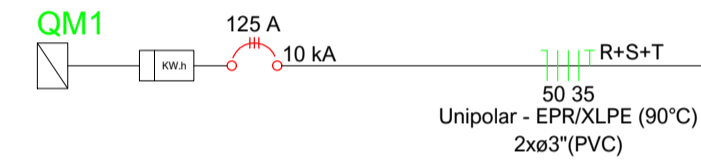
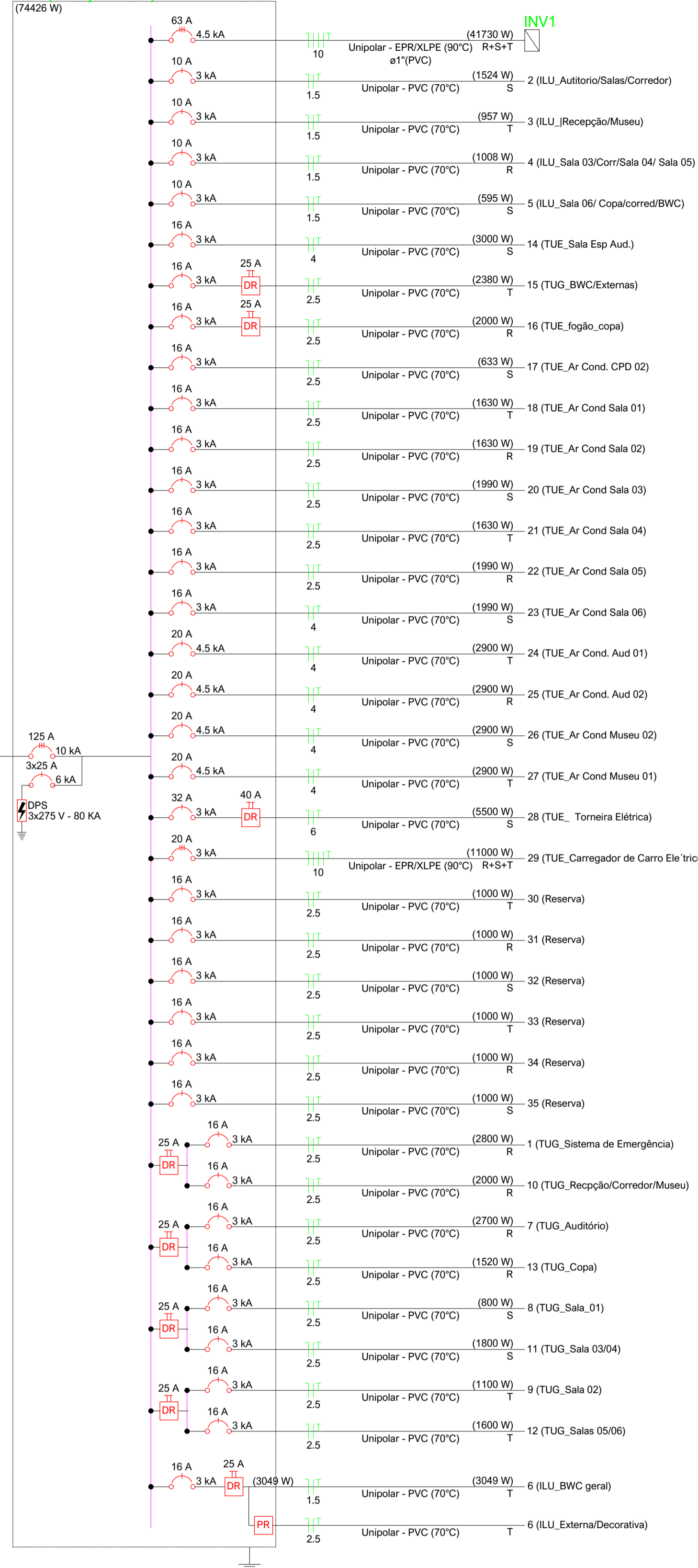


