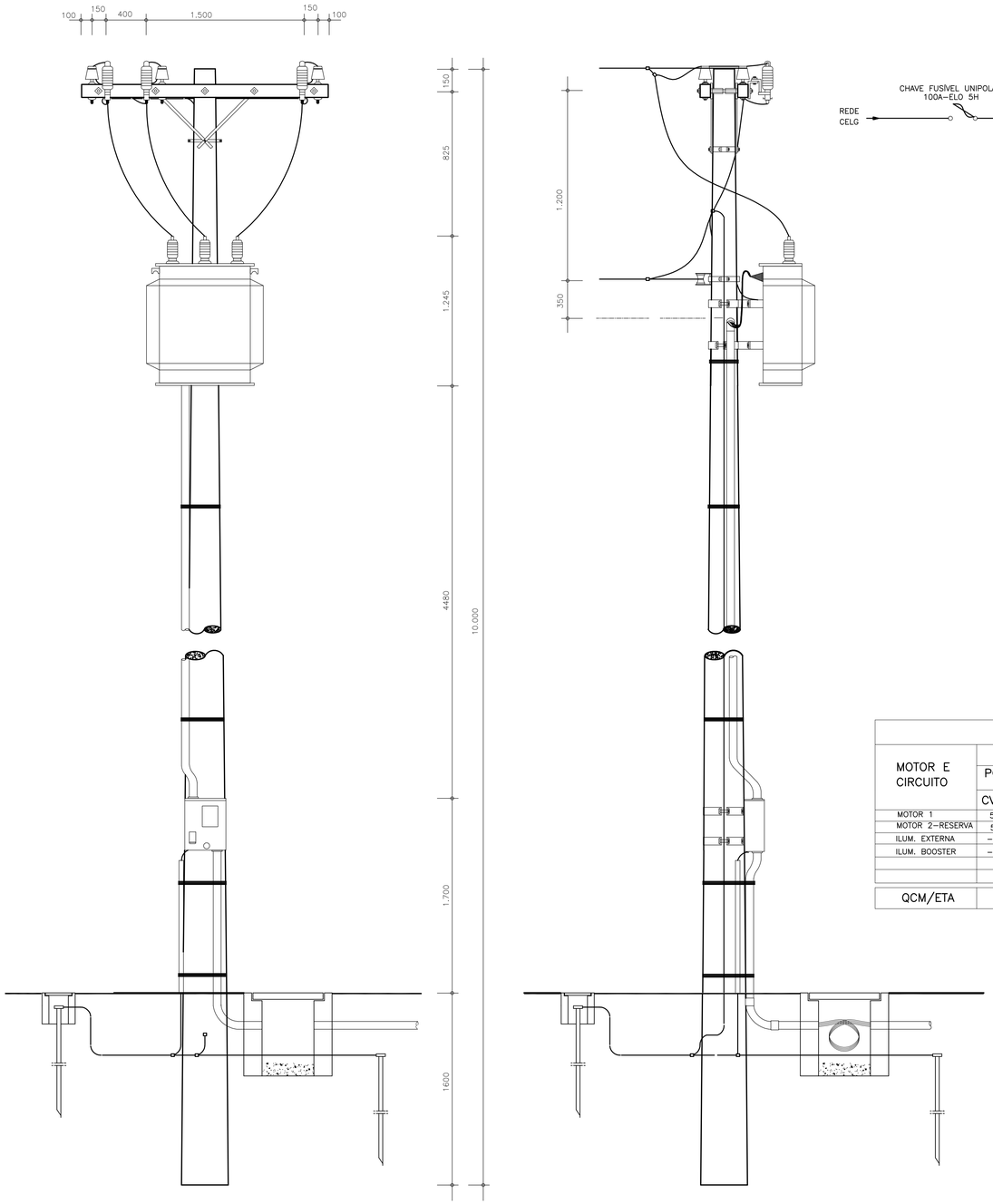
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



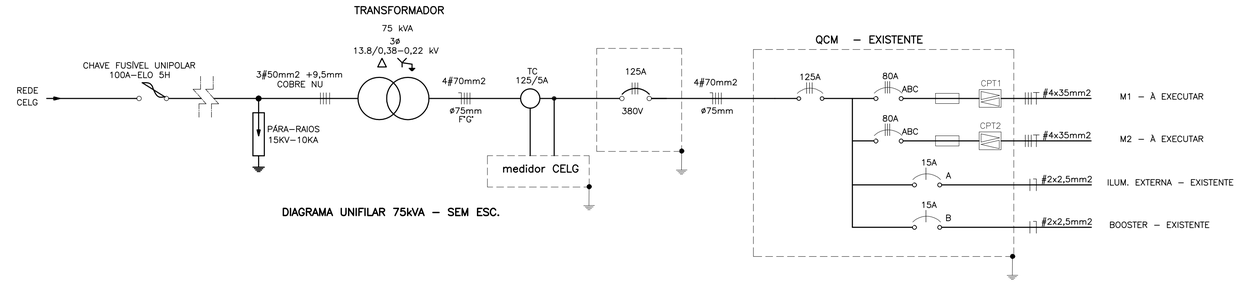


DIAGRAMA UNIFILAR 75kVA – SEM ESC.

