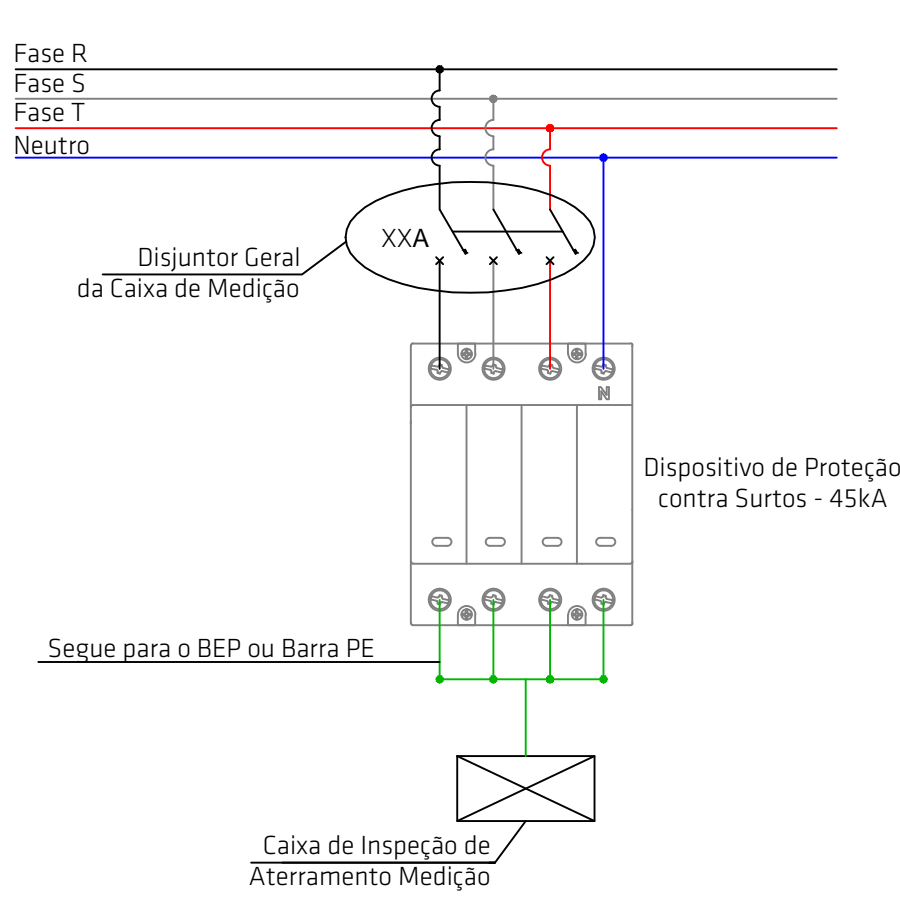
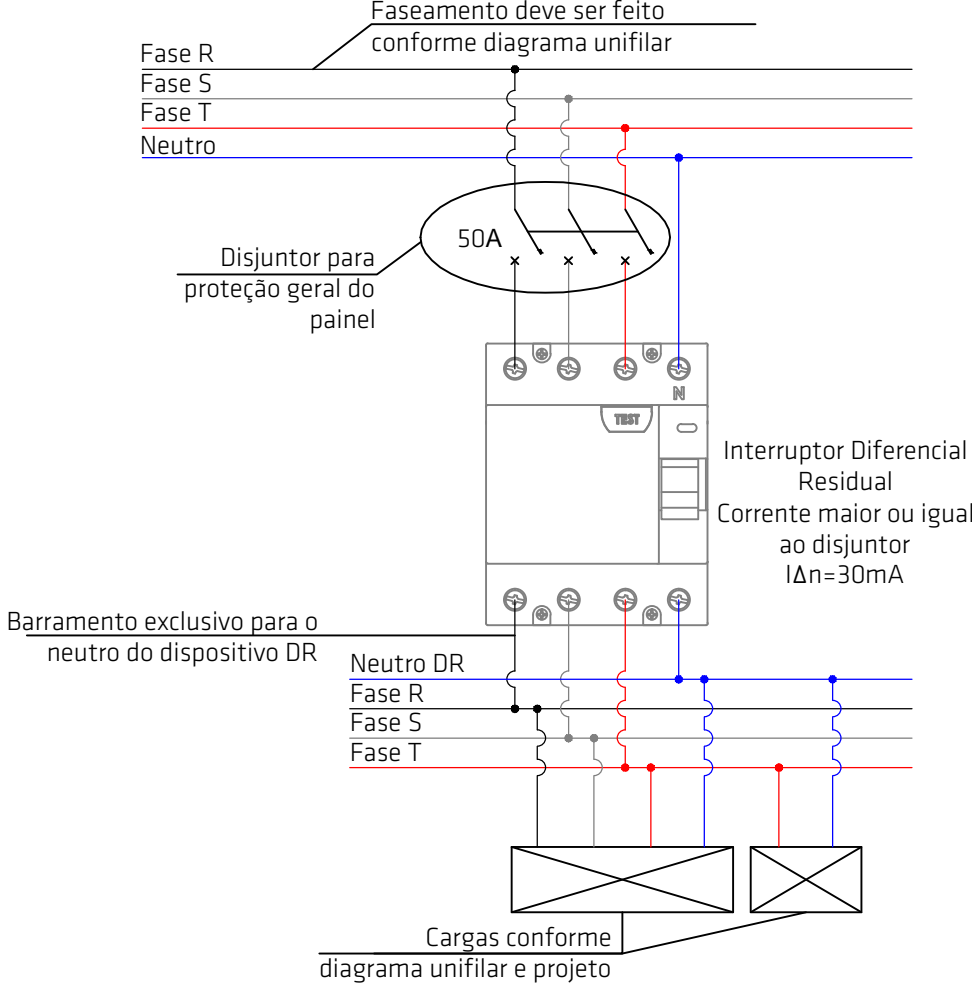