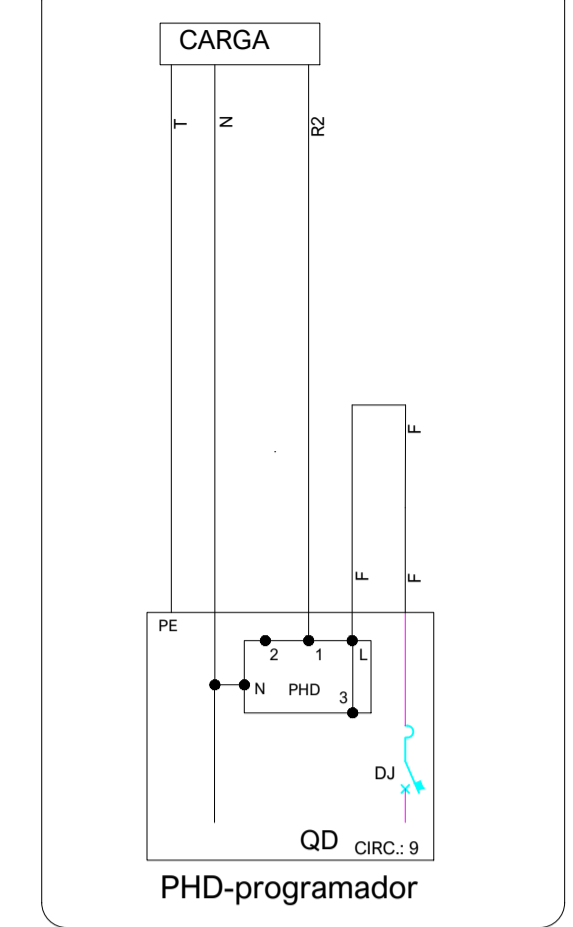
QD1 (Medição Geral)



Quadro de Cargas (QD1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV total (%)	Status	
INV1		3F+N+T	B1	380/220 V	41730	41730	10700	31030				1,00	30,0	10	66,0	4,5	63	1,95	OK
1	TUG_Sistema de Emergência	F+N+T	B1	220 V	3111	2800	2800				1,00	1,00	14,1	2,5	24,0	3	16	3,09	OK
2	ILU_Auditorio/Salas/Corredor	F+N+T	B1	220 V	1524	1524		1524			1,00	0,70	6,9	1,5	17,5	3	10	3,94	OK
3	ILU_Recepção/Museu	F+N+T	B1	220 V	957	957			957		1,00	0,70	4,3	1,5	17,5	3	10	3,75	OK
4	ILU_Sala 03/Corr/Sala 04/ Sala 05	F+N+T	B1	220 V	1008	1008		1008			1,00	1,00	4,6	1,5	17,5	3	10	3,48	OK
5	ILU_Sala 06/ Copa/corred/BWC	F+N+T	B1	220 V	595	595		595			1,00	1,00	2,7	1,5	17,5	3	10	2,85	OK
6	ILU_Externa/BWC geral/Decorativa	F+N+T	B1	220 V	3089	3049			3049		1,00	1,00	14,0	2,5	24,0	3	16	4,01	OK
7	TUG_Auditorio	F+N+T	B1	220 V	3000	2700		2700			1,00	1,00	13,6	2,5	24,0	3	16	4,60	OK
8	TUG_Sala 01	F+N+T	B1	220 V	899	800		800		800	1,00	1,00	4,0	2,5	24,0	3	16	2,63	OK
9	TUG_Sala 02	F+N+T	B1	220 V	2222	1100			1100		1,00	0,70	10,1	2,5	24,0	3	16	2,78	OK
10	TUG_Recepção/Corredor/Museu	F+N+T	B1	220 V	2000	2000		2000			1,00	1,00	9,1	2,5	24,0	3	16	3,61	OK
11	TUG_Sala 03/04	F+N+T	B1	220 V	2000	1800			1800		1,00	1,00	9,1	2,5	24,0	3	16	3,61	OK
12	TUG_Salas 05/06	F+N+T	B1	220 V	1778	1600			1600		1,00	1,00	8,1	2,5	24,0	3	16	3,46	OK
13	TUG_Copa	F+N+T	B1	220 V	1689	1520		1520			1,00	1,00	7,7	2,5	24,0	3	16	4,16	OK
14	TUE_Sala Esp Aud.	F+N+T	B1	220 V	3333	3000		3000			1,00	1,00	15,2	4	32,0	3	16	4,32	OK
15	TUG_BWC/Externas	F+N+T	B1	220 V	2636	2380			2380		1,00	1,00	12,0	2,5	24,0	3	16	3,55	OK
16	TUE_fogão_copa	F+N+T	B1	220 V	2222	2000		2000			1,00	1,00	10,1	2,5	24,0	3	16	4,60	OK
17	TUE_Ar Cond. CPD 02	F+N+T	B1	220 V	703	633			633		1,00	1,00	3,2	2,5	24,0	3	16	2,79	OK
18	TUE_Ar Cond Sala 01	F+N+T	B1	220 V	1811	1630			1630		1,00	1,00	8,2	2,5	24,0	3	16	3,52	OK
19	TUE_Ar Cond Sala 02	F+N+T	B1	220 V	1811	1630		1630			1,00	1,00	8,2	2,5	24,0	3	16	3,35	OK
20	TUE_Ar Cond Sala 03	F+N+T	B1	220 V	2211	1990			1990		1,00	1,00	10,1	2,5	24,0	3	16	3,97	OK
21	TUE_Ar Cond Sala 04	F+N+T	B1	220 V	1811	1630			1630		1,00	1,00	8,2	2,5	24,0	3	16	3,98	OK
22	TUE_Ar Cond Sala 05	F+N+T	B1	220 V	2211	1990		1990			1,00	1,00	10,1	2,5	24,0	3	16	4,78	OK
23	TUE_Ar Cond Sala 06	F+N+T	B1	220 V	2211	1990			1990		1,00	1,00	10,1	4	32,0	3	16	3,87	OK
24	TUE_Ar Cond. Aud 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900			2900		1,00	1,00	14,6	4	32,0	4,5	20	4,46	OK
25	TUE_Ar Cond. Aud 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900		2900			1,00	1,00	14,6	4	32,0	4,5	20	4,25	OK
26	TUE_Ar Cond Museu 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900			2900		1,00	1,00	14,6	4	32,0	4,5	20	2,73	OK
27	TUE_Ar Cond Museu 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900			2900		1,00	1,00	14,6	4	32,0	4,5	20	2,74	OK
28	TUE_Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V	6111	5500			5500		1,00	1,00	27,8	6	41,0	3	32	5,09	OK
29	TUE_Carregador de Carro Ele trico	3F+N+T	B1	380/220 V	11000	11000		3667	3667		1,00	1,00	16,7	10	66,0	3	20	2,38	OK
30	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000			1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
31	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000		1000			1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
32	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000			1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
33	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000			1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
34	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000			1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
35	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000			1000		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK
TOTAL					80045	74426	24215	26399	23813		1,00	1,00	4,5	2,5	24,0	3	16	0,00	OK

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	19,33	84,00	16,24
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25,66	100,00	25,66
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
Uso Específico	15,85	50,00	7,93
	6,00	100,00	6,00
		TOTAL	67,83

- PROGRAMADOR HORÁRIO DIÁRIO

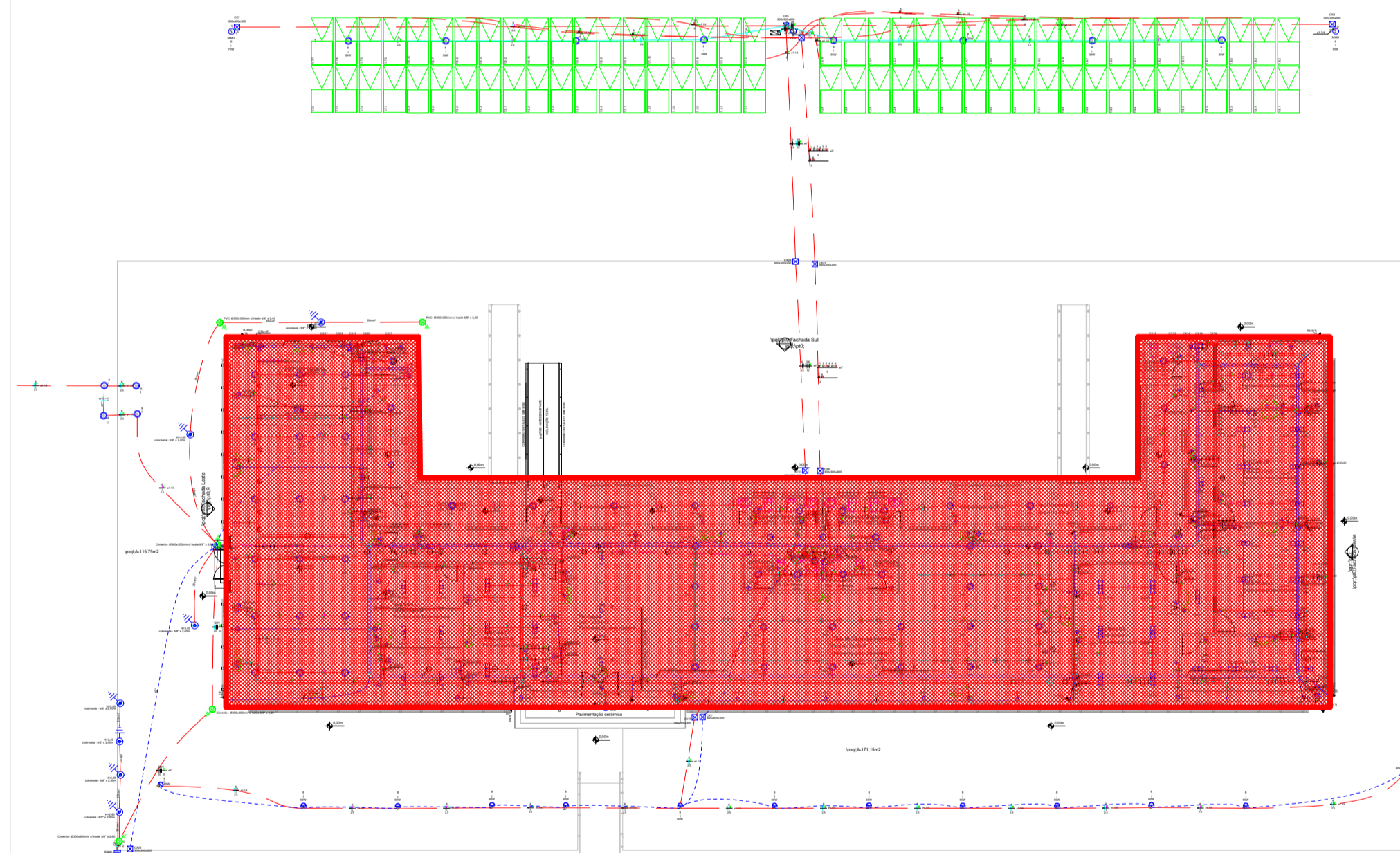


No QD2 há um programador Diário instalado no trilho DIN, para a iluminação externa.

