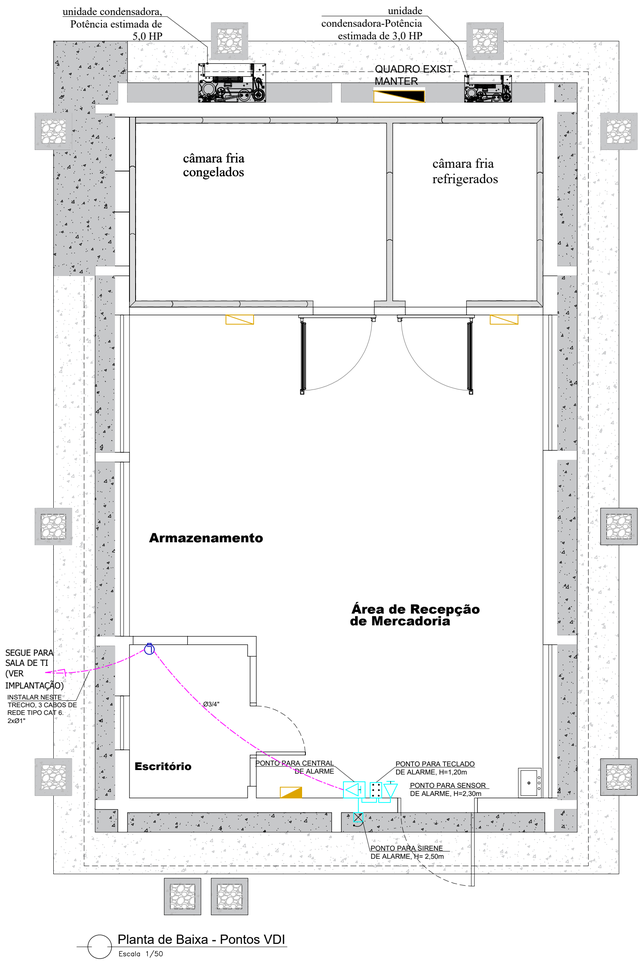
SISTEMA VDI



Planta de Baixa - Pontos VDI
Escala 1/50

DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

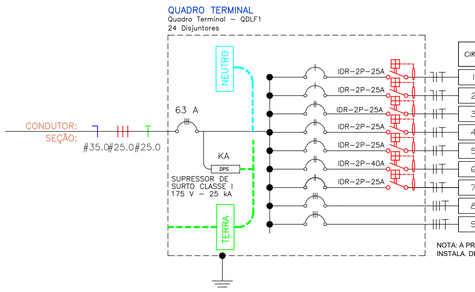
1- EXECUTAR O PONTO DE LÓGICA EM CAIXA 10x10, H= 0,30m, E INTERLIGAR A CAIXA DE PASSAGEM EXTERNA, A SER CONSTRUIDA, CONFORME IMPLANTAÇÃO PARCIAL DA FOLHA 02/05.

2- EXECUTAR TODAS AS TUBULAÇÕES DE PISO, CONFORME ESTE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

3- EXECUTAR A INSTALAÇÃO DE TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM, SEJA NO PISO OU NAS PAREDES, CONFORME INDICADAS NO PROJETO.

4 - EXECUTAR INFRA ESTRUTURA DE TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM, PARA SISTEMA DE ALARME, A SER INSTALADO NO FUTURO.

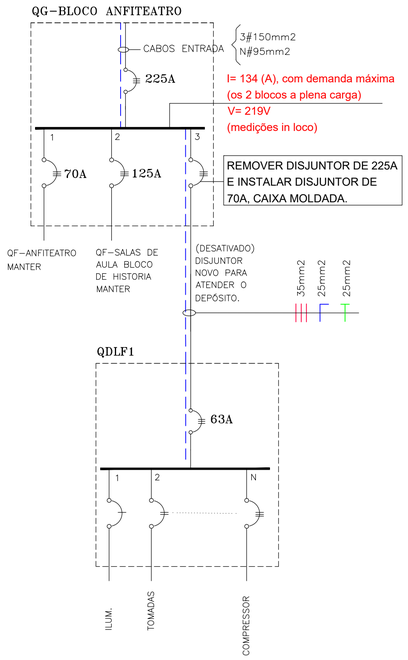
5 - INSTALAR 3 CABOS DE REDE, CAT 6, VINDOS DA SALA DE TI, NO BLOCO 3. VER FOLHA 02/05, NA IMPLANTAÇÃO PARCIAL.



QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDLF1
24 Disjuntores

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2.5	16	127	645	ILUMINAÇÃO
2	2.5	16	127	120	ILUMINAÇÃO EXTERNA
3	4	20	220	800	TOMADAS USO GERAL 220V
4	4	20	220	1800	TOMADAS USO GERAL 220V
5	2.5	16	220	1000	AR CONDICIONADO 12000BTU
6	6	32	220	6000	AR CONDICIONADO 60000BTU
7	4.0	20	127	2000	TOMADAS USO GERAL 127V
8	6	25	220	5000	PTO.FORÇA COMPRESSOR
9	4	20	220	3500	PTO.FORÇA COMPRESSOR

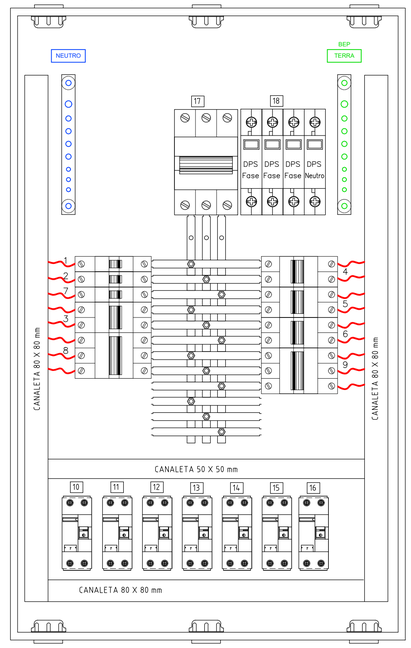
NOTA: A PROTEÇÃO POR IDR DAS CÂMARAS FRIAS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA QUE VENDE E INSTALA. DEVERÁ SER INSTALADO NO QUADRO DE ACIONAMENTO, DE CADA CÂMARA.



ESQUEMÁTICO UNIFILAR GERAL

S/ESC.

QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDLF1
24 Disjuntores + IDR
DIMENSÕES APROX.: (600 x 1000)mm



LISTA DE PLAQUETAS
1. CIRCUITO-01
2. CIRCUITO-02
3. CIRCUITO-03
4. CIRCUITO-04
5. CIRCUITO-05
6. CIRCUITO-06
7. CIRCUITO-07
8. CIRCUITO-08
9. CIRCUITO-09
10. IDR CIRCUITO (01)
11. IDR CIRCUITO (02)
12. IDR CIRCUITO (03)
13. IDR CIRCUITO (04)
14. IDR CIRCUITO (05)
15. IDR CIRCUITO (06)
16. IDR CIRCUITO (07)
17. DISJUNTOR GERAL
18. DPS

NOTAS DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O circuito de iluminação de uma câmara fria fará parte **obrigatoriamente do Quadro de Comando Elétrico (QCE)** da própria câmara fria, e não do quadro geral do edifício.

As luminárias no interior da câmara, ficam a cargo da empresa responsável pela instalação da câmara fria, onde o contrato deve incluir o fornecimento do sistema elétrico e a montagem interna completa.

A iluminação interna da câmara fria será ligada diretamente ao painel de comando elétrico (quadro de comando QCE) do sistema de refrigeração, sendo acionada por um interruptor externo, tendo sido adotado seu posicionado na própria fachada do painel, conforme informado no projeto.