CÁLCULO DE DEMANDA GERAL

QCM EXISTENTE – CONFORME QUADRO DE CARGAS

MOTORES= (2 x (50CV)) x 1/2 = 46,51KVA

ILUMINAÇÃO EXTERNA= ((150Wx2)/0,92) x 1,00 = 0,33KVA

ILUMINAÇÃO BOOSTER= ((150W)/0,92) x 1,00 = 0,16KVA

TOTAL= 46.51+0,33+0,16

TOTAL= 47,00KVA

I = 72,89A

NA ENTRADA GERAL TEMOS UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, EXISTENTE.
PORTANTO COM A DEMANDA CALCULADA A MESMA NÃO SERÁ ALTERADA.

QUADRO DE COMANDO MOTOR / QCM– EXISTENTE

MOTOR E CIRCUITO	VALORES NOMINAIS DO MOTOR						VALORES DE ENTRADA–ABSORVIDA PELA REDE								DIMENSIONAMENTO				ESPECIFICAÇÃO DE ACIONAMENTO
	POTENCIA EIXO		TENSÃO (V)	COS Φ	Φ	REND.	POTÊNCIA			CORRENTE			DEMANDA	DEMANDA					
	CV	KW					TOTAL KVA	ATIVA KW	REATIVA KVAr	S	P	Q	KVA	A	FASE	DISJ.	RSC	COND.	
MOTOR 1	50	36.80	380	0.86	30.68	0.92	46.51	40,00	23,73	70.67	60.77	36.06	46.51	70.67	ABC	80	57–75	35mm2	partida soft–start
MOTOR 2–RESERVA	50	36.80	380	0.86	30.68	0.92	46.51	40,00	23,73	70.67	60.77	36.06	46.51	70.67	ABC	80	57–75	35mm2	partida soft–start
ILUM. EXTERNA	–	–	220	0,92	23,07	1,00	0,33	0,30	0,13	1,48	1,36	0,34	0,33	1,48	A	15	–	2,5mm2	relé fotoelétrico
ILUM. BOOSTER	–	–	220	0,92	23,07	1,00	0,16	0,15	0,06	0,74	0,68	0,17	0,16	0,74	B	15	–	2,5mm2	interruptor
QCM/ETA	TOTAL			–	–	–	47,00	40,45	23,92	72,89	62.81	36.57	47,00	72,89	ABC	125	–	70mm2	disjuntor

SUBESTAÇÃO AO TEMPO 75KVA – EXISTENTE – SEM ESC.

Nº	DATA	HISTÓRICO	AUTORIA	APROVAÇÃO		NOTAS	PRANCHETAMENTO

TECNOCAD ENGENHARIA

PROJ.: ENG° ELET. ARTUR PINHEIRO DE MAGALHÃES – CREA 13570/D–GO
tecnocadengenharia@gmail.com
Fone/Fax: (62) 3242–2456
Rua 104, Nº 743 – Setor Sul – Goiânia – GO – CEP 74.080–240

SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.

DES. / COPIA: C.M.B.	DATA: OUT/11	LOCAL / MUNICIPIO: RESIDENCIAL BUENA VISTA / GOIÂNIA	ORIGEM: TECNOCAD
PROJ. / CONFERE: D.R.T.		TITULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO ELÉTRICO	N. DE ORIGEM
LEVANT. / CALCULO		**BOOSTER** –SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA 75KVA –DIAGRAMA UNIFILAR –QUADRA DE CARGAS –CALCULO DE DEMANDA	HISTORICO (ALTERACAO): 0
GERÊNCIA: Eurípedes Bento da Silva			ESCALA: INDICADAS
SUPERINTENDÊNCIA: Celismar Lima Neves			FOLHA: 01/02
		AUTOR DO PROJETO	N. DO ARQUIVO

J:\TENOCAD\BUENA VISTA\ELETRICO\PROJ. ELET. AMPLIAÇÃO BUENA VISTA.dwg

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT