MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

ADENDO II - PROJETO ELÉTRICO

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 37/2025)

APÊNDICE VII - PROJETOS

ADEQUAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA NA ÁREA DA 10ª REGIÃO MILITAR

10º DEPÓSITO DE SUPRIMENTO

LISTA DE DOCUMENTOS:

ADENDO IIA– PLANTAS DE PROJETO ELÉTRICO

Fortaleza-CE, 11 de setembro de 2025.

Elaborado por:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CARLOS ALVES DE FARIAS
Data: 23/09/2025 14:09:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANTONIO CARLOS ALVES DE FARIAS - 2º Ten
Adjunto da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2106950438

Revisado por:

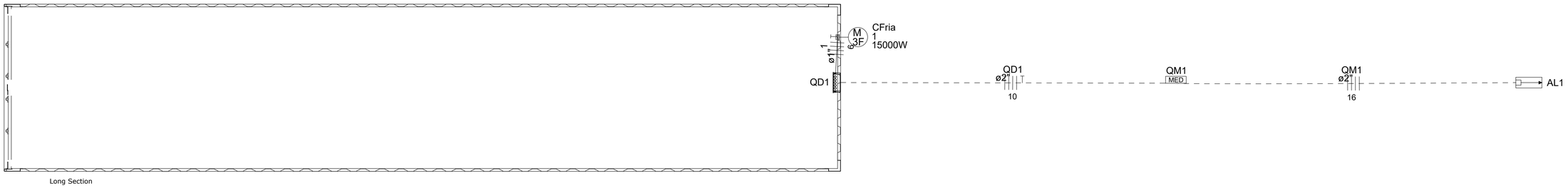
CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA:04901182323
Assinado digitalmente por CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA:04901182323
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=23917962000105, OU=videoconferencia, CN=CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA:04901182323
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2025.09.23 14:45:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA – Cap
Chefe da Seção de Projetos do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2013833598

Aprovado por:

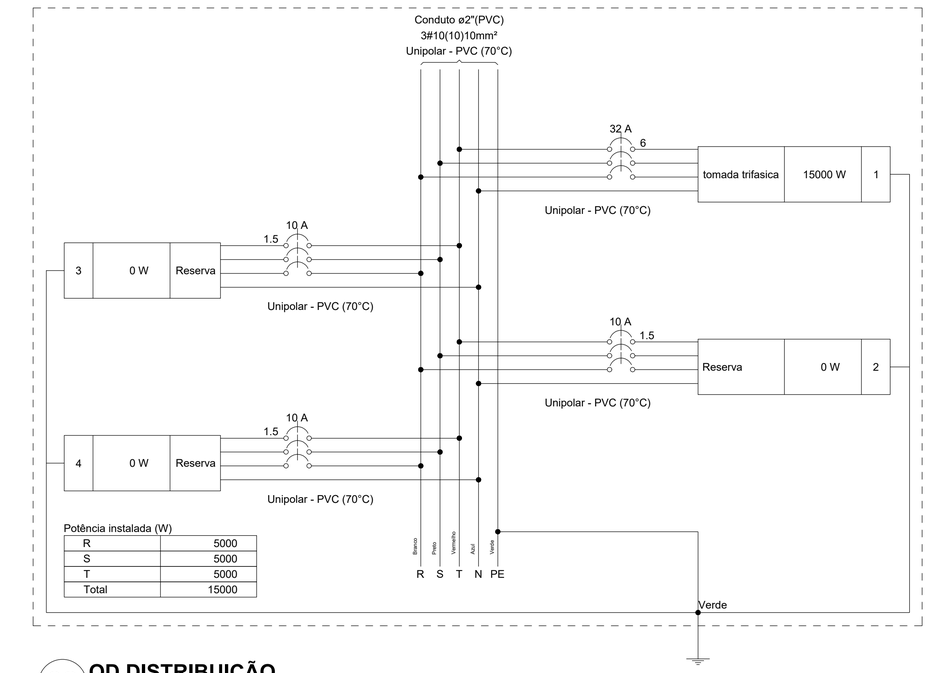
gov.br Documento assinado digitalmente
RAMACRISNA DA PORCIUNCULA VIEIRA
Data: 24/09/2025 09:53:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAMACRISNA DA PORCIÚNCULA VIEIRA – Cel
Chefe do Dst SRO/10
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2206677199



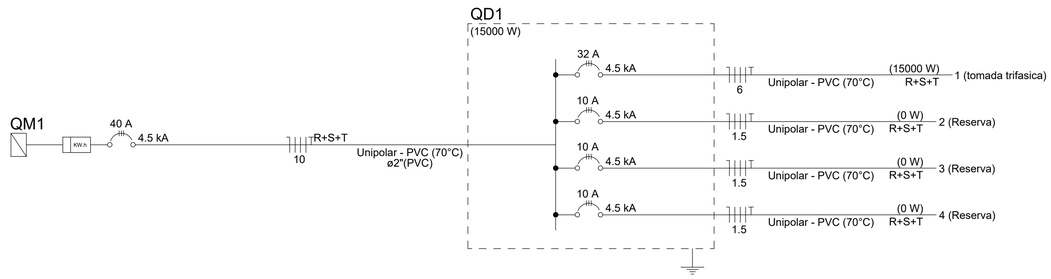
01 PL. BAIXA CONTAINER

ESCALA: 1/30



02 QD DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/75



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 15000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	tomada trifasica	3F+N+T	B1	380/220 V	1	16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1.00	1.00	25.3	25.3	6	36.0	4.5	32	0.10	0.39	OK
2	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V		0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
3	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V		0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
4	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V		0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					1	16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000											

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Bucha zamak	
3"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Curva 90° aço galvanizado	
3"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
2.1/2"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S6	4 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	100 m
10 mm² - Branco	100 m
10 mm² - Preto	100 m
10 mm² - Verde-amarelo	100 m
10 mm² - Vermelho	100 m
16 mm² - Azul claro	80 m
16 mm² - Branco	80 m
16 mm² - Preto	80 m
16 mm² - Vermelho	80 m
10 mm² - Azul claro	2.97 m
10 mm² - Branco	2.97 m
10 mm² - Preto	2.97 m
10 mm² - Verde-amarelo	2.97 m
10 mm² - Vermelho	2.97 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 4.5 kA	1 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	2.97 m
Eletroduto pesado	
2"	10.13 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3/4"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Média
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CFria	Pontos de força - Uso específico - Câmara fria

Legenda - Pavimento	
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	16.67	100.00	16.67
		TOTAL	16.67

OBSERVAÇÕES

PROTOCOLO DOM

APROVAÇÃO DOM

MDef EB DEC DOM	ANO	PROJETO	ITEM	FOLHA
DstSRO/10	2025	28	ELÉ	01

OM CMDO 10ª REGIÃO MILITAR — LOCAL FORTALEZA – CE

OBRA: CÂMARAS FRIGORÍFICAS — DATA: AGO/2025

PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO DAS CÂMARAS FRIGORÍFICAS — DIM: METROS

AUTOR: ANTONIO CARLOS ALVES DE FARIAS – 2º TEN — DES: 2º TEN ANTONIO CARLOS — ESC: INDICADA

CH SEC PROJETO: CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA – CAP — VISTO CH SEC PROJETO — ARQUIVO

CH Dst SRO/10: RAMACRISNA DA PORCIÚNCULA VIEIRA – CEL — VISTO CH Dst SRO/10

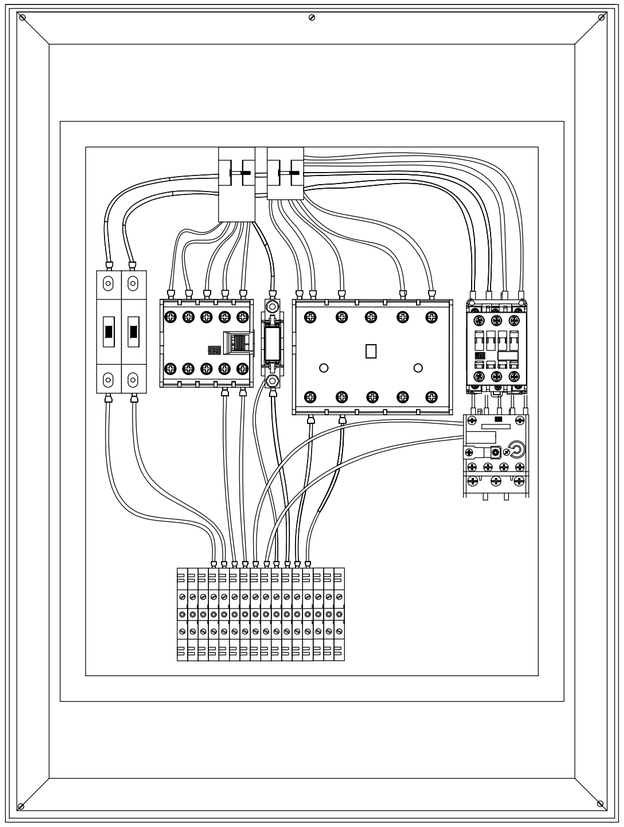
A1 594 X 841mm (ABNT NBR 10068:1987)

