DIAGRAMAS UNIFILARES

DIAGRAMA UNIFILAR - QD 01 -TERREO

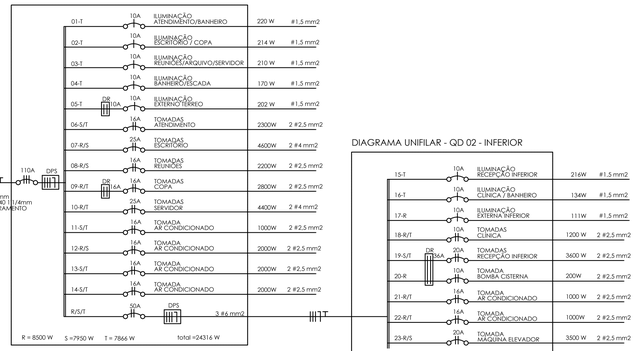


DIAGRAMA UNIFILAR - QD 02 - INFERIOR

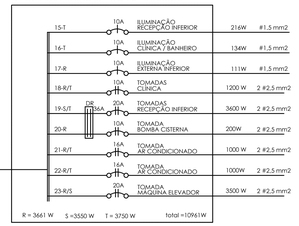
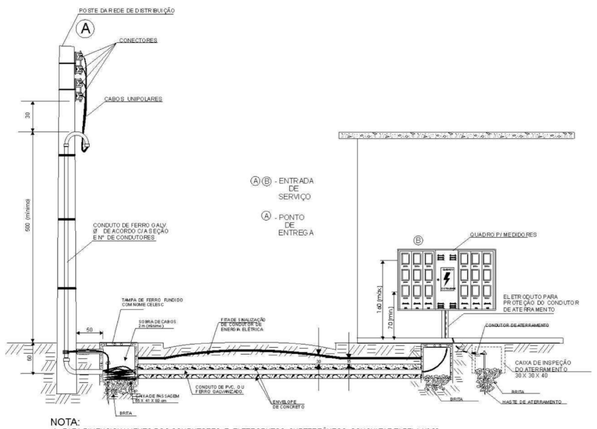


Tabela 8-A	Fornecimento	Condutores		Eletroduto PVC rígido
		Barramento ao CD da unidade consumidora	Aterramento	
	C4	16mm²	16mm²	ø40 rosca 1 1/4

Tabela 9	Ramal de ligação	Ramal de entrada	Eletroduto aço	Eletroduto PVC rígido
	16mm² subterrâneo	25mm²	ø40 rosca1/2	ø50 rosca 1/2

Tabela 19	Dimensionamento de Transformadores de Medição – Medição em Baixa Tensão
	Relação de transformação 50/5

Desenho 02
Elementos do Ramal de Serviço Subterrâneo – Baixa Tensão

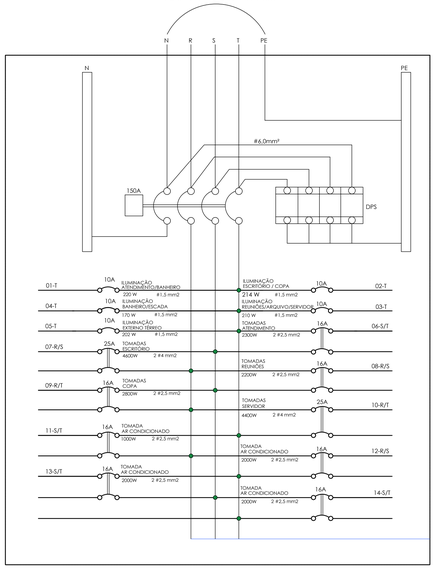


NOTA:
1 - PARA DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES E ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS, CONSULTAR TABELA Nº 09
2 - AS DIMENSÕESAPRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM CENTÍMETROS

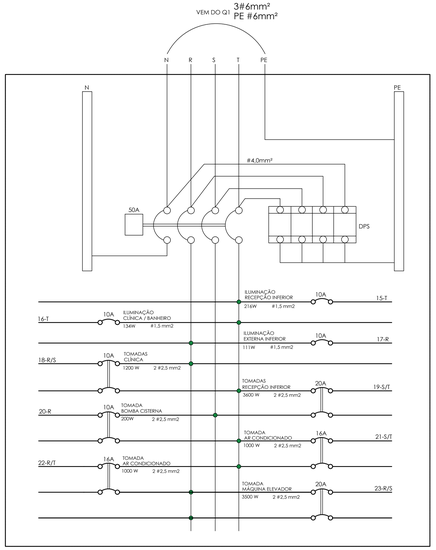
DIAGRAMA MULTIFILAR

VEM DO QM

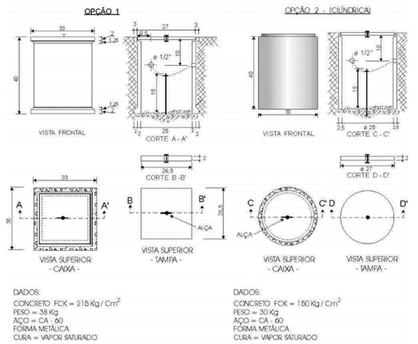
3#16 -PVC ø40 1"1/4mm
PE #16 -PVC ø40 1"1/4mm



VEM DO Q1 3#6mm² PE #6mm²



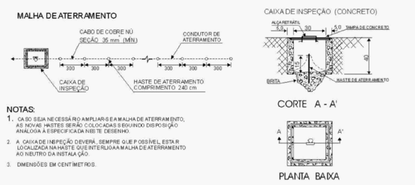
CAIXA DE INSPEÇÃO - (CONCRETO PRÉ - MOLDADO)



DADOS:
CONCRETO FCK = 215 Kg / Cm²
PESO = 38 Kg
AÇO = CA - 60
FÔRMA METÁLICA
CURA = VAPOR SATURADO

DADOS:
CONCRETO FCK = 150 Kg / Cm²
PESO = 30 Kg
AÇO = CA - 60
FÔRMA METÁLICA
CURA = VAPOR SATURADO

Desenho 22
Aterramento



NOTAS:
1. CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS E EQUIPOS DISPOSIÇÃO ANALOGA A ESPECIFICADA NESTE DESENHO.
2. A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ, SEMPRE QUE POSSÍVEL, ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.
3. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

Verificação do balanceamento de cargas				
Circuitos	R 33,4%	S 32,4%	T 34,2%	Carga/Circuito
1			220	220
2			214	214
3			210	210
4			170	170
5			202	202
6		1150	1150	2300
7	2300	2300		4600
8	1100	1100		2200
9	1400	1400		2800
10	2200		2200	4400
11	500		500	1000
12	1000		1000	2000
13		1000	1000	2000
14		1000	1000	2000
Carga Total:	8500	7950	7866	24316
Percentual:	35,0%	32,7%	32,3%	
15			216	216
16			134	134
17	111			111
18	600		600	1200
19		1800	1800	3600
20	200			200
21	500		500	1000
22	500		500	1000
23	1750	1750		3500
Carga Total:	3661	3550	3750	10961
Percentual:	33,4%	32,4%	34,2%	

Calculo de carga Baixa Tensão (trifásico)				
Circuitos	Cargas Iluminação	TUG	TUE	Total
1	220			220
2	214			214
3	210			210
4	170			170
5	202			202
6		2300		2300
7		4600		4600
8		2200		2200
9		2800		2800
10			4400	4400
11			1000	1000
12			2000	2000
13			2000	2000
14			2000	2000
TOTAL TÉRREO				24316
15	216			216
16	134			134
17	111			111
18		1200		1200
19		3600		3600
20		200		200
21		1000		1000
22		1000		1000
23		3500		3500
TOTAL INFERIOR				10961
Total geral:	1477	22400	11400	35277

ELEMENTAL URBANISMO+ARQUITETURA
contato@elemental.arq.br
47 984313224

ELÉTRICA

MATILDE IHVENS GUIMARÃES SILVA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU 63663-0

SEDE IPRECAL

ENDEREÇO
R. Nereu Ramos / Av. Cel. Raymundo Munhoz
Campo Alegre, SC

NOME DO PROPRIETÁRIO	FASE PROJETO	ESCALA	DATA
IPRECAL	EXECUTIVO	-	MAIO 2020

CONTEÚDO **DETALHES** FOLHA **ELT_05/05**