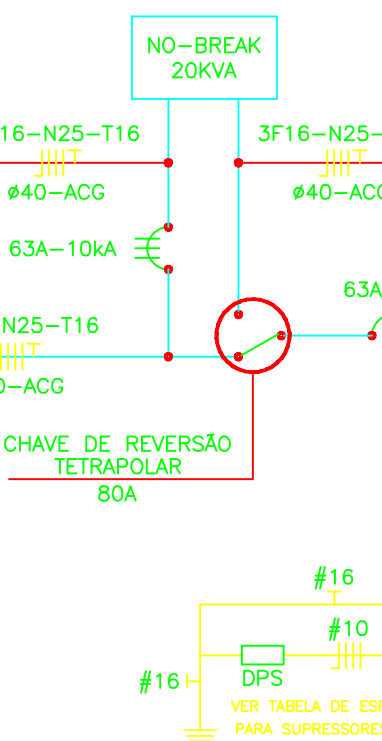
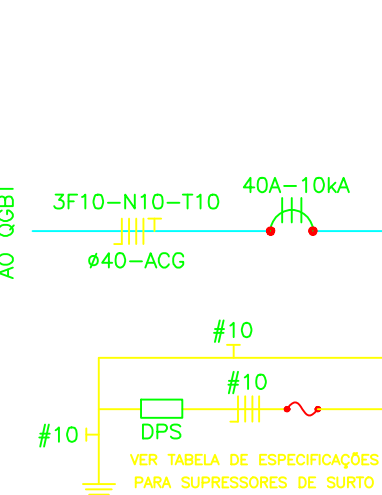
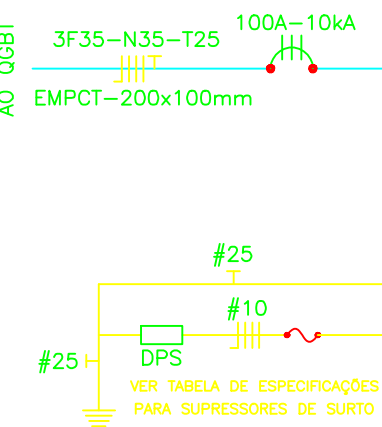
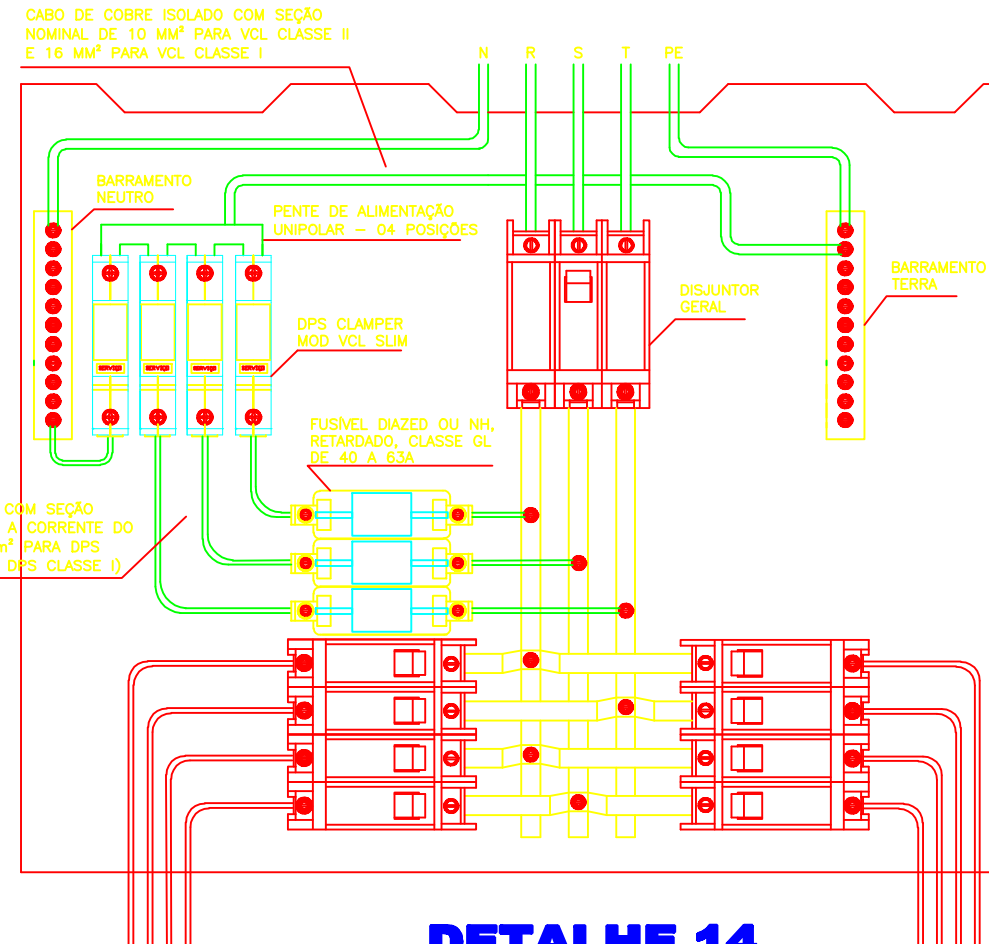
