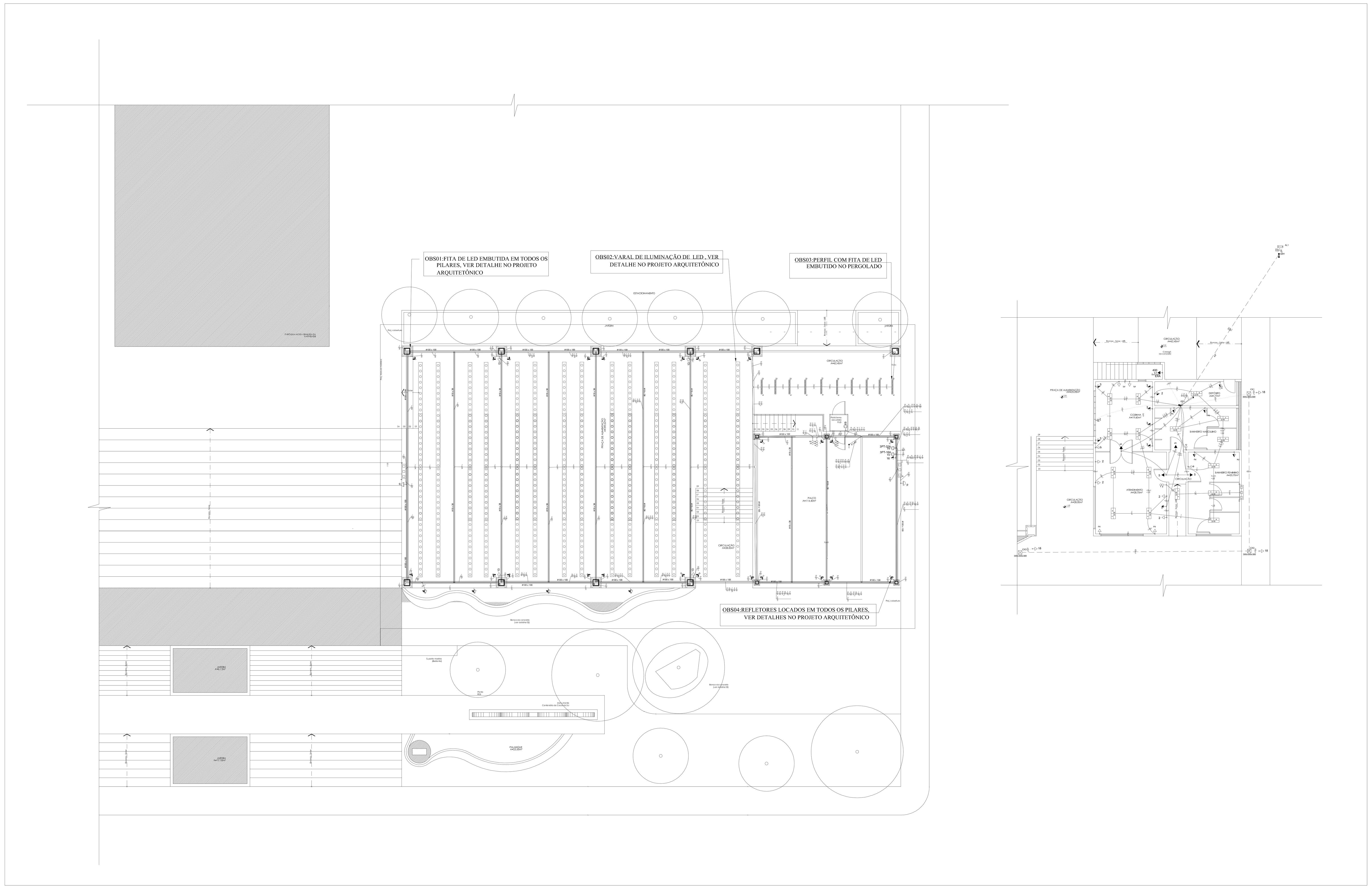


CORES FIAÇÃO OU CABOS

FASE : Preto, Branco e Vermelho

NEUTRO : Azul Claro

TERRA : Verde

RETORNO : Amarelo e Cinza

0BSERVACÕES

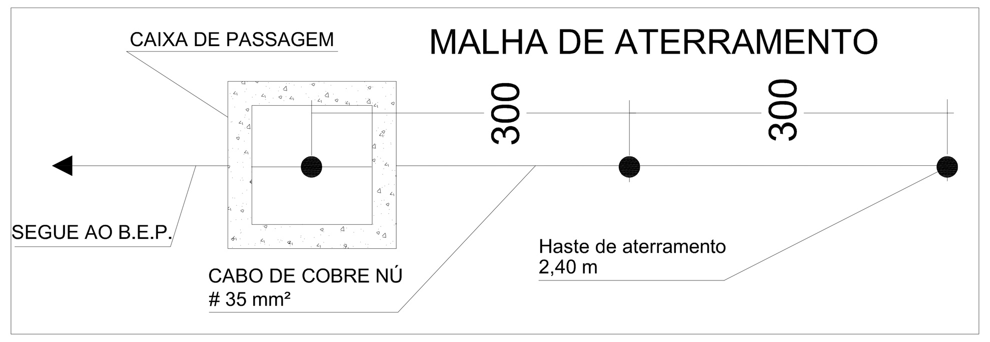
- É OBRIGATÓRIO O USO O DISPOSITIVO TIPO DR CONFORME DIAGRAMAS APRESENTADOS
- OS QDC´s DEVEM CONTER BARRAMENTOS DE COBRE P/ USO DE ATERRAMENTO TEMPORARIO
- UTILIZAR ELETRODUTOS AMARELOS, ALARANJADO OU PRETOS PARA OS SISTEMA ELÉTRICOS
- TODAS AS TOMADAS DEVEM SER DO TIPO 2P+T OBEDECENDO AS NOVAS DETERMINAÇÕES DA NBR 5410
- AS SEÇÕES DOS ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADAS SÃO 2x1"

NOTAS

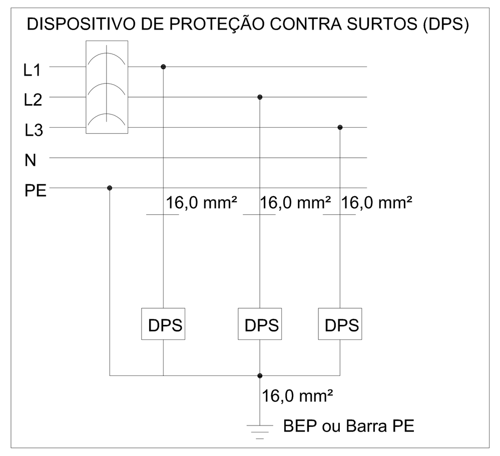
1 - A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TERRA DEVE SER DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
2 - A MEDIÇÃO DEVE SER DIRETA EM BT AGRUPADA EM QUADRO ADEQUADO:
3 - AS MEDIDAS INDICADAS SÃO EM cm.
4 - QUADRO P/ MEDIÇÃO, PADRÃO COOPERCOCAL
5 - CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM, PADRÃO COOPERCOCAL

OBS.:
- Dispositivo unipolar, VCL 275V 40kA (8/20) com LED indicativo de serviço;
- Sinalização luminosa cor VERDE "em serviço", VERMELHO "fora de serviço";
- Forma particular de instalação para Esquema TN-S;
- Deve ser instalado sempre após a Proteção Geral no Quadro de Medição, e nos Quadros de Distribuição o quanto mais próximo do equipamento a ser protegido;
- O DPST devem ser instalado depois do dispositivo de seccionamento geral, mas antes do dispositivo interruptor diferencial residual "DR", no caso da existência deste.

MALHA DE ATERRAMENTO



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)



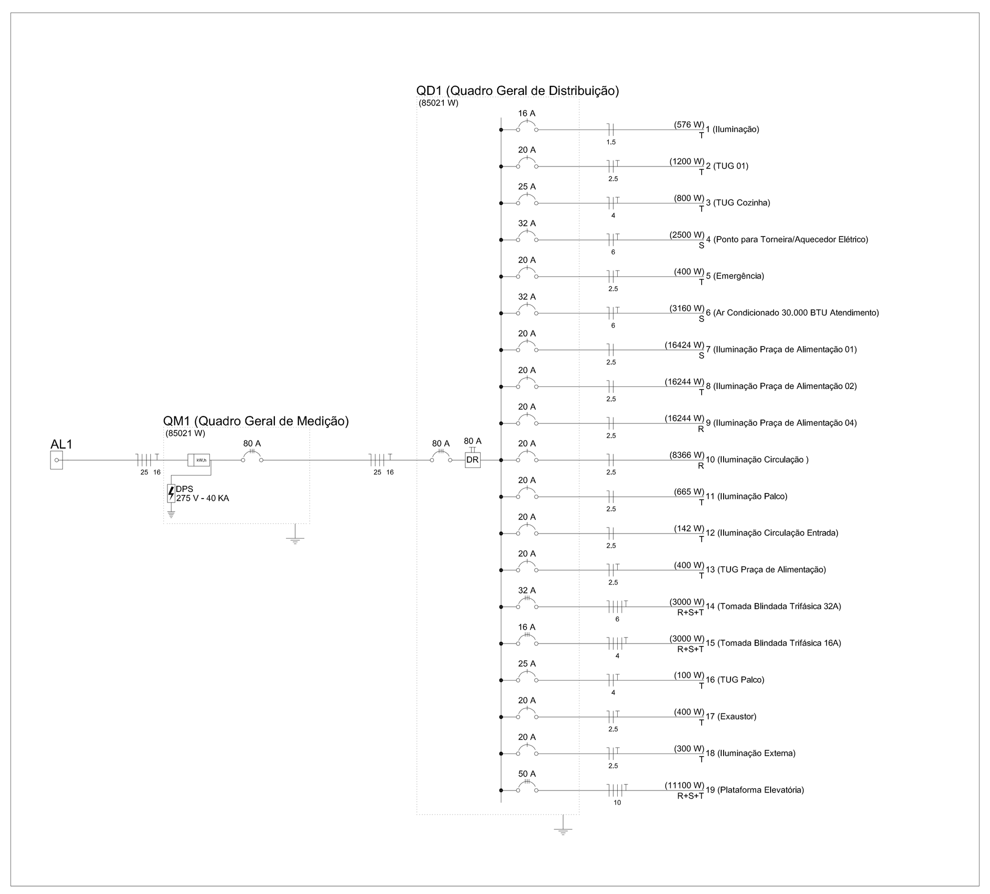
Legenda

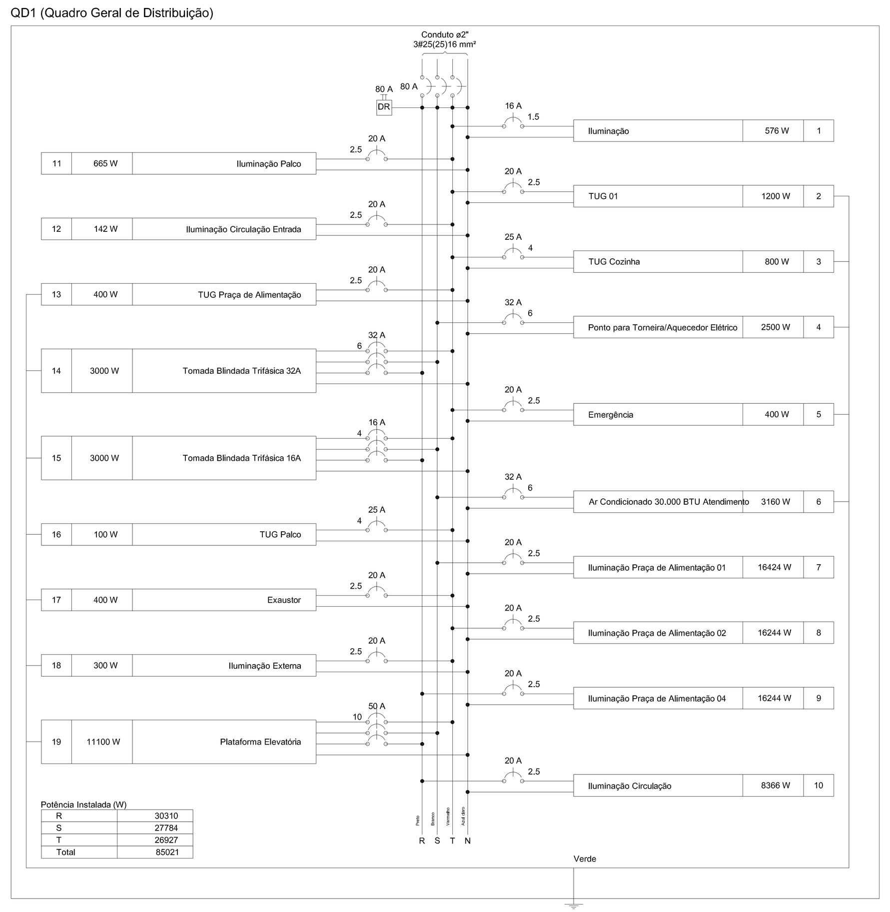
- 1 Interruptor tecla simples & 1 tomada 2P+T - 1,20m do piso
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso padrão Coopercocal
- 300x300x300 Caixa de passagem de embutir no piso de alvenaria
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Ponto de Luz LED
- Ponto para Torneira Elétrica a 1,20m do piso
- Quadro de distribuição para 36 disjuntores TIGRE - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso & 2P+T 10 A a 2,10m
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Espera para ar condicionado a 2,20m do piso conforme quadro de carga
- Relé Fotoelétrico 1000W/220V
- Refletor de LED 50W
- Ponto para arandela
- Eletroduto parede/teto
- Eletroduto piso
- Eletroduto para circuitos individuais
- Ramal multiplexado aéreo
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Ponto para alimentação da rampa elevatória
- Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Ponto de espera para iluminação de Varal de Led
- 3PT-32A 14 3000 Tomada blindada 3P+T a 1,20m do piso
- Varal de lâmpadas de LED
- Fita de LED embutida nos pilares
- Fita de LED

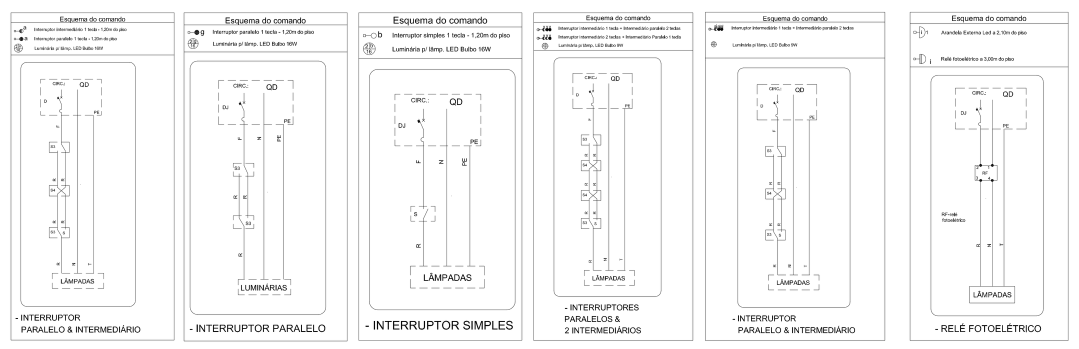
Quadro de Cargas (QD1)

