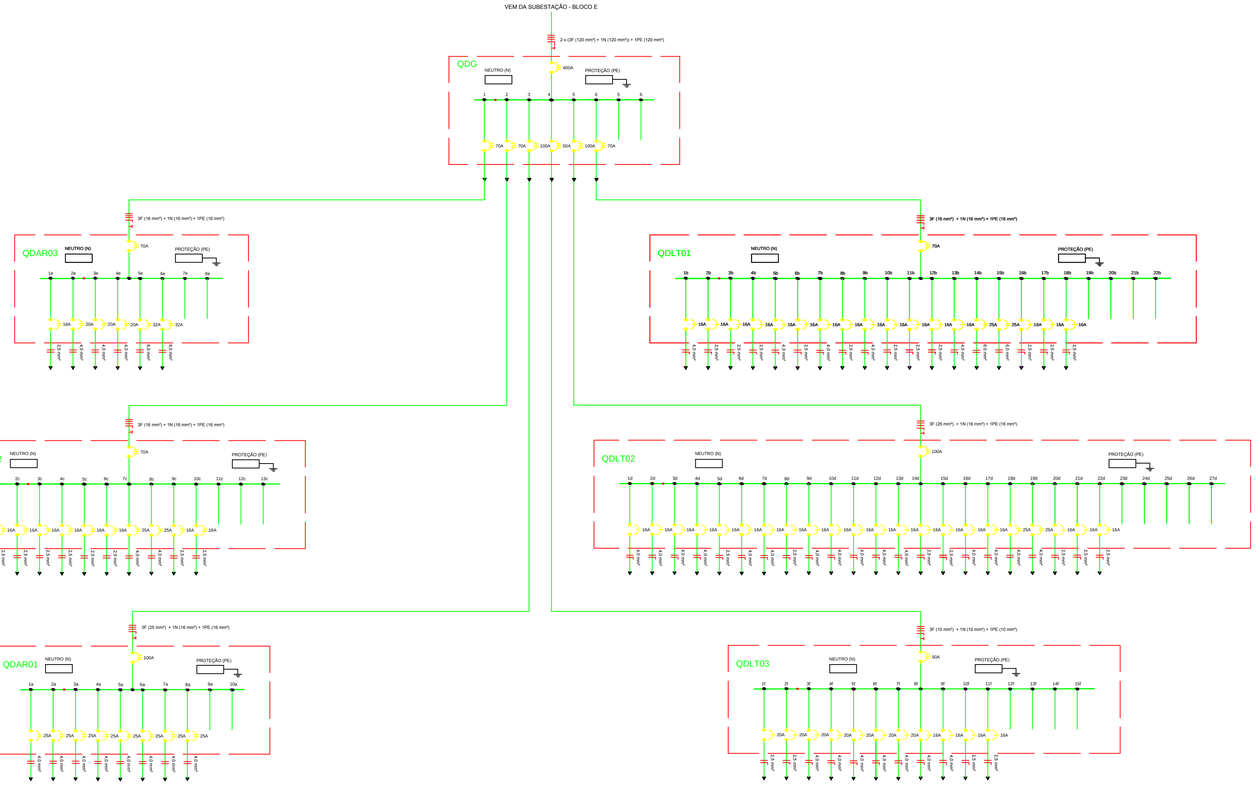
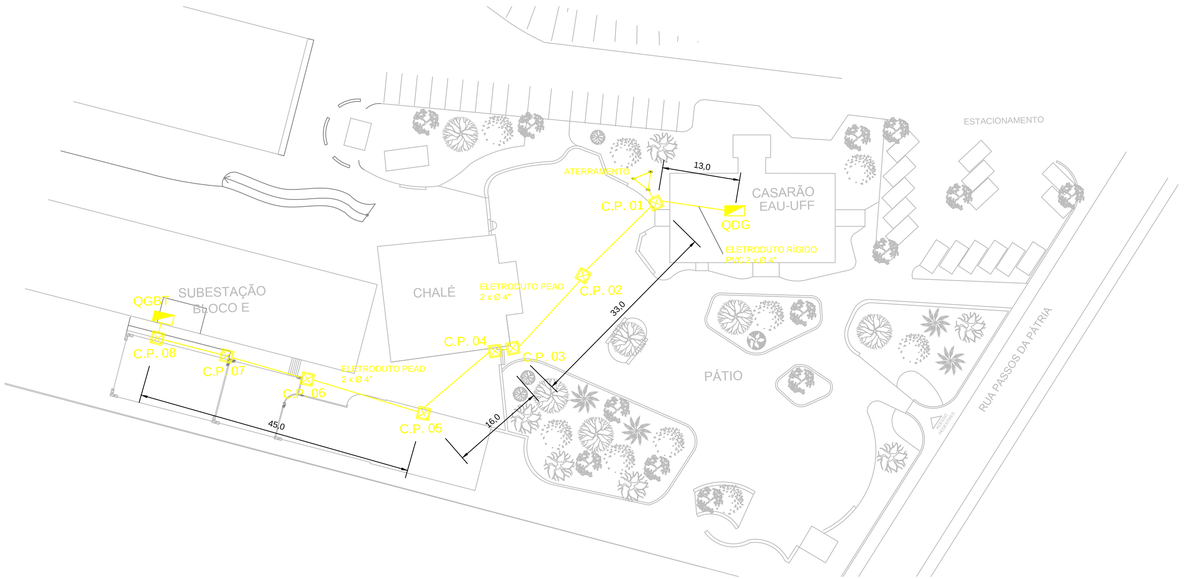