Z:\SRO\10\01-SEC TEC\01-PROJETOS\2025\182025-28 - RANCHO\FOR_ADQ_CÂMARAS_FRIAS\4_PUT\03_ELET\PAVIMENTO - FAÇÃO.DWG

QUADRO COMANDO CÂMARA FRIA

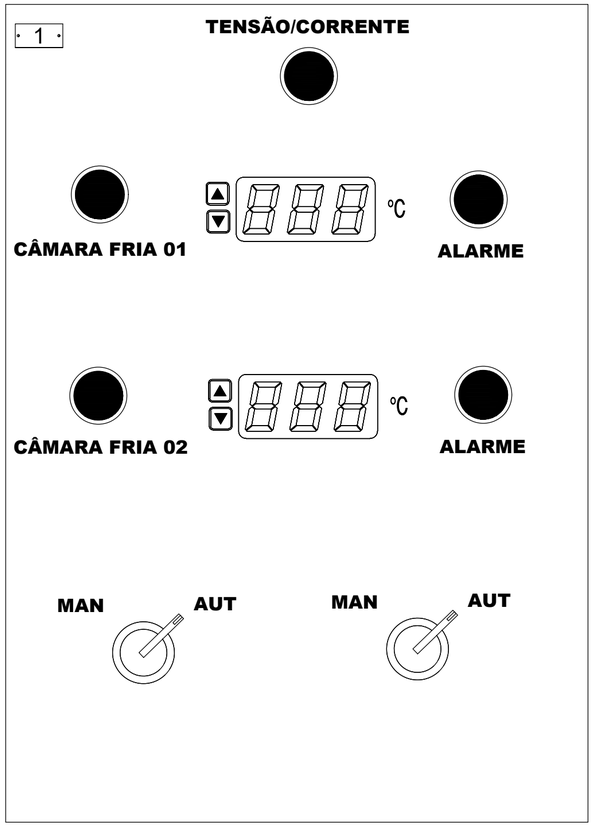
300x200x400mm

Vista Frontal Interna



300x200x400mm

Vista Frontal Externa



01 DET. QD COMANDO

ESCALA: 1/2

Relação de Material			
ITEM	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	1 e 2	DISJUNTOR MONOFÁSICO	2
2	3	CONTATORA TRIPOLAR	1
3	4	RELÉ DE FALTA DE FASE	1
4	5	RELÉ SEQUENCIADOR DE FASE	1
5	1	CONTATORA CWM 32...40	1
6	7	RELÉ TÉRMICO	1
7	8	BORNES	16
8	QUADRO	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR – DIMENSÕES: 300x200x400mm	1

OBS: UTILIZAR DISJUNTORES COM CURVA "C" PARA CARGAS INDUTIVAS E "B" PARA AS RESISTIVAS;

OBSERVAÇÕES

PROTOCOLO DOM	APROVAÇÃO DOM

MDef EB DEC DOM	ANO	PROJETO	ITEM	FOLHA
DstSRO/10	2025	28	ELÉ	02

OM: CMDO 10ª REGIÃO MILITAR

LOCAL: FORTALEZA – CE

OBRA: CÂMARAS FRIGORÍFICAS

DATA: AGO/2025

PRANCHA: QUADRO COMANDO DAS CÂMARAS FRIGORÍFICAS

DIM: METROS

AUTOR: ANTONIO CARLOS ALVES DE FARIAS – 2º TEN

DES: 2º TEN ANTONIO CARLOS

ESC: INDICADA

CH SEC PROJETO: CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA – CAP

VISTO CH SEC PROJETO

ARQUIVO

CH Dst SRO/10: RAMACRISNA DA PORCIÚNCULA VIEIRA – CEL

VISTO CH Dst SRO/10

Z:\SRO10\01-SEC TEC\01-PROJ\01-PROJETOS\2025\TR2025-28 - BADMGUFOR_ADEQ CÂMARAS FRIAS\4_PJT\03_ELE\QUADRO.DWG