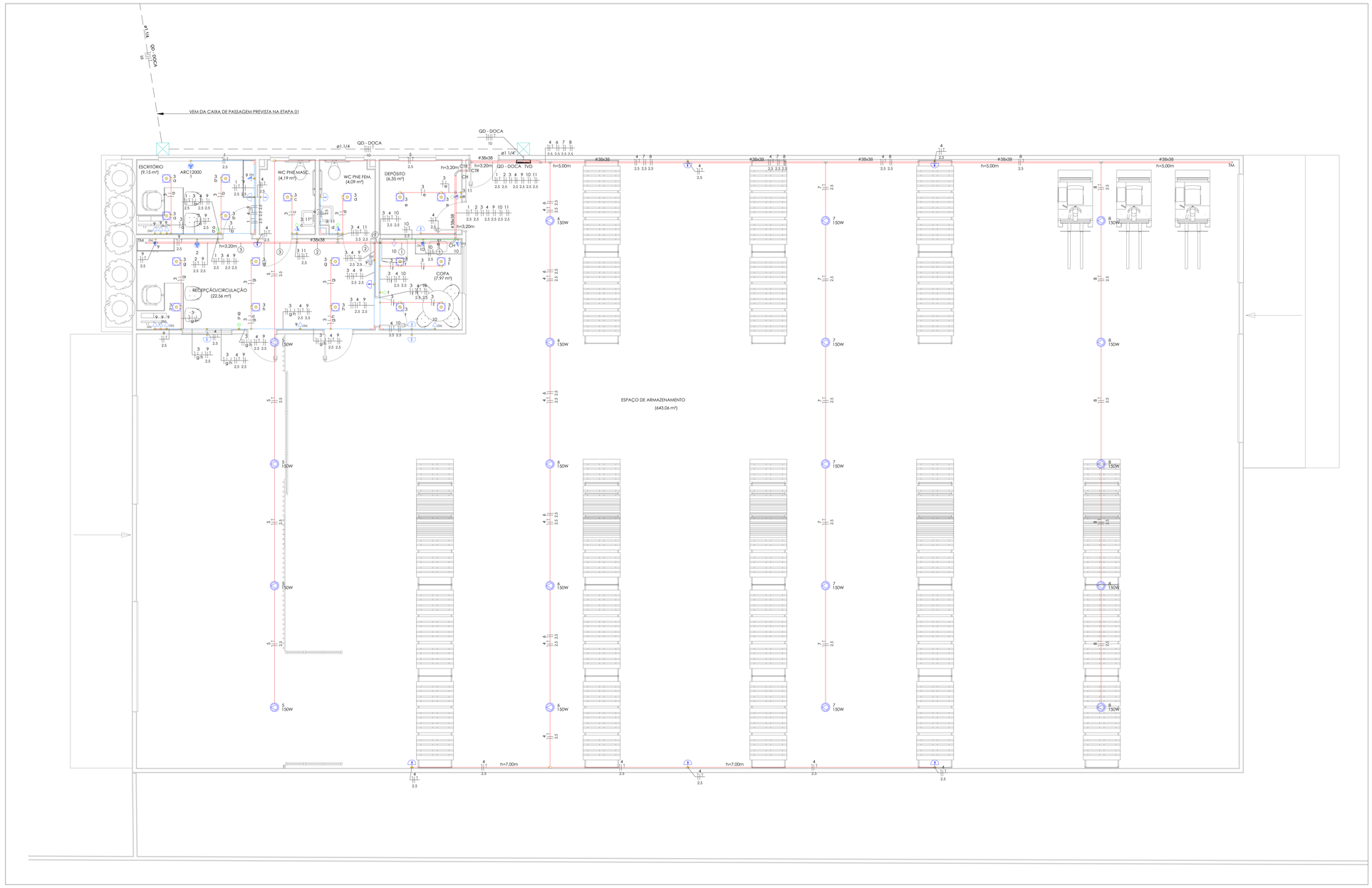
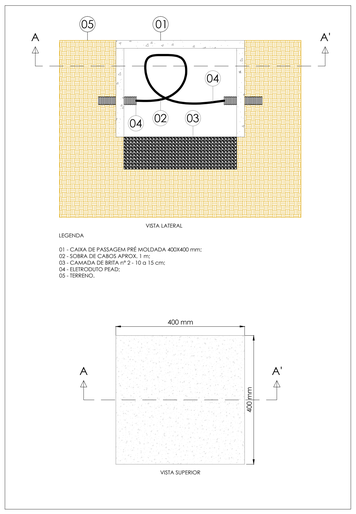


1 ELÉTRICO INTERNO
ESCALA: 1/50

Legenda	
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
(06)	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
(04)	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete de PVC 5-entradas
	Cotovelo reto 90°
	Curva 90°
	Curva horizontal 90°
	Ponto genérico de luz 30 W
<>	Quadro de distribuição
	Luminária High Bay - 7,00 m do piso
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	1 vertical descida
	Terminal

Legenda de fiação	
①	1 2 3 4 9 10 11 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
②	1 2 3 4 9 11 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5
③	1 2 3 4 9 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