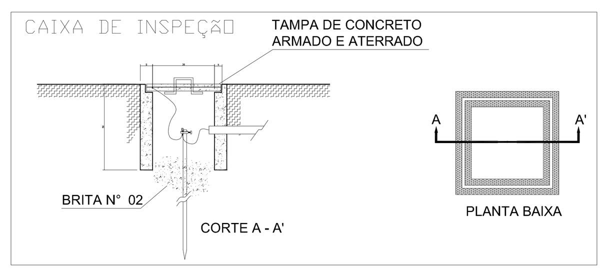
Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	Seção	Disj
			(V)	2	5	14	18	60	200	100	400	2500	3000	3160	11100	(W)		(W)	(W)	(W)	(mm2)	(A)
1	Iluminação	F+N	220 V				32									576	T			576	1.5	16.0
	a						8									144	T			144	1.5	
	b						8									144	T			144	1.5	
	c						6									108	T			108	1.5	
	d						2									36	T			36	1.5	
	e						6									108	T			108	1.5	
	f						2									36	T			36	1.5	
2	TUG 01	F+N+T	220 V							12						1200	T			1200	2.5	20.0
3	TUG Cozinha	F+N+T	220 V							8						800	T			800	4	25.0
4	Ponto para Torneira/Aquecedor Elétrico	F+N+T	220 V									1				2500	S		2500		6	32.0
5	Emergência	F+N+T	220 V							4						400	T			400	2.5	20.0
6	Ar Condicionado 30.000 BTU Atendimento	F+N+T	220 V											1		3160	S		3160		6	32.0
7	Iluminação Praça de Alimentação 01	F+N	220 V	2		1		6	80							16424	S		16424		2.5	20.0
	g			2				2	80							16124	S		16124		2.5	
	q					1		4								300	S		300		2.5	
8	Iluminação Praça de Alimentação 02	F+N	220 V	2				4	80							16244	T			16244	2.5	20.0
	f			2				4	80							16244	T			16244	2.5	
9	Iluminação Praça de Alimentação 04	F+N	220 V	2				4	80							16244	R	16244			2.5	20.0
	e			2				4	80							16244	R	16244			2.5	
10	Iluminação Circulação	F+N	220 V	3				6	40							8366	R	8366			2.5	20.0
	d			3				6	40							8366	R	8366			2.5	
11	Iluminação Palco	F+N	220 V	6	1	1	6	8								665	T			665	2.5	20.0
	a			3				2								126	T			126	2.5	
	a															0	T				2.5	
	b			2			6	4								352	T			352	2.5	
	c			1				2								122	T			122	2.5	
	p				1	1										65	T			65	2.5	
12	Iluminação Circulação Entrada	F+N	220 V	1		10										142	T			142	2.5	20.0
	h			1		10										142	T			142	2.5	
13	TUG Praça de Alimentação	F+N+T	220 V							4						400	T			400	2.5	20.0
14	Tomada Blindada Trifásica 32A	3F+N+T	380 / 220 V										1			3000	R+S+T	1000	1000	1000	6	32.0
15	Tomada Blindada Trifásica 16A	3F+N+T	380 / 220 V										1			3000	R+S+T	1000	1000	1000	4	16.0
16	TUG Palco	F+N+T	220 V							1						100	T			100	4	25.0
17	Exaustor	F+N+T	220 V								1					400	T			400	2.5	20.0
18	Iluminação Externa	F+N+T	220 V							3						300	T			300	2.5	20.0
19	Plataforma Elevatória	3F+N+T	380 / 220 V												1	11100	R+S+T	3700	3700	3700	10	50.0
TOTAL				16	1	12	38	28	280	32	1	1	2	1	1	85021	R+S+T	30310	27784	26927		