Quadro de cargas - QDG

Circ	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Potência Total			Fator de Pot.	Distribuição			Fag.	Corrente (A)	Condutor			Disjuntor		DR
					VA	W	Var		R (W)	S (W)	T (W)			S, (mm²)	Iz (A)	Iz/Fag ΔV (%)	A	Curva	A
1	QDAR03	3F+T	B1	220	18938	16150	11363	0,80	5475	5100	4575	1,00	59,6	16,0	88	88 0,53%	70	C	-
2	QDAR02	3F+T	B1	220	17125	13700	10275	0,80	4475	5275	3950	1,00	53,9	16,0	88	88 0,29%	70	C	-
3	QDAR01	3F+T	B1	220	28500	22800	17100	0,80	8550	7025	7225	1,00	89,8	25,0	117	117 0,08%	100	C	-
4	QDLT03	3F+N+T	B1	220	15810	11988	10307	0,76	3690	4068	4320	1,00	43,8	10,0	66	66 0,67%	50	B	-
5	QDLT02	3F+N+T	B1	220	33741	30582	14256	0,91	10268	10164	10150	1,00	75,5	25,0	117	117 0,42%	100	B	-
6	QDLT01	3F+N+T	B1	220	26065	23982	10209	0,92	8082	8000	7900	1,00	62,8	16,0	88	88 0,14%	70	B	-
7	Reserva																		
8	Reserva																		
	Geral	3F+N+T	D	220	139195	116202	73510	0,85	49450	39632	38120	1,00	334,8	2x120,0	480	480 3,34%	400	C	-
		POTÊNCIA DEMANDADA:			(((8x1,05+3x2,1+6x2,45+4x3,05+2x3,5)+(3x0,8x0,7+4x4,4x0,5)+(12+0,5x34,55)0,85 x 1,2 = 127,65 kVA														

DIAGRAMA UNIFILAR

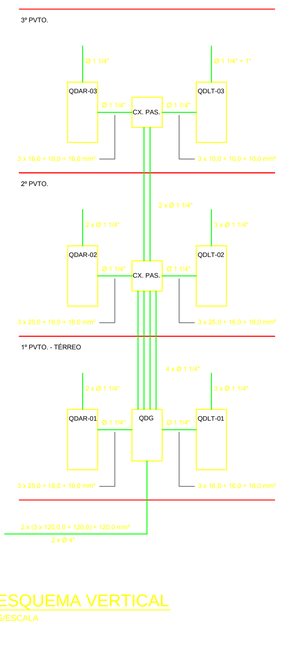


ALIMENTADOR GERAL - PLANTA

ESC.: 1:500

ESQUEMA VERTICAL

S/ESCALA



NOTAS:

1- Cotas em metros.

2- Todas as caixas de passagem externas serão de alvenaria ou concreto, com dimensões 60x60x70 cm.

3- No trecho entre o QDG e a C.P.01 os eletrodutos lançados deverão ser do tipo PVC rígido.

4- Deverá ser instalado um sistema de aterramento composto por 3 hastes copperweld 2,4 m., próximo à caixa C.P. 01 e a ela interligada, a fim de tornar possível a conexão do mesmo ao cabo PE 120,0 mm² oriundo da barra de terra da subestação.

5- Todos os eletrodutos que acomodarão o alimentador geral, rígidos ou flexíveis, deverão ser envelopados por camada de concreto com dimensões adequadas para garantir a proteção mecânica dos mesmos.

saen
Superintendência de Arquitetura e Engenharia

MEC
UFF

SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

EAU/UFF - ESCOLA DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO ELÉTRICO

SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CASARÃO
CAMPUS DA PRAIA VERMELHA

DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS QDG, ALIMENTADOR GERAL E ESQUEMA VERTICAL

DESENHISTA	PROJETISTA	REVISÃO	APROVAÇÃO
JOSÉ KNUPP	JOSÉ KNUPP	0	
04 | 12 | 2017	04 | 12 | 2017		

ESCALA	REF. ARQ.	Nº DESENHO	DOC. ORIGEM
INDICADA		07/07	

CARQ COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

DDP DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS