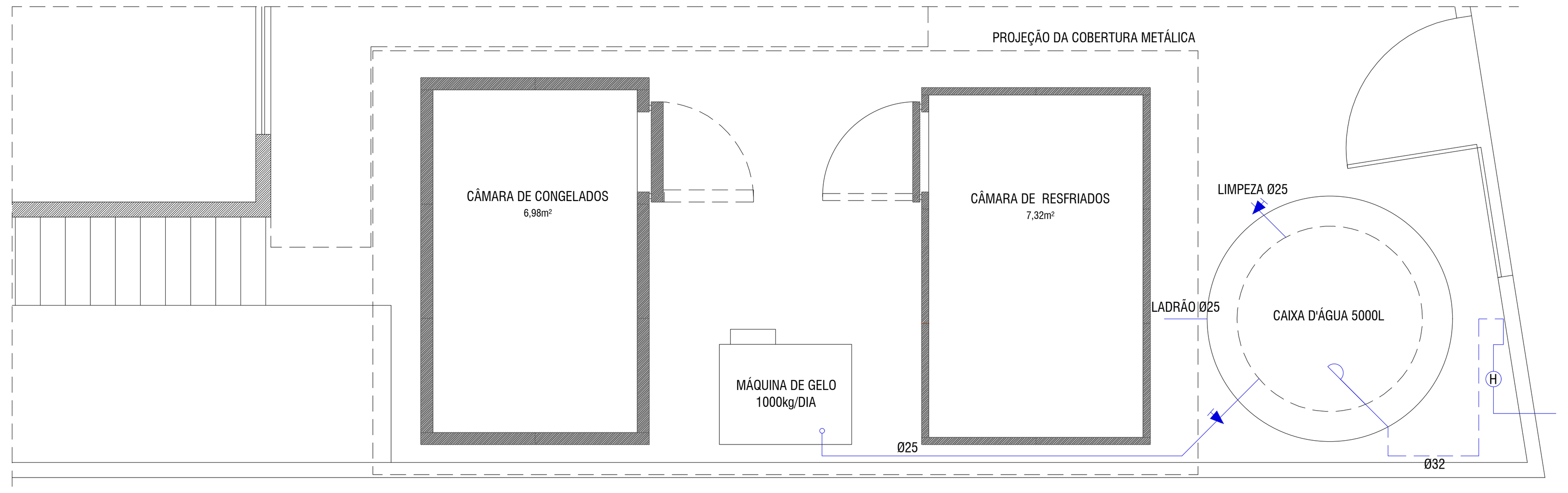
06 PLANTA DA ESTRUTURA DE CONCRETO
ESC: 1/50



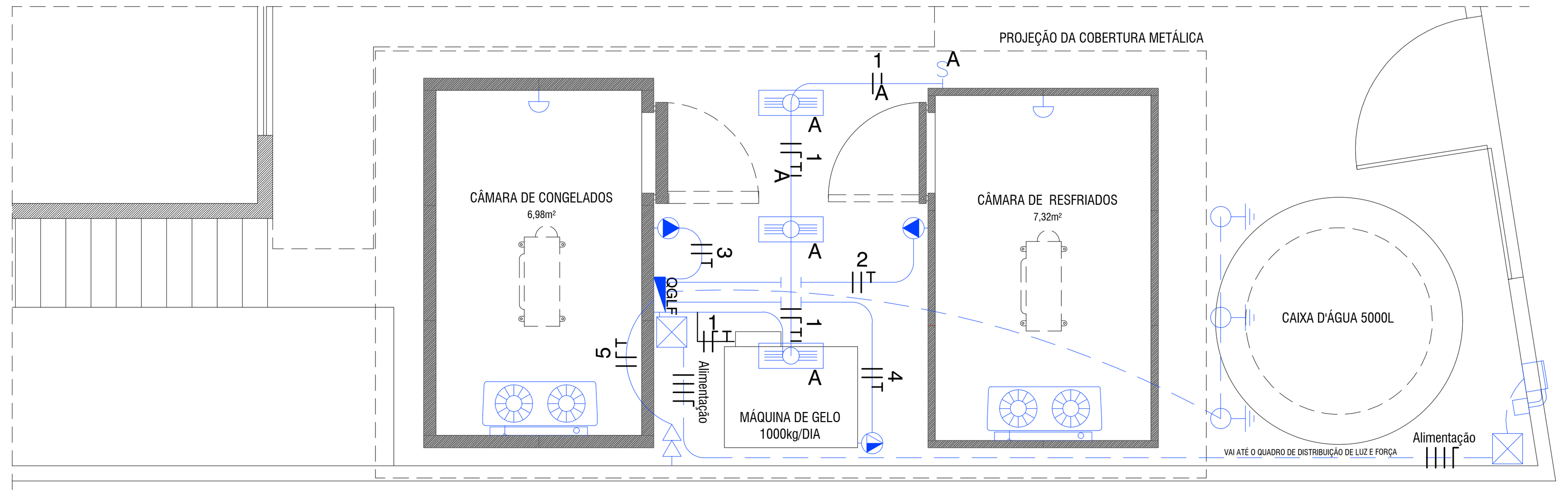
07 PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
ESC: 1/50



08 PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
ESC: 1/50



09 PLANTA DE HIDRÁULICA
ESC: 1/50



10 PLANTA BAIXA DA ELÉTRICA
ESC: 1/50

OBSERVAÇÕES GERAIS

1 - TODAS AS COTAS EM METROS;

2 - CONFERIR COTAS NO LOCAL;

3 - O PRESENTE PROJETO TEM O INTUITO DE NORTEAR DE QUE FORMA SERÃO FEITAS AS CÂMARAS RESFRIADA DE PESCADO E CONGELADA DE GELO, ALÉM DA MÁQUINA DE FABRICAÇÃO DE GELO EM ESCAMAS;

4 - AS CÂMARAS EM AMBAS AS PROPOSTAS DEVEM VIR JÁ PRONTAS COM PISO E COM O MAQUINÁRIO SOBRE A CÂMARA. AS MESMAS TEM 2,40m DE ALTURA INTERNA. UM TELHADO METÁLICO COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO 80cm ACIMA DO TETO DAS CÂMARAS;

5 - AS CÂMARAS PROJETADAS TEEM A MEDIDA DE 2,28x3,56m E 2.28x3,66m RESPECTIVAMENTE. A DE RESFRIADOS DEVERÁ SER EM PAINEL PIR DE 70mm E A DE CONGELADOS EM PAINEL PIR DE 120mm;

6 - SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA, COM CAPACIDADE PARA 5000L, PARA RESERVAR A ÁGUA NECESSÁRIA À PRODUÇÃO DO GELO PELA MÁQUINA DE GELO PROPOSTA;

7 - DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LAJE EM CONCRETO ARMADO COM 15cm DE ESPESSURA APOIADA EM BALDRAMES DE 20x50cm, PARA SERVIR DE BASE PARA AS CÂMARAS PROJETADAS, A CAIXA D'ÁGUA E A MÁQUINA DE GELO;

8 - DEVERÁ SER PREVISTA BASE PARA A INSTALAÇÃO DE 9 PLACAS SOLARES DE 500W DE 2,20x1,13m SOBRE A COBERTURA METÁLICA EXECUTADA;

9 - DEVERÃO SER EXECUTADOS CAVALETES METÁLICOS PARA BASE DA MÁQUINA DE GELO E DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA;

10 - OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS NA VOLTAGEM DE 220V TRIFÁSICO. O POSTE DE ENTRADA DE LUZ FICA NO VÉRTICE JUNTO À CAIXA D'ÁGUA E OS EQUIPAMENTOS TEM MOTORES DE POTENCIA DE 1.5HP, 2HP E 3HP, COM CONSUMOS DE 1,3KW/h, 1,9KW/h E 4,8KW/h;

11 - DEVERÃO SER ELABORADOS OS PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, ESTRUTURA DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO, ELÉTRICA, INCÊNDIO, HIDRÁULICA, ESGOTO E DRENAGEM;

12 - TODOS OS PROJETOS DEVERÃO SER VALIDADOS PELO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO NO NÚCLEO TÉCNICO DE ENGENHARIA DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS DA CODEMAR ANTES DE PODEREM SER USADOS NO PROCESSO ADMINISTRATIVO E NO CANTEIRO DE OBRAS;

13 - TODOS OS ACABAMENTOS DEVERÃO SER APROVADOS PELO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO NO NÚCLEO TÉCNICO DE ENGENHARIA DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS DA CODEMAR ANTES DA COMPRA E INSTALAÇÃO NA OBRA;

14 - TODA E QUALQUER DÚVIDA EM RELAÇÃO A INFORMAÇÕES OMISSAS OU CONFUSAS NOS PROJETOS DEVERÃO SER ALVO DE CONSULTA COM O ARQUITETO AUTOR DO PROJETO, ANTES DA EXECUÇÃO EFETIVA NA OBRA;

15 - APESAR DA CAPACIDADE DE 1000kg/ DIA DA MÁQUINA DE GELO PROPOSTA, FOI DEIXADO ESPAÇO PARA UMA QUE POSSA PRODUZIR 3000kg/ DIA;

16 - EVENTUAIS DISCREPÂNCIAS ENTRE PLANTAS, MEMORIAIS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVERÃO SER ALVO DE CONSULTA COM OS FISCAIS DO CONTRATO E COM O NÚCLEO TÉCNICO DE ENGENHARIA DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS DA CODEMAR ANTES DA EXECUÇÃO EFETIVA NA OBRA.

LEGENDA PROJETO INCÊNDIO

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO CAPACIDADE EXTINTORA 2-A: 20-B:C

SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR

OBSERVAÇÕES PROJETO DE INCÊNDIO

1 - OS PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO SER APRESENTADOS À FISCALIZAÇÃO;
2 - DEVERÃO SER POSICIONADAS PLACAS INDICANDO AS ROTAS DE FUGA, SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA E DE ALERTA CONFORME INDICADO EM PROJETO;
3 - DEVERÃO SER INDICADOS EM PISO MARCAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES MED 1.00x1.00m PINTADOS EM VERMELHO E AMARELO;
4 - TODOS OS EXTINTORES SERÃO FIXADOS NAS PAREDES ATRAVÉS DE SUPORTE DE ALUMÍNIO;
5 - DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS DE "PROIBIDO FUMAR" EM TODAS AS ENTRADAS E ACESSOS;
6 - O PROJETO DE INCÊNDIO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS TÉCNICAS CONSTADAS NAS PORTARIAS CBMERJ (CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO);

LEGENDA ESGOTO SANITÁRIO

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DIÂMETRO 0.60m
CS - CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 0.60
DR DRENO AR-CONDICIONADO 25mm
RALO GRELHA
TUBULAÇÃO PRIMÁRIA
TUBULAÇÃO SECUNDÁRIA

LEGENDA PROJETO DE HIDRÁULICA

TORNEIRA DE BOIA
REGISTRO DE GAVETA
HIDRÔMETRO MEDIDOR

LEGENDA PROJETO DE ELÉTRICA

LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES DE LED
2 TOMADAS BAIXAS, 2P+T, h=0.30m DO PISO ACABADO
PONTO DE FORÇA MÉDIO, 2P+T, h=1.30m DO PISO ACABADO
PONTO DE FORÇA ALTO, 2P+T, h=2.30m DO PISO ACABADO
INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO, h=1.30m DO PISO ACABADO
CÂMARA FRIA : UNIDADE EVAPORADORA
CÂMARA FRIA : UNIDADE CONDENSADORA
(QGLF) QUADRO DE SOBREPOR DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ , h=1,50cm DO PISO ACABADO
CAIXA DE PASSAGEM 0,30m x 0,30m x 0,30m (COMPRIMENTO, LARGURA E PROFUNDIDADE)
PADRÃO DE ENTRADA ENEL (POSTE, MEDIDOR, DISJUNTOR E HASTE DE ATERRAMENTO)
ARANDELA PARA CAMARA FRIGORÍFICA h=2.15m
HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 3m E CONECTOR TIPO GRAMPO
CONDUTORES
CONDUTOR FASE
CONDUTOR NEUTRO
CONDUTOR TERRA
CONDUTOR DE RETORNO

NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1 - QUANTO AS TUBULAÇÕES: NAS PAREDES, NAS LAJES E TETOS APARENTES, DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS DO TIPO CONDULETE, METÁLICO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, TIPO PESADO SEGUNDO A NORMA NBR 5597; NAS LAJES E CONTRAPISOS NÃO APARENTES DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS DO TIPO CORRUGADO REFORÇADO OU PVC RIGIDO. AS BITOLAS ESTÃO DESCRITAS NOS QUADROS DE CARGAS DO PROJETO;

2 - O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS OBEDECEU O QUE DETERMINA A NORMA ABNT NBR 5410:2004.;

3 - O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI REALIZADO DE ACORDO COM A CARGA DOS EQUIPAMENTOS E O ESTABELECIDO NA NORMA ABNT NBR 5410:2004;

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE CABOS DE ELÉTRICA E DE REDE LÓGICA (DADOS, VOZ, CFTV) NO MESMO ELETRODUTO;

5 - O QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA SERÁ LIGADO NO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA. PODERÁ SER NECESSÁRIO REALIZAR O AUMENTO DE CARGA DO PADRÃO DE ENTRADA;

6 - O PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ ATENDER À ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 0165 COD.: CNC-OMBR-MAT-18-0165-EDRJ DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, ENEL DISTRIBUIÇÃO RIO E, DEMAIS NORMAS PERTINENTES;

7 - PARA OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS EM BAIXA TENSÃO É OBRIGATÓRIA A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO DE CORES, PODENDO-SE UTILIZAR CABOS COLORIDOS OU FITA ISOLANTE COLORIDA, NAS SEGUINTES CORES:
- FASES: (FASE A: PRETA, FASE B: CINZA OU BRANCO, FASE C: VERMELHA);
- NEUTRO: AZUL CLARO,
- PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE-AMARELO;

8 - OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS EM PLANTA REFEREM-SE ÀS ALIMENTAÇÕES DAS CÂMARAS DE REFRIGERAÇÃO E SEUS QUADROS DE COMANDO. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER INDIVIDUAIS E, O DIMENSIONAMENTO DOS CABOS E A TENSÃO FOI REALIZADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVISTAS DE CADA EQUIPAMENTO;

9 - FOI PREVISTO EM PROJETO UM SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA SOLAR QUE SUPORTE, NO MÍNIMO, 48 PAINÉIS SOLARES COM POTÊNCIA DE 550W, CADA, CONFORME PROJETO. AS TUBULAÇÕES, CONTROLADORAS E COMANDOS QUE DEVERÃO SER EXECUTADOS POSTERIORMENTE;

10 - TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA SERÃO DE 0,6 / 1 kV, 90 °C, EPR, EXCETO O CONDUTOR DE PROTEÇÃO QUE PODERÁ SER DE PVC 450/750V;

11 - NENHUM CIRCUITO DE TOMADA DE USO GERAL PODERÁ TER BITOLA INFERIOR A #2,5mm2;

12 - OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO PODERÃO TER CORRENTE INFERIOR À CORRENTE DO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO;

13 - AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO PODERÃO SER DE PVC OU CONCRETO E DEVERÃO TER DIMENSÃO SUFICIENTE PARA COMPORTAR OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO;

14 - OS CABOS DE ELÉTRICA E DE REDE LÓGICA PODERÃO COMPARTILHAR DA MESMA CAIXA DE PASSAGEM NO PISO, DESDE QUE HAJA UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,10m ENTRE OS CENTROS DOS ELETRODUTOS;

15 - NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO DISJUNTOR DR DE CORRENTE SIMILAR AO DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO. OS CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO DISPOR DE DISJUNTOR DR;

16 - FORAM PREVISTAS HASTES DE ATERRAMENTO NO PADRÃO DE ENTRADA E UM CONJUNTO DE TRÊS HASTES PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. A EXECUÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ OBEDECER A NBR 5410 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES;

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO

LUIZ FELIPPE GUTIERREZ - ARQUITETO - CAU-RJ A31669-5 - CONCEPÇÃO DE ARQUITETURA
AMANDA DO AMPARO MACEDO - ARQUITETA - CAU-RJ 186560-9 - ARQUITETURA E MODELAGEM 3D
DANIEL HONÓRIO DE OLIVEIRA - ENGo CIVIL - CREA-RJ 2021100775 - INCÊNDIO
GUSTAVO MILLER SANTOS DE SALES - ENGo ELETRICISTA - CREA-RJ 2021109361 - ELÉTRICA

PARA APROVAÇÃO

PROJETO NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO, APENAS PARA CONFIRMAÇÃO DO ANDAMENTO DO PROCESSO LICITATÓRIO, COM ART AINDA NÃO EMITIDA E/OU COM DESENHOS AINDA A SEREM COMPLEMENTADOS

Rev.:	Data	Descrição
03	JUL/24	AJUSTES DAS INFORMAÇÕES DOS CARIMBOS
02	JUL/23	INCLUSÃO DE ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÕES E COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO PARA ENTREGA
01	MAI/23	TROCA DA MÁQUINA DE GELO
00	ABR/23	EMISSÃO INICIAL DO ANTEPROJETO

Nome Empresa:

Empresa Contratada:

Responsável Empresa:

Identificação:
CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS FRÍGORÍFICAS DE APOIO À ATIVIDADE DE PESCA ARTESANAL EM MARICÁ

AQ01
01

Projeto: CÂMARAS FRIGORÍFICAS DE PONTA NEGRA - ASPEPONE

Título: LEVANT., LOCALIZAÇÃO, PROPOSTA, CORTE E INSTALAÇÕES

Disciplina: ARQUITETURA C/ INSTAL.

Etapa: PROJETO TÉCNICO

CODEMAR
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

Endereço: RUA CAPITÃO JOSÉ CAETANO DE OLIVEIRA, LOTE 09, QUADRA 03

Bairro: PONTA NEGRA | Cidade: MARICÁ | UF: RJ | Data: ABR/23 | Escala: INDICADA

Responsável técnico do Projeto: ENGº ULISSES ALCOFORADO MARANHÃO SÁ /CREA-GO 1006916776

Desenho: FELIPPE | Arquivo: CFPN-23-PT-AQ-01

Diretora de Planejamento da CODEMAR: MARGARETH RAQUEL

Diretor Presidente da CODEMAR: HAMILTON LACERDA

Diretor Presidente da BIOTEC: MARLOS COSTA