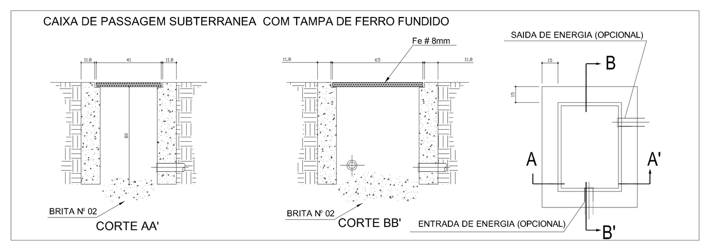
QD1 (Quadro Geral de Distribuição)



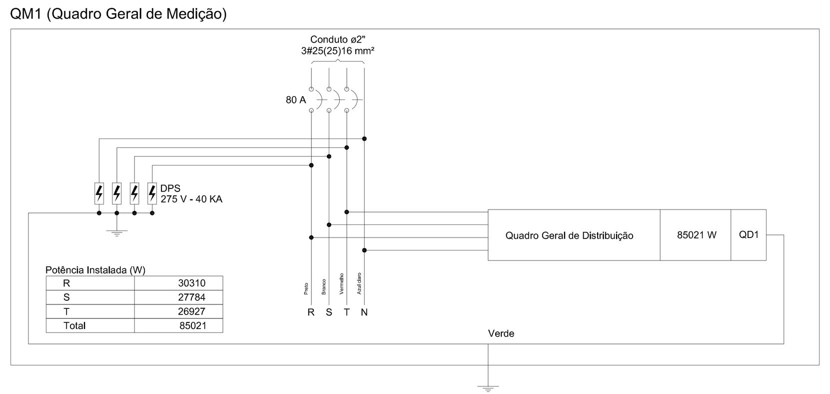








QM1 (Quadro Geral de Medição)

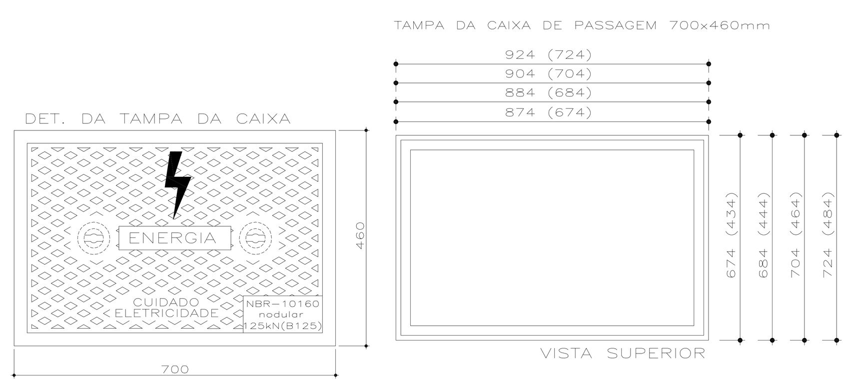


Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	14.21	24	3.41
Uso específico	13.80	100	13.80
Iluminação e TUG´s (Restaurante, bar)	66.86	100	66.86
		TOTAL	84.07

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
QM1	Quadro Geral de Medição	3F+N+T	380 / 220 V	85021	R+S+T	30310	27784	26927	25	80.0
TOTAL				85021	R+S+T	30310	27784	26927		



GUILHERME DEZAN MAZZUCCO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Conselho: CREA-SC 159763-4

Descrição: **Projeto Elétrico Praça Coberta**

Data: Fevereiro de 2022

Conteudo: - Projeto Elétrico de Distribuição Interna

Local: Avenida Dr. Polidoro Santiago, Centro - Cocal do Sul - SC

Escala: Sem Escala

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL COCAL DO SUL
CNPJ: 95.778.056/0001-88

Engº Guilherme Dezan Mazzucco

1/2