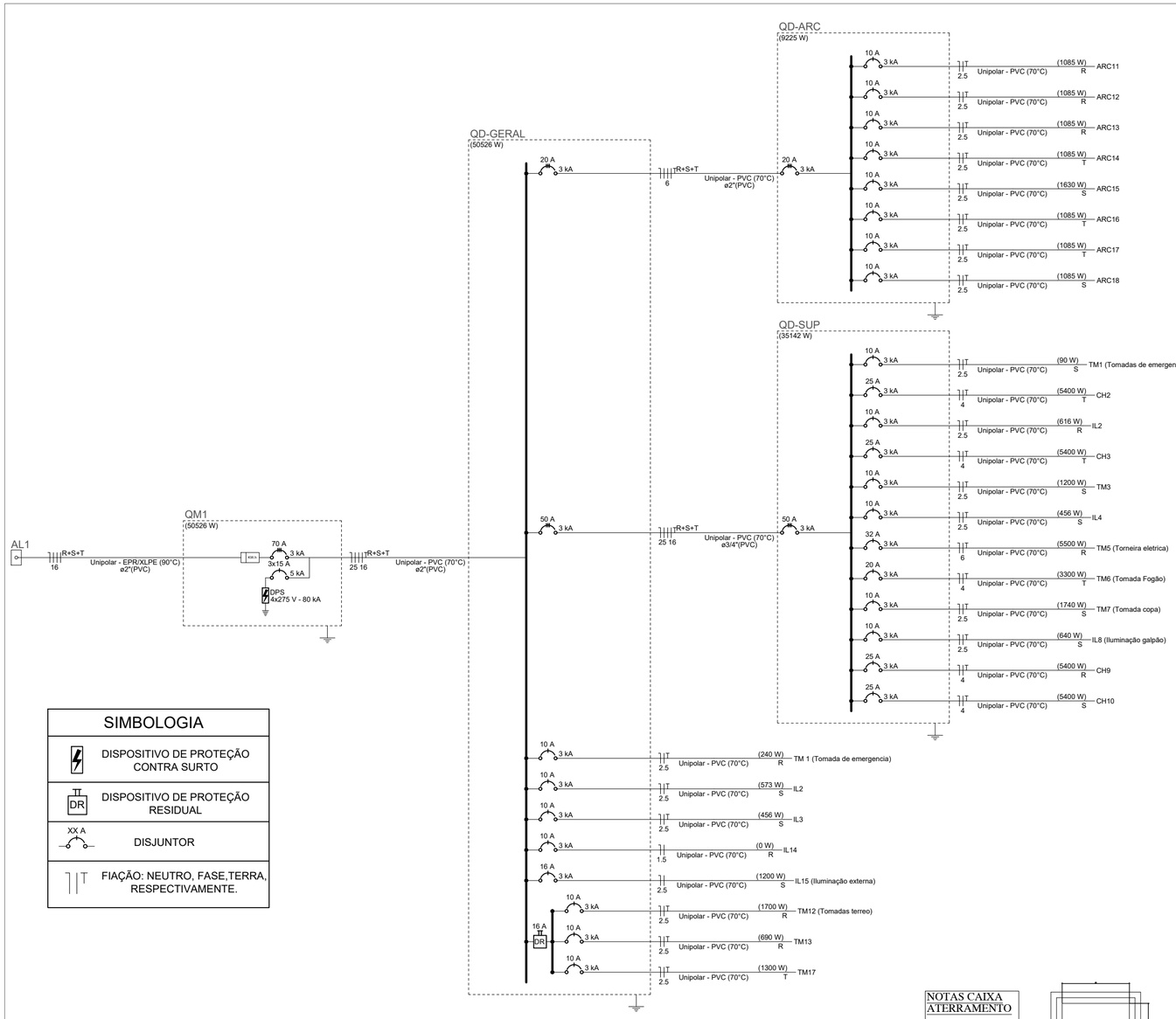


SIMBOLOGIA

	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
DR	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO RESIDUAL
XX A	DISJUNTOR
T	FIAÇÃO: NEUTRO, FASE,TERRA, RESPECTIVAMENTE.

Quadro de Demanda (QD-GERAL) - TÉRREO - (N.O)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	31.38	65.00	20.40
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.52	86.00	9.04
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.53	100.00	7.53
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	5.20	100.00	5.20
		TOTAL	42.17

Quadro de Cargas (QD-GERAL) - TÉRREO - (N.O)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	24	200	Tomadas (W) 0	10	100	600	690	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
QD-SUP		3F+N+T	B1	380/220 V									36576	35142	R+S+T	11516	9526	14100	1.00	0.65	65.8	42.7	25	89.0	3	50	0.18	1.86	OK
QD-ARC		3F+N+T	B1	380/220 V									10250	9225	R+S+T	3255	2715	3255	1.00	0.65	25.3	16.4	6	36.0	3	20	0.01	1.68	OK
TM 1	Tomada de emergencia	F+N+T	B1	220 V				14	1				267	240	R	240				1.00	1.00	0.9	1.2	2.5	24.0	3	10	0.07	1.75	OK
IL2		F+N+T	B1	220 V	3	22							573	573	S		573			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	3	10	0.20	1.87	OK
IL3		F+N+T	B1	220 V		19		2					456	456	S		456			1.00	1.00	1.4	2.1	2.5	24.0	3	10	0.07	1.74	OK
TM12	Tomadas terreo	F+N+T	B1	220 V						17			1889	1700	R	1700				1.00	1.00	8.6	8.6	2.5	24.0	3	10	0.62	2.30	OK
TM13		F+N+T	B1	220 V								1	767	690	R	690				1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.43	2.10	OK
IL14		F+N	B1	220 V									0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.68	OK
TM17		F+N+T	B1	220 V						7	1		1444	1300	T			1300	1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	3	10	0.42	2.09	OK
IL15	Iluminação externa	F+N	B1	220 V			6						2400	1200	S		1200			1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	24.0	3	16	3.10	4.78	OK
TOTAL					3	41	6	2	14	25	1	1	54622	50526	R+S+T	17401	14470	18655											

Quadro de Cargas (QD-ARC) - TÉRREO - (N.O)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 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)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ARC16		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.49	2.17	OK
ARC15		F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.76	2.44	OK
ARC14		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.51	2.19	OK
ARC18		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.30	1.99	OK
ARC17		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10	0.46	2.14	OK
ARC11		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.41	2.09	OK
ARC13		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.59	2.27	OK
ARC12		F+N+T	B1	220 V	1		1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.40	2.09	OK
TOTAL					7	1	10250	9225	R+S+T	3255	2715	3255										

Quadro de Cargas (QD-SUP1) - 1° PAVIMENTO - (N.O)

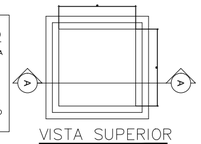
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	20	24	100	Tomadas (W) 0	10	100	140	600	3300	5400	5500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
TM1	Tomadas de emergencia	F+N+T	B1	220 V					9								100	90	R	90			1.00	1.00	0.3	0.5	2.5	24.0	3	20	0.02	1.93	OK
CH1		F+N+T	B1	220 V										1			5400	5400	T			5400	1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	32	0.91	2.82	OK
CH2		F+N+T	B1	220 V										1			5400	5400	T			5400	1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	32	1.42	3.34	OK
IL2		F+N+T	B1	220 V	1	1	24										636	606	R	606			1.00	1.00	2.9	2.9	2.5	24.0	3	20	0.29	2.21	OK
TM2		F+N+T	B1	220 V					2	13							1444	1300	S		1300		1.00	1.00	3.5	6.6	2.5	24.0	3	20	0.33	2.25	OK
IL3		F+N+T	B1	220 V		19											456	456	S		456		1.00	1.00	1.4	2.1	2.5	24.0	3	20	0.15	2.07	OK
TM3	Torneira eletrica	F+N+T	B1	220 V												1	6111	5500	R	5500			1.00	0.80	34.7	27.8	6	41.0	3	32	0.81	2.72	OK
TM4	Tomada Fogão	F+N+T	B1	220 V									1				3667	3300	T			3300	1.00	0.80	20.8	16.7	4	32.0	3	25	0.86	2.77	OK
TM5	Tomada copa	F+N+T	B1	220 V					4	1	2						1933	1740	S		1740		1.00	1.00	8.8	8.8	2.5	24.0	3	20	0.50	2.41	OK
IL4	Iluminação galpão	F+N+T	B1	220 V	32		1										820	740	S		740		1.00	1.00	3.7	3.7	2.5	24.0	3	20	0.60	2.51	OK
CH3		F+N+T	B1	220 V										1			5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	32	2.17	4.08	OK
CH4		F+N+T	B1	220 V										1			5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	32	1.65	3.56	OK
TOTAL					1	33	43	1	2	9	17	1	2	1	4	1	36768	35332	R+S+T	11596	9636	14100											

R01	PROJETO EXECUTIVO	04/10/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	15/08/2024
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

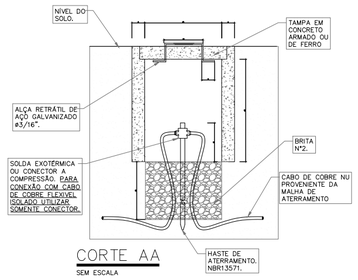
NOTAS CAIXA ATERRAMENTO

01 – A CAIXA APRESENTADA NO DETALHE É DO TIPO QUADRADA E TEM AS ESPESSURAS DE PAREDE PARA CONSTRUÇÃO EM CONCRETO.

02 – A CAIXA PODERÁ SER EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DO TIPO QUADRADA OU CILINDRICA.



VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



CORTE AA
SEM ESCALA

DETALHE
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO QUADRADA.
SEM ESCALA

ASSINATURAS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL GOVERNADOR CELSO RAMOS
CNPJ: 82.892.373/0001-89

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CREA/SC: 123.734-3

ELÉTRICO

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis / Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: complementares@engeplanti.com.br

OBRA: **POSTO DE BOMBEIROS DE PALMAS**

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:

ENDEREÇO: R. ROSENDO JOAQUIM SAGAS, S/N, PALMAS GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC

CONTEÚDO: DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS
DETALHES

ESCALA: INDICADA

ETAPA: PROEJTO EXECUTIVO

PRANCHA: ELE **03/03**

ARQUIVO: 029-23-25-BOMBEIROS-ELE-PE-R01