DETALHES DA INSTALAÇÃO APARENTE

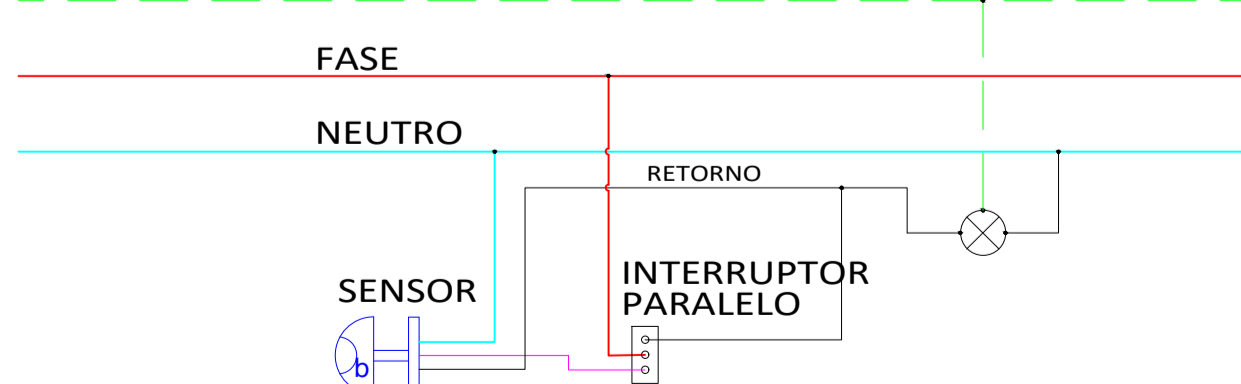


ÁREA DE CÁLCULO DA PROTEÇÃO DE SPDA



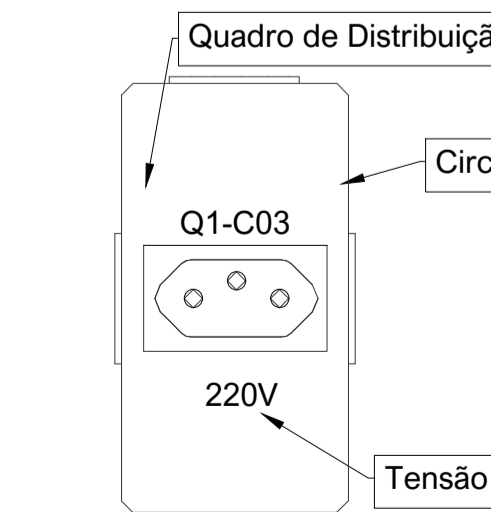
Foram avaliados os seguintes riscos da estrutura:
R1: risco de perda de vida humana (incluindo ferimentos permanentes)
 $R1 = 0.01505 \times 10^{-5} / \text{ano}$ - Status: A instalação de um sistema de SPDA não é necessária, segundo a NBR5419/2015, pois $R \leq 10^{-5}$
R2: risco de perdas de serviço ao público
 $R2 = 0.734 \times 10^{-3} / \text{ano}$ - Status: A instalação de um sistema de SPDA não é necessária, segundo a NBR5419/2015, pois $R \leq 10^{-3}$

ESQUEMA DE LIGAÇÃO - SENSOR + PARALELO

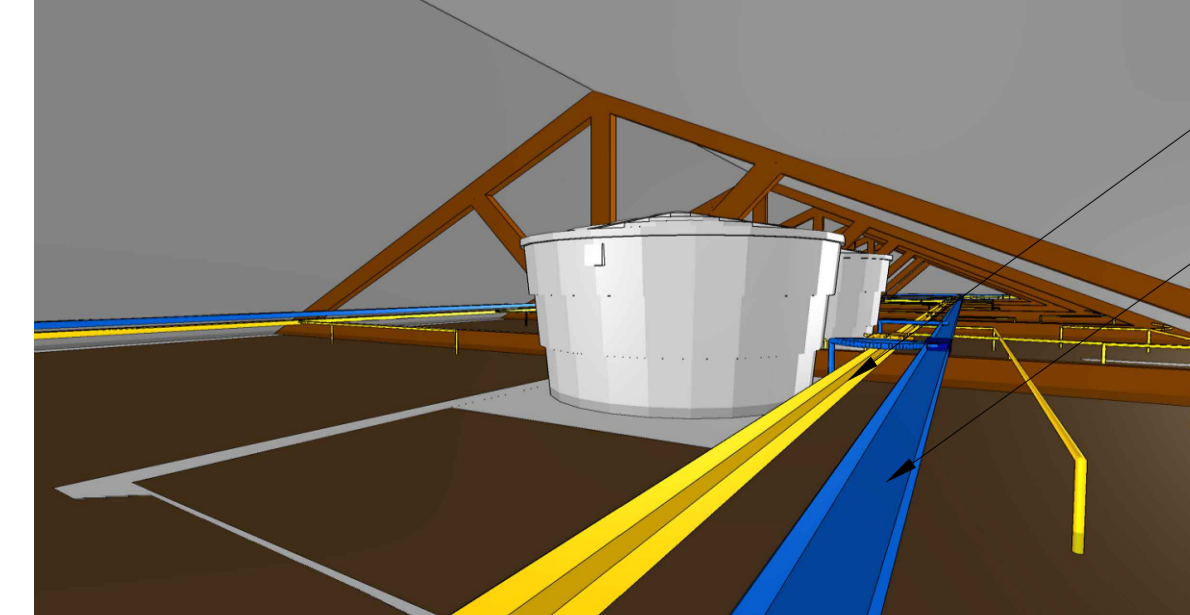


SENSOR DE PRESENÇA EM PARALELO COM INTERRUPTOR para instalação na circulação, o sensor poderá ser instalado no teto.

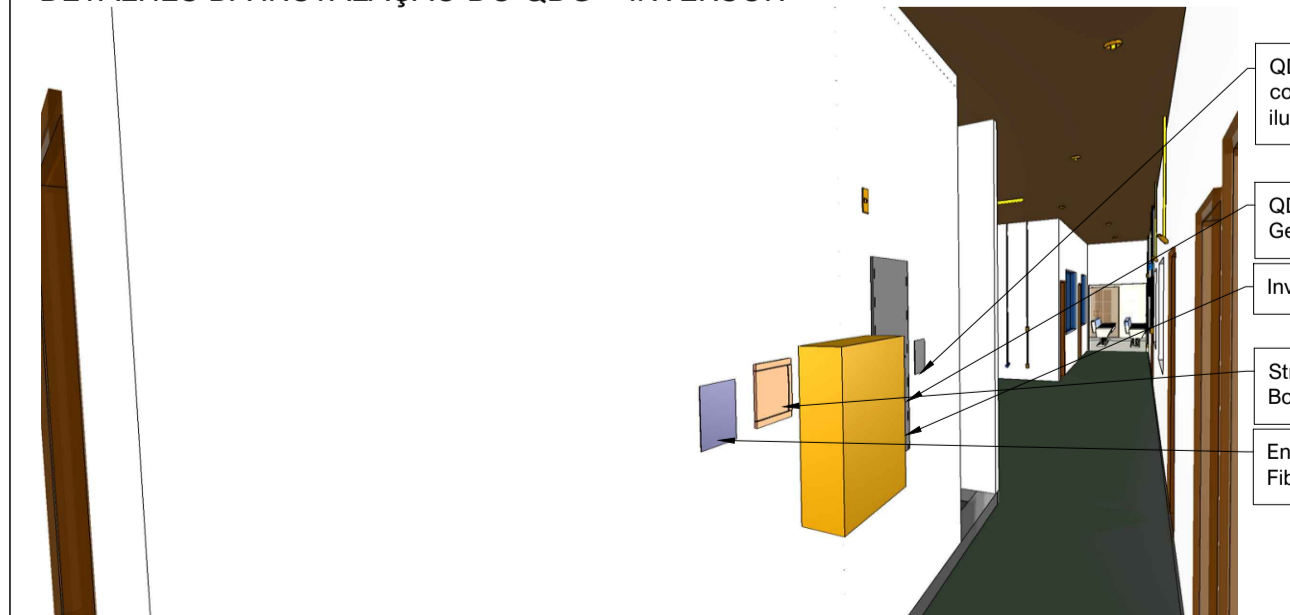
IDENTIFICAÇÃO TOMADAS



DETALHES DA INSTALAÇÃO DA ELETROCALHA SOBRE O FORRO



DETALHES DA INSTALAÇÃO DO QDG + INVERSOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS

RECONSTRUÇÃO ANTIGO ESCRITORIO C.S.N

OBRA	LOCAL	CLIENTE	REFERÊNCIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA DO PROJETO	FOLHA	DATA	ESCALA	LEVANTAMENTO
	RUA ARLINDO BARZAN - BAIRRO RIO FIORITA - SIDERÓPOLIS - SC	P. M. DE SIDERÓPOLIS CNPJ - 82.929.407/0001-62	PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR E DETALHES	DARCIONI GOMES ENG. ELETRICISTA CREA/SC 088575-6	674,85m²	08/08	02/02/2022	INDICADA	