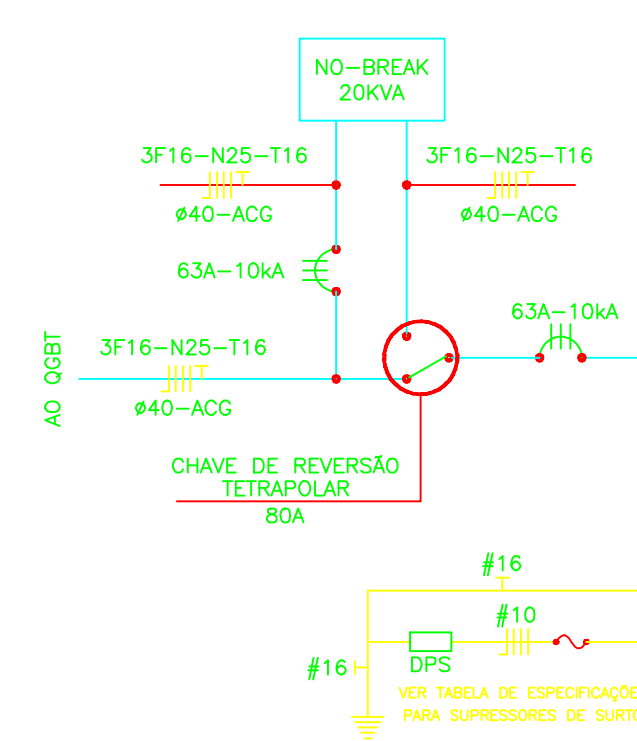
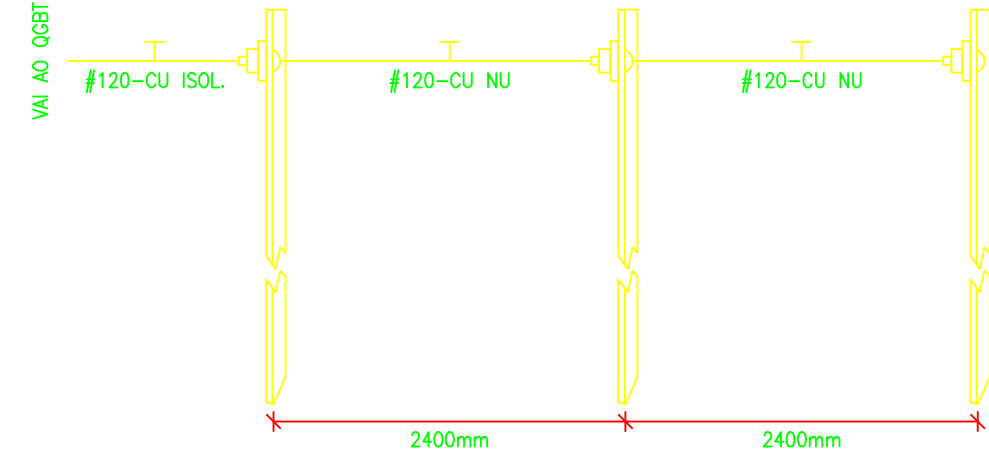
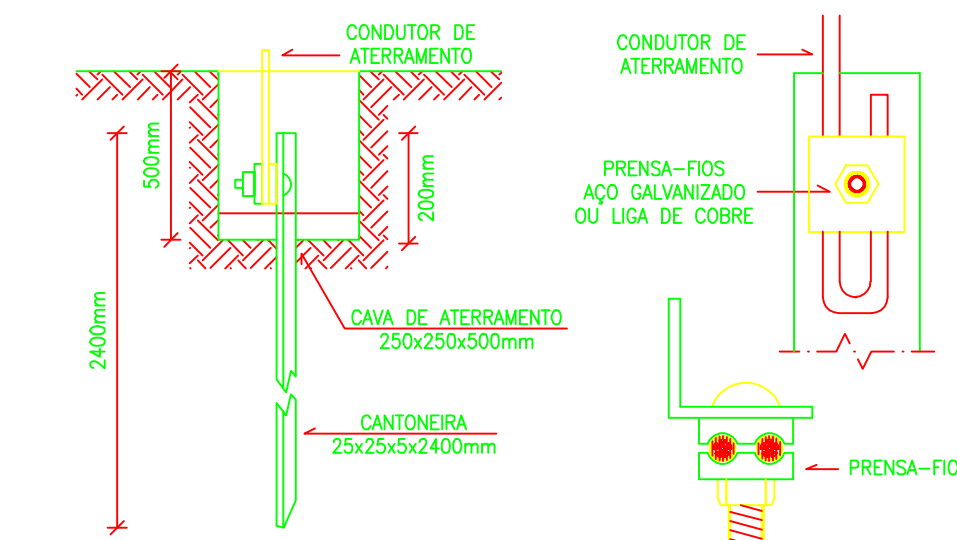




Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, mínimo(A) ==>										62		Quadro de Distribuição de Circuitos																																				
Mínimo de espaços ==>										20		Padrão Comercial ==>		24		Iluminação e Tomadas					EQD-C-E																											
Supressor de Surtes ==>										Classe 2		20 KA		Quant. ==>		4		Iluminação			Tomadas		A			B		C		Total		Total		Atende		Inclui												
Especiê ==>										2x9		20		2x18		2x30		100		200		500		0		0		0		0		0		0		0												
Carga - V ==>										18		20		32		64		100		200		500		(VA)		(VA)		(VA)		(VA)		(W)				(A)												
Carga - VA ==>										20		20		33		66		120		240		600		(VA)		(VA)		(VA)		(VA)		(W)				(A)												
Circuito		Quant		Fases			Condutores			DR		Pbda		(mA)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)																
E 1		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-			-		-		-		-		1.320		1.280		Iluminação		10,38												
E 2		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		924		924		896		Iluminação		7,28											
E 3		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		1.080		1.080		900		Tomadas		8,56											
E 4		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		960		960		800		Tomadas para TI		7,50											
E 5		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		1.440		1.440		1.200		Tomadas para TI		11,34											
E 6		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		840		840		700		Tomadas		6,61											
E 7		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		1.440		1.440		1.200		Tomadas para TI		11,34											
E 8		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		960		960		800		Tomadas		7,50											
E 9		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		1.440		1.440		1.200		Tomadas para TI		11,34											
E 10		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		480		480		400		Tomadas		3,78											
E 11		1		2,5			2,5			2,5			-			-			-		-		-		-		-		960		960		800		Tomadas para TI		7,50											
Gerai										34		20		20		3.720		4.284		3.840		11.844		10.176		QD-C-E		31,68																				
QD-C-E		Fases		F			N			T			DR			(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)		(A)														
		3		10			10			10			-			-			-		-		-		-		-		34		20		20		3.720		4.284		3.840		11.844		10.176		QD-C-E		31,68	

Diagrama de instalação elétrica para o sistema de aterramento de uma subestação de 15 kV. O diagrama mostra a conexão entre o cabo de cobre isolado com seção nominal de 10 mm² para as classes II e III e o cabo de cobre isolado com seção nominal compatível com a corrente do DPS (mínimo de 10 mm² para a classe II e 16 mm² para a classe I). O sistema inclui o barramento neutro, o ponto de alimentação unipolar, o DPS clumper, o fusível diazed ou NH retornado, o disjuntor geral e o barramento terra. A instalação é feita em uma subestação de 15 kV, com o detalhe H5.14.

EQUIVALÊNCIA mm – POLEGADA (DIÂMETRO NOMINAL)			
PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL NBR-15.465		AÇO CARBONO NBR-5624	
mm	ROSCA NBR6114	mm	POLEG.
20	1/2	15	1/2
25	3/4	20	3/4
32	1	25	1
40	1 1/4	32	1 1/4
50	1 1/2	40	1 1/2
60	2	50	2
75	2 1/2	65	2 1/2
85	3	80	3
110	4	100	4



Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, m(m)(A) >>>										127	
Módulo de espaçam. >>>										36	
Padrão Comercial >>>											
Sistema de Suporte >>		Classe 2 - 20 NA		NA		Quant. >>		4			
Especie >>>											
Carga - VA >>>											
Carga - VA >>>											
Circuito	Quem fazem	Condições			DR	(VA)	Du)				
F	N	T	Reto	(mA)	(VA)						
F 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 2	2	2,5	-	2,5	-	-	-	16			
F 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 12	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 13	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 14	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 15	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 16	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 17	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 18	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 19	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 20	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 21	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
F 22	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16			
Gera											
Fase	F	N	T		DR	(VA)					
3	35	35	35	-	-	-	-	100	10		
10	6	61	39	43	4	2	0,864	0,840	8,120		
24,224	20,778	QDC-F	6,35								

Quadro de Distribuição de Circuitos									
QDC-D									
Barramento de cobre eletrolítico, 60Hz, m(m)(a) >>> 79 Mínimo de espigas >>> 20 Padrão Comercial >>> 24									
Supressor de Surto >> Classe 2 - 20 kA Quant. >>> 4 Tomadas EQUILIBRIO									
Espície >>> 100 200 500 1000 A B C Total Total Atenda Instm.									
Carga - W >>> 100 200 500 1000 Carga - VA >>> 120 240 600 1200 (VA) (VA) (VA) (VA) (W)									
Circuito	Quant. Fases	F	N	T	Col.	GR	(A)	(A)	(A)
D 1	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 2	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 3	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 4	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 5	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 6	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 7	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 8	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 9	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 10	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	6
D 11	1	2,5	2,5	2,5	-	-	-	16	3

AUTOR:  Magna Engenharia Arquitetura Gerenciamento	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA – CREA/MG 42.116/1-0 COORDENAÇÃO: ARQ. MARCELO RODRIGUES RIBEIRO – CREA/MG 112.762/D PRODUÇÃO: BRUNO HENRIQUE
RUA NUNES VIEIRA, Nº114 – SAGUÃO ANTONIO – BH/MG TelefFax:(31)3344.7755/3297.4853 – magn@magna.eng.br	

CONTEÚDO:	DATA:
QUADROS E DETALHES.	10/2012
	FOLHA:
	03/03

REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:
REVISÃO:	REVISÃO:	REVISÃO:

ADVERTÊNCIA

1 – QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEI, ATU, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A CHUVA PODE SER UMA SOBRECARGA UM CORTA-CIRCUITO, CAUSANDO AQUELA CHUVA, ARRANCANDO A CHUVA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CAPACIDADE IMPRÉCISAMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEI, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE RESQUE, ATÉ, A TROCA DOS DOIS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2 – DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHUVA AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHUQUES ELÉTRICOS (DESGRATIFICOS DO, NEM DA CHUVA DE DESGRATIFICOS, CHUVA, ARRANCANDO A CHUVA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CAPACIDADE IMPRÉCISAMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEI, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE RESQUE, ATÉ, A TROCA DOS DOIS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

3 – A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DE CHUVA SIMPLIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTEGIDA CONTRA CHUQUES ELÉTRICOS E PESSO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DETALHE 15

PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER
AFIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA