

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (CV)	POTÊNCIA (W) COM PERDAS	POTÊNCIA (VA)
-	Iluminação e Tomadas	-	1888	1888
-	Chuveiro	-	4400	4400
-	Motor 01	25	19890	22860
-	Motor 02	25	19890	22860
-	Motor 03 - RESERVA	25	19890	22860
TOTAL				74.868

– CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL(DMT):

$$\text{DMT} = 45720 + 1888 + 4400$$

$$\text{DMT} = 52.008 \text{ VA}$$

PORTANTO:

Será instalado uma Subestação em Poste, com Transformador de 75KVA, Imerso em óleo, Tensão Superior 13800-10200V, Tap's 600/600V, Tensão Inferior 380/220V, Ligação Triângulo-Estrela, com Neutro aterrado e acessível.

Proteção Geral AT - 3 Chaves fusíveis 15KV-100A com Elos fusíveis 5H

Proteção Geral BT - Um Disjuntor Trifásico a seco de 125A-1000V.

$$I_n = I_{n(\text{OCM EE-MÁXIMA UTILIZAÇÃO})} \Rightarrow I_n = 79.02 \text{ A}$$

Por Ampacidade, Cabo de 70mm²/Fase, 0,6-1KV.

$$V\% = \frac{(\ln x_{1,25}) \times S \times \text{fat} \times 100}{}$$

$$= \frac{(79.02 \times 1.25)}{100} \times 0.025 \times 0.55 \times 100$$

V%

$$I_n = I_{n(\text{Motor EE})} \Rightarrow I_n = 34.74 \text{ A}$$

Por Ampacidade, Cabo de 16mm²/Fase, 0,6-1KV.

$$V\% = \frac{(\ln x 1,25) \times S \times \text{fat} \times 100}{\dots}$$

$$V_{\text{max}} = (34,74 \times 1,25) \times 0,015 \times 2,05 \times 100$$

$\sqrt{2} =$ _____

V% - Queda de tensão (em %).

In – Corrente Nominal do circuito (em Amperes).

fat = Queda de tensão característica

(Segundo tabela n°23, catálogo 17 da SIEMENS)

V – Tensão de funcionamento do circuito (em Volts).
DMT – Demanda Total (em VA)

DMT Demand Total (DMT 17)

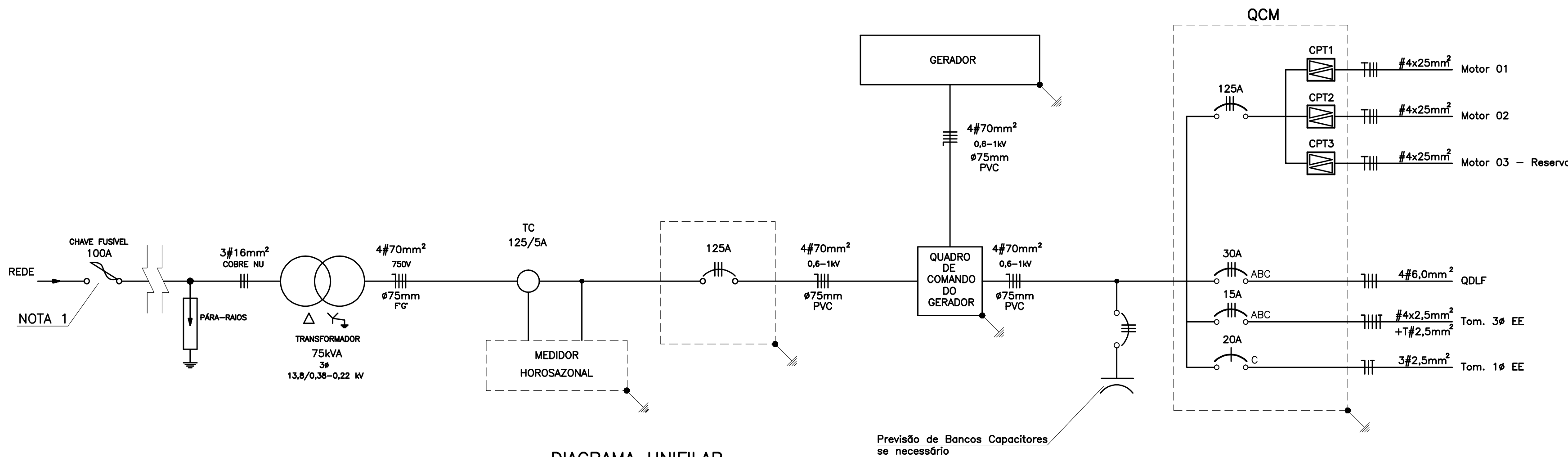


DIAGRAMA UNIFILAR

S/ ESC.


0	08/09	EMISSÃO				
No.	Data	Discriminação Revisões	Verificação	Aprovação	No. Documento	Títulos Documentos de Referência

Observações

NOTA 1: A Chave Matheus com o elo fusível, estão posicionados no poste anterior ao poste do transformador.

NOTA 2: Os condutores para instalações externas(para alimentação e comando) devem ser de cobre, isolamento PVC 1000V, do tipo Sintenax (Pirelli) ou similar.

NOTA 3: A quantidade de hastes e soldas exotérmicas estão especificadas na folha das malhas de aterramento da área do CR.



JOÃO CARLOS LOBO REZENDE
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA-GO 6017/D

RUA 105, N° 126, SETOR SUL, GOIÂNIA – GO
FONE (62) 3092-2648 / 8408-0088 – jclrengenharia@gmail.com

~~ARKIS~~

INFRA ESTRUTURA URBANA LTDA

DES.	HAX JS	DATA	RUBRICA
PROL.			
ENF.	João Carlos Lobo Rezende - CREA n° 6017/D-GO		
DOOR.	Karla Isabelita S. Mendes - CREA n° 12.600/D-DF		

15A DE Sete 15 sala 102/104 - SETOR DE INDUSTRIAIS - BRASILIA-DF FONE: 610 39637215 - E-mail: oris@terra.com.br

CODEVASF 

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABAIA
5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

DES/CÓPIA:	DATA:	LOCAL/CIÓDDE	ORIGEM:
PROJ/CONFERE:	08/09	CIDADE DE PALMAS DE MONTE ALTO - BA	
ELABORAMENTO:		CONTEÚDO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETO DE ENGENHARIA	NÚMERO DE ORIGEM:
SESTOR:		CAIXA DE AREIA E ELEVATÓRIA ELÉTRICO	HISTÓRICO (alteração):
GERENÇA:		SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA QUADRO DE CARGAS, UNIFILAR, QUEDA DE TENSÃO E BCO CAPACITORES	ESCALA: INDICADA
COORDENADOR:			FOLHA: 2/12
			NÚMERO DO CONTRATO: 2.00.08.00061/00