1. **Obrigações que ficam a cargo da UNESP (Infraestrutura Predial)**

A empresa que vende a câmara fria precisa que a energia chegue pronta e segura até ao local. Portanto, compete a UNESP contratar um eletricista particular ou empresa para:

- **Ponto de Alimentação**: Levar o cabo alimentador principal (com a bitola correta e as fases necessárias – 220V), desde o Quadro Geral (QGBT) da edificação até ao local exato onde o painel da câmara será fixado.
- **Proteção de Entrada**: Instalar o disjuntor geral de proteção para essa linha no quadro elétrico da edificação.
- **Sistema de Aterramento**: Garantir que existe um cabo de terra (PE) funcional e normalizado no ponto de espera para ligar ao painel da câmara.
- **Obras Civis de Passagem**: Fazer furos em lajes, paredes de concreto ou abertura de valas no piso para a passagem de eletrodutos, caso o instalador da câmara necessite.

2. Obrigações que ficam a cargo da EMPRESA QUE VENDE

Deverá ser comprado um pacote de Equipamento + Montagem. A empresa instaladora tem a obrigação de entregar o sistema de refrigeração a funcionar (Turnkey). As suas obrigações elétricas são:

- Montagem do Painel (QCE): Fixar e estruturar o Quadro de Comando Elétrico na parede exterior da câmara, a ser definido por esta.
- Interligação de Força (Potência): Lançar os cabos e ligar os motores do compressor e os ventiladores do evaporador (dentro da câmara).
- Interligação de Comando e Sinais: Ligar os pressostatos de alta/baixa, as válvulas solenoides e os sensores de temperatura.
- Infraestrutura de Iluminação e Segurança: Instalar as luminárias estanques IP65 ou superior, o interruptor da porta e a resistência de dreno/orla da porta.
- Parametrização: Programar o controlador digital (ajuste de temperaturas, tempos de degelo e alarmes) e realizar o start-up (primeiro arranque) testando as correntes dos motores.

QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal – QDLF1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FC	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO	645	127	5,07	M	1.00	2.5	16	1.00	.68
2	ILUMINAÇÃO	120	127	3.15	M	1.00	2.5	16	1.00	.49
3	TOMADAS USO GERAL 220V	800	220	3.64	B	1.00	4	20	1.00	.18
4	TOMADAS USO GERAL 220V	1800	220	8.18	B	1.00	4	20	1.00	.27
5	AR CONDICIONADO 12000BTU	1000	220	4.55	B	1.00	2.5	16	1.00	.07
6	AR CONDICIONADO 60000BTU	6000	220	27,27	B	1.00	6	32	1.00	.61
7	TOMADAS USO GERAL 127V	2000	127	15,75	M	1.00	4	20	1.00	.37
1	PTO.FORÇA COMPRESSOR	5000	220	13.12	T	1.00	6	25	1.00	.12
2	PTO.FORÇA COMPRESSOR	3500	220	9.19	T	1.00	4	20	1.00	.08
	TOTAL=	11120	–	–	–	1.00	–	–		–

LEGENDA DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - ELÉTRICA

- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO, ref. Damp Proof WaterProof IP65 para área industrial, supermercado, estacionamento câmara fria, galpão, voltagem 127/220, temperatura de cor branco 3000 k, 45w, LED, com lâmpadas inclusas, comprimento 1,20m (largura e altura variam de acordo com a marca) largura referência- 11 cm. - 02 unidades
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO, ref. Damp Proof WaterProof IP65 para área industrial, supermercado, estacionamento câmara fria, galpão, voltagem 127/220, temperatura de cor branco 6500 k, 45w, LED, com lâmpadas inclusas, comprimento 1,20m (largura e altura variam de acordo com a marca) largura referência- 11 cm. - 13 unidades
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- PROJETOR NA PAREDE BLINDADO, USO EXTERNO EQUIPADO COM LÂMPADA LED 30W
  1- N° DO CIRCUITO a-INTERRUPTOR QUE ACIONA
- TOMADA BAIXA USO GERAL 220V, 0,30m DO PISO
  1- NÚMERO DO CIRCUITO
- TOMADA BAIXA USO GERAL 127V, 0,30m DO PISO
  1- NÚMERO DO CIRCUITO
- TOMADA MEDIA USO GERAL 220V, 1,10m DO PISO
  1- NÚMERO DO CIRCUITO
- TOMADA MEDIA USO GERAL 127V, 1,10m DO PISO
  1- NÚMERO DO CIRCUITO
- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- PAINEL CONTROLE DA CAMARA FRIA
- PONTO PARA AR CONDICIONADO
  1- NÚMERO DO CIRCUITO
- CAIXA DE PASSAGEM GERAL EM PAREDE
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,10m DO PISO
  a-ACIONA LUMINÁRIA DE LETRA "a"
- CONDUTORES RETORNO, NEUTRO, FASE E TERRA
- DISJUNTOR
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL-IDR
- CAIXA DE PASSAGEM OU DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONICA
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA ELÉTRICA, A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO PARA INFORMÁTICA, A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EXISTENTE A DESATIVAR E MANTER
- CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA NO TETO
- RELÉ FOTOELÉTRICO
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,10m DO PISO
  a-ACIONA LUMINÁRIA DE LETRA "a"
- DISJUNTOR 220/127, CURVA "C"
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL-DR
- TECLADO DO ALARME
- CENTRAL DE ALARME
- PONTO PARA SENSOR DE ALARME H=2,50m
- SIRENE DO ALARME
- PONTO DE LÓGICA NA PAREDE H=0,30m
- TUBULAÇÃO ELETRICA NO TETO OU PAREDE EXISTENTE
- TUBULAÇÃO ELETRICA NO TETO OU PAREDE, A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO PISO A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO PISO EXISTENTE, A MANTER
- TUBULAÇÃO LÓGICA NO PISO A EXECUTAR
- CORDOALHA DE COBRE NU, ENTERRADA NO SOLO PROF.=0,50m
- CAIXA DE INSPEÇÃO NO PISO COM TAMPA E ELETRODO DE TERRA

unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
ASSIS-SP

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
1	09/8/2026	ELIMINAÇÃO DE QUADRO EXTERNO, NOVO CAMINHO DE ALIMENTADOR
0	17/06/2024	PROJETO INICIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JORGE MORAES FILHO
ASSINATURA: JORGE MORAES FILHO:04563072818 Assinado de forma digital por JORGE MORAES FILHO:04563072818 Dados: 2026.09.25 17:58:18 -03'00'
PROJETO: JORGE MORAES FILHO
ASSINATURA: 2818

teresa cristina campos carneiro arquitetura

T.C.C CARNEIRO
ARQUITETURA LTDA.
Rua José Vieira da Cunha e Silva - nº 1181 - Vila Santa Elisa - Assis / SP
CNPJ: 36.585.037/0001-76 INSC.MUNICIPAL 62339

PROJETO TERCEIRIZADO

RESP. TÉCNICO:	TERESA CRISTINA C. CARNEIRO	CAU / CREA: 060.136.062-4	RRT / ART: 2620261976150
ENDEREÇO:	AV. DOM ANTÔNIO, 2100. ASSIS - SP		PROTOCOLO:
DESENHO:	TERESA CRISTINA CAMPOS CARNEIRO		ESCALA: INDICADA

REFORMA - DEP. GENEROS ALIMENTÍCIOS-CÂMARA FRIA — **ELÉTRICA**

PLANTA VDI - QUADROS ELÉTRICOS - NOTAS
VDI (VOZ, DADOS E IMAGEM)

LOCAL ARQUIVO: E:\01-PROJETOS\2026\ELETRICO\UNESP ASSIS- CRIS\ENTREGA\ELET-RESTAURANTE UNIVERSITARIO-ESTIQUE-R1.dwg

E 04/05 FOLHA