Quadro de Cargas																			
QD SECRETARIA																			
Circ.	Descrição	12W	18W	24W	30W	Tomadas	Ar Cond.	Torneira	Caragem	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	
1	Iluminação Recepção/Atendimento e Refeitório	4		1	13					462,0	587,8	100%	0,79	2,66	1	10A	1,5	B	
2	Iluminação Circulação e Sanitários		4	5	1					222,0	411,1	100%	0,54	1,87	1	10A	1,5	B	
3	Iluminação Gab. Secretário, ADM, Apoio, Motoristas e Seg. Trab.	4	2		11					414,0	544,7	100%	0,76	2,48	1	10A	1,5	B	
4	Tomadas Recepção/Atendimento					11				3300,0	3587,0	100%	0,92	16,30	1	20A	2,5	C	
5	Tomadas Refeitório					8				2400,0	2608,7	100%	0,92	11,86	1	20A	2,5	A	
6	Tomadas Gab. Secretário, Administrativo e Sala Apoio				10	10				4000,0	4347,8	100%	0,92	19,76	1	20A	2,5	A	
7	Tomadas Secr. de Transp. e Sala Motoristas, Sala Seg. Trab.				6	10				3600,0	3913,0	100%	0,92	17,79	1	20A	2,5	B	
8	Tomadas DML e Circulação					8				2400,0	2608,7	100%	0,92	11,86	1	20A	2,5	A	
9	Ar Condicionado Recepção - 24000 BTU's							1		2504,0	2721,7	100%	0,92	12,37	1	20A	2,5	B	
10	Ar Condicionado Atendimento - 12000 BTU's						1			1251,0	1359,8	100%	0,92	6,18	1	16A	2,5	B	
11	Ar Condicionado Gabinete Secretário - 12000 BTU's						1			1251,0	1359,8	100%	0,92	6,18	1	16A	2,5	A	
12	Ar Condicionado Administrativo - 12000 BTU's						1			1251,0	1359,8	100%	0,92	6,18	1	16A	2,5	C	
13	Ar Condicionado Sala Apoio - 12000 BTU's						1			1251,0	1359,8	100%	0,92	6,18	1	16A	2,5	A	
14	Ar Condicionado Secretaria de Transporte e Sala Motoristas - 22000 BTU's							1		2294,0	2493,5	100%	0,92	11,33	1	16A	2,5	C	
15	Ar Condicionado Sala Segurança do Trabalho - 12000 BTU's							1		1876,0	2039,1	100%	0,92	9,27	1	16A	2,5	C	
16	Iluminação de Emergência				13					1300,0	1413,0	100%	0,92	6,42	1	16A	2,5	B	
17	Torneira Elétrica Refeitório							1		5500,0	5500,0	100%	1,00	25,00	1	32A	6	C	
QD	QD GARAGEM (Espera)								1	28274,4	29673,3	90%	0,83	45,08	3	50A	10	ABC	
Total		8	6	6	25	29	47	4	1	1	1	1	1	1	1				
General										40462,8	44127,6	65%	0,92	67,04	3	70A	16	ABC	



ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

ADVERTÊNCIA PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

NOTAS GERAIS

- Conferir a alimentação dos circuitos de acordo com os diagramas unifilares.
- Em todos os circuitos devem ser utilizados o condutor de proteção (terra), interligando ao barramento de terra do quadro de distribuição elétrica e todas as partes metálicas dos equipamentos ou aparelhos que não estejam energizados (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, luminárias, eletrodutos, fixados a estruturas ou soltos acima do forro.
- Não será permitido lançamento de condutores fora dos painéis, eletrodutos, perfilados entre outros.
- Cores dos condutores: *Fases: Preto (A), Branco/Cinza (B) e Vermelha (C) *Neutro: Azul-claro *Terra: Verde *Retorno: Amarelo.
- O quadro de distribuição deve ter barramento de neutro, neutro IDR e terra isolados.
- Eletrodutos de infraestrutura elétrica não cotados serão de Ø1" com isolamento em PEAD.
- Toda tubulação sem fiação deverá possuir cabo guia.
- Ler e entender os diagramas unifilares para bom desenvolvimento da execução da obra, no caso de dúvidas, entrar em contato com projetista.
- Cabos instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV.
- Todos os cabos deverão ter condutores livres de halogênio com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (NBR 13.248), conforme item 5.2.2.3 da NBR 5410/2004.
- Não será permitido o lançamento de condutores fora dos eletrodutos, fixados a estruturas ou soltos acima dos forros.
- Todas as tomadas deverão seguir o padrão NBR 14.136.
- As luminárias podem ser instaladas com cabos multipolares 3 vias desde que o comprimento deste cabo não seja superior a 1,5m.
- Dimensões sem unidade de medida indicada em metros.
- Todos os pontos de luminárias e tomadas foram locados de acordo com a necessidade específica de cada cômodo.
- Luminárias instaladas em móveis ou elementos arquitetônicos devem ser ligados através de plugues.

DETALHE INSTALAÇÃO IDR TETRAPOLAR

DETALHE INSTALAÇÃO DPS 3F+T

Detalhe - Caixa de Medição

Incorporada

26 cm

52 cm

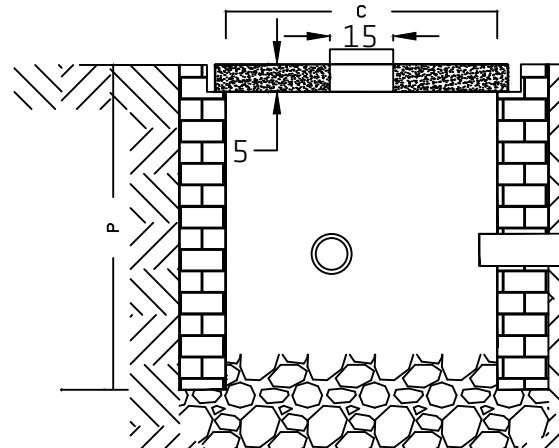
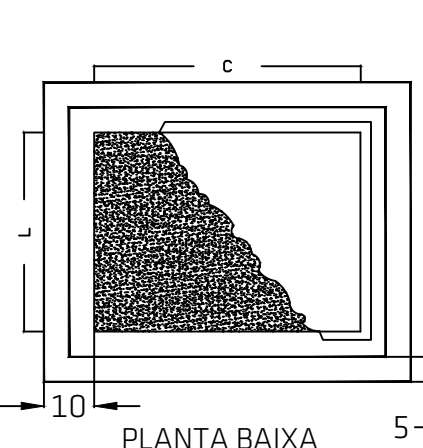
NOTA:

1. A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

CARACTERÍSTICAS DPS

Un - Tensão Nominal	227VCA
Uc - Tensão de Disparo	275VCA (FASES) 150VCA (NEUTRO)
Corrente Max Surto	45kA
In - Corrente Nominal	20kA
Classe - IEC 61643-2	II
Grau de Proteção	IP 20
Nível de Proteção	< 0,9kV
Tempo de Resposta	<25ns
Tensão Imp. Suportável	> 6kV

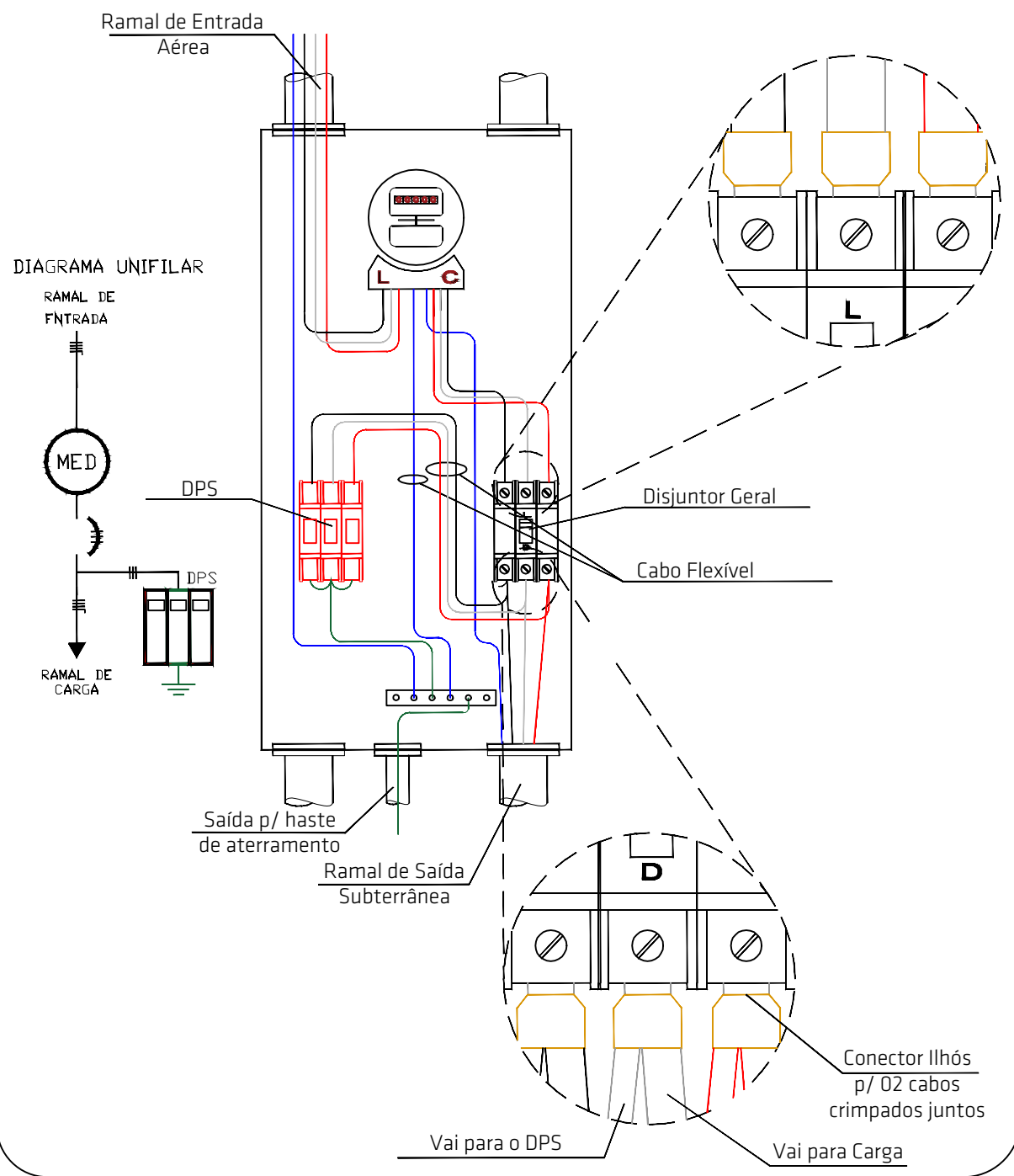
Caixa de Passagem Subterrânea (Corpo)



- NOTAS:
- 1 - A Tampa de concreto deverá ser usada somente após a medição;
 - 2 - As espessuras das paredes são 15cm para alvenaria-tijolo maciço e 10cm para concreto;
 - 3 - A caixa deverá estar rebocada internamente no momento da ligação;
 - 4 - Junto ao poste da CELESC somente será aceita caixa com tampa NODULAR;
 - 5 - Será aceita caixa pré-moldada mediante apresentação de ensaios e cadastro junto à CELESC;
 - 6 - Medidas em centímetro (cm);

CARIMBOS:

Detalhe do Esquema de Ligação na Polifásica com Disjuntor Geral após o Medidor



Elementos do Ramal de Serviço Aéreo - Baixa tensão Via Pública