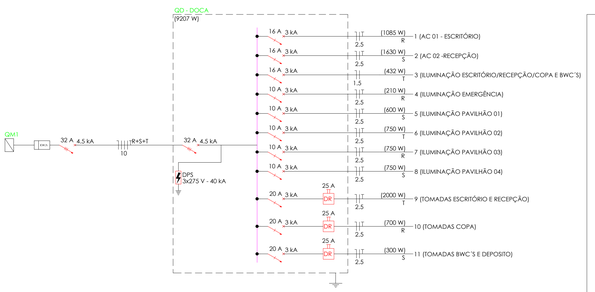
3 CAIXA DE PASSAGEM 400X400 mm
S/ ESCALA

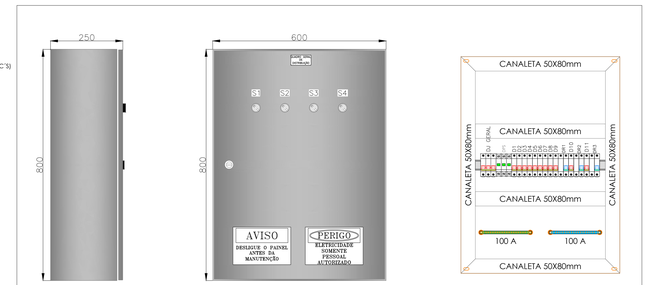
Quadro de Cargas (QD - DOCA)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	150	Tomadas (W) 15	100	1085	1630	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)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	AC 01 - ESCRITÓRIO	F+N+T	E	220 V					1		1206	1085	R	1085			1,00	0,85	6,4	5,5	2,5	30,0	3	16	0,81	4,15
2	AC 02 -RECEPÇÃO	F+N+T	E	220 V						1	1811	1630	S		1630		1,00	0,85	9,7	8,2	2,5	30,0	3	16	0,95	4,29
3	ILUMINAÇÃO ESCRITÓRIO/RECEPÇÃO/COPA E BWC´S	F+N	E	220 V	18						470	432	T			432	1,00	0,85	2,5	2,1	1,5	22,0	3	16	0,31	3,65
4	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	E	220 V			14				233	210	R	210			1,00	0,85	1,2	1,1	2,5	30,0	3	10	0,06	3,40
5	ILUMINAÇÃO PAVILHÃO 01	F+N+T	E	220 V		4					652	600	S		600		1,00	0,85	3,5	3,0	2,5	30,0	3	10	0,52	3,86
6	ILUMINAÇÃO PAVILHÃO 02	F+N+T	E	220 V		5					815	750	T			750	1,00	0,85	4,4	3,7	2,5	30,0	3	10	0,40	3,74
7	ILUMINAÇÃO PAVILHÃO 03	F+N+T	E	220 V		5					815	750	R	750			1,00	0,85	4,4	3,7	2,5	30,0	3	10	0,64	3,98
8	ILUMINAÇÃO PAVILHÃO 04	F+N+T	E	220 V		5					815	750	S		750		1,00	0,85	4,4	3,7	2,5	30,0	3	10	0,88	4,22
9	TOMADAS ESCRITÓRIO E RECEPÇÃO	F+N+T	E	220 V				20			2222	2000	T			2000	1,00	0,85	11,9	10,1	2,5	30,0	4,5	20	0,97	4,31
10	TOMADAS COPA	F+N+T	E	220 V				7			778	700	R	700			1,00	0,85	4,2	3,5	2,5	30,0	4,5	20	0,25	3,59
11	TOMADAS BWC´S E DEPOSITO	F+N+T	E	220 V				3			333	300	S		300		1,00	0,85	1,8	1,5	2,5	30,0	4,5	20	0,10	3,45
TOTAL					18	19	14	30	1	1	10151	9207	R+S+T	2745	3280	3182										

Quadro de Demanda (QD - DOCA)

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	3,02	100,00	3,02
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	7,13	100,00	7,13
		TOTAL	10,15





2 SUGESTÃO DE LAYOUT DO QD
S/ ESCALA

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS TAIS COMO ELETROCALHAS, PERFILADOS, POSTES;
2 - AS LUMINÁRIAS HIGH BAY DEVERÃO SER FIXADAS NA ESTRUTURA E PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES QUANTO A SUA LOCALIZAÇÃO DEPENDENDO DA LOCALIZAÇÃO E TIPO DE ESTRUTURA;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXCE.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO ORIGINAL	12/03/26	LABS	PGN	PMCB

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PMCB, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br PEDRO GHISLANDI NUERNBERG
Data: 16/03/2026 16:51:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
PEDRO GHISLANDI NUERNBERG - ENGº. ELETRICISTA - CREA/SC 213.044-0

CONTRATO: 031-PMCB-2026

ELABORAÇÃO:
UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
(PAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas)
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal: 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4000/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:
PMCB - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
AV. ERNANI COTRIN , Nº 187, CENTRO,
887545-000, CAPIVARI DE BAIXO - SC

OBRA:
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:
ELÉTRICO INTERNO/DIAGRAMA UNIFILAR/QUADRO DE CARGAS E DEMANDA

ÁREA TOTAL:	751,38 m²	ENDEREÇO:	RUA MANOEL VIEIRA, SANTA LÚCIA - CAPIVARI DE BAIXO
ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	PGN
DATA:	12/03/2026	Nº	053-PEX-PROJ-031-026-PE-PMCB-DE-031-001-001
		FOLHA:	01/01

Ext.: A0 - 841 x 1189mm