MATRICULA: 2019202307

Temperaturo -> 30°C

N Dados: Temsco -> 127A

Isologoo -> PVC

metado de referencia -> B1

1º posso (criterio do seção minimo)

pelo criterio de seção minimo tempos o

pelo criterio de seção minimo tempos o

circuito de romado (ABNT do mormo 5410)

> tamonho minimo dos condutores: 2,5 m m²

L V V PE

FASE NEUTRO

$$I_{\rho} = \frac{2000VA}{127V} = 15,759$$

- FCA = 4 (mº circuites de contrada no 1º lâmpalo)
- . Fct : 30°c
- . FCR : 1 /
- · Ip = 15,751
- Ic =?

$$I_{C7} = 24,22A$$

$$1.0,65.1$$

para deis condutores carregados, seguindo o criterio de seção minimo de 25 mm o corrente é de 24A, como Ic é maios que 24A, é necessarios a umentar para a seção de 4mm², pais i remps ter 32A, atendendo assim a resultado. Então a seção da circuito deve ser de 4mm².

FCO . FCR . FCA

2

TRECHO	Tensão (VA)	Ip(A) 2 (Km)	De trecho (%)	Le TOTAL (")
<i>D</i> . 4	2000	72,75 0,015	7,67	1.67
BA	-			2,29
6B	1100	8,86 1 0,01	0,62	
DE	7000	8010 128E	@ 044	2, 73
ED	200	457 0,009	0,099	2 829
FB	800	6, 30 0, 015	0167	2.34 - rom
G#	700	5,51 0,009	0, 35	2,69
HG	600	10,0 55,4	0133	3,029
IH	200	1,54 0,008	0,089	3,109
	The second secon	0,008		

d (Km) = BA = 15m | DC - bm

FB: 15m

HG = 10mm /

Quebo de Temoro unitorio (Tabela)
$$\rightarrow 4$$
 $mi = 8.96$

BA

 $8,36.15.75.0.015.10^{2}$
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127
 127

calculande a que de de tensoa nos duas ramificações ED e IH, Temos 2,829% e 3,109%, ambas as ramificações Tem queda de Tensoa inferior a 4%, Logo a seção do eandu Tar deve ser de 4 m m².

il frotoção contro sobrecargo

$$Ip = \frac{5}{V} = \frac{1800 \text{ kg}}{127 \text{ k}} = \frac{14}{17} \frac{17}{17} \frac{7}{17}$$

$$Iz = Ic \cdot FcT \cdot FcR \cdot FcA$$

$$= 24 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.65$$

$$= 15.6 \text{ f}$$

Ip & In < Iz

$$I_p \leq J_m < J_z$$
 $\downarrow 14,17 \leq I_m \leq 15,6$
 $\downarrow L$
 $\downarrow 1,17 \leq I_m \leq 15,6$, deve ser usada

$$I_{2} = 32. \ 0.65.1.1$$
 Logo a dissortion de
$$= 20.8A$$
 Sobre cargor C. In = 16A

• Tempo DAT
$$\rightarrow \frac{x^2 s^2}{I^2}$$
 $\sqrt{\frac{(115^2 \cdot 215^2)}{500^2}} = 0.33$ segunds

$$\frac{I_{\times}}{I_{m}} = \frac{500}{16} = 31,25$$

JK	Distancia	0	8183	Di ELETT	0 duta 20 mmm	J 1/2
۷۱.	1500		21A	L1.48 m	16 mm	-73/4

Digitalizado com CamScanner

Distancia euro ST | Di Eletroduta - 1/2

15m 0 68,8 | 14,14mm 20mm - 3/4

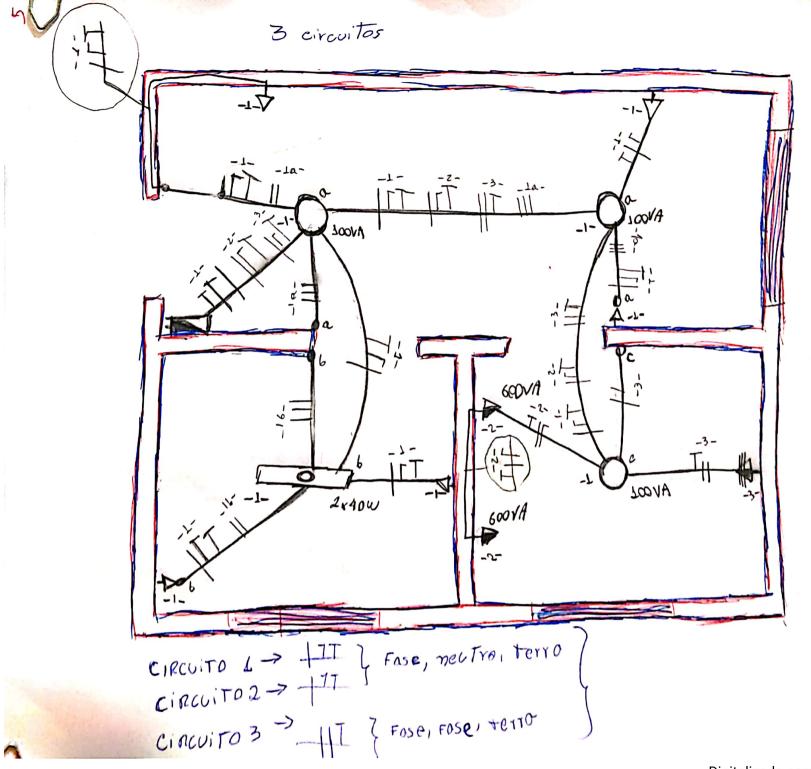
15m 1 | 41A | 11,48mm 16mm JK KL CUINO -> JK = NOT TEM | JK L max = 15. m = 15.0 = 0

KL = 1 | KL Lmox = 15. m = 15.1 = 15 m

 $Di = 2\sqrt{\frac{S_{I}}{TI.(I_{X})}}$ Taxo de ocupação = 0,4 A := 15 - 12 = 0.5 $KL := 2\sqrt{\frac{41.4}{TI.0.4}} = 14.14$ $KL := 2\sqrt{\frac{41.4}{TI.0.4}} = 12.48$

temas que em JK 70 é à treeto maximo permitida, ira manter a eletroduta flexivel de 20 mm com 15,4 Di de (1/2)

em KL Termos Lmox = 12, calculando a distancia real, é possivel
notar que a valor de A é igual a 0,5, sendo assim, menor que 1, logo
deverennos utilizar umo bitolo superior a 6 de 25mm com 19mm oi de 3/4)



- 3
- a) (+) Quanto major a espessura, major será a capacidade de issolar a Tensos da condutar.
- b)(f) é um dispositivo eletrônico que através de um sensor infravermecto, capta a radioção de calor que as pessoas/animais Transmitem dentra dos Limites perceptivos do dispositivo, au sera, só atua quando a sensor infra vermello capto a radiação de calor
- d(+) Us pointes de tomocos de cozinhas, copos, hovomberias, hosis aná logos devent ser atendiobs por vivovites exclusivamente destinado a alimentação desses Lacais.
- d) [+] Em sales o dermitories devem ser previstes per meros um parte de format a coò sim, au fração de perimetro, devendo coses pontos ser espaçados de formo uniforme.
- e) (F) o popel de condutor e permitir a marimentação da carga e a rezistividade e contro esso mavimentaços, loga à condutar deve ser eamposta de motevial eam baixo resistividade.

sem remento examinado de comera de extinção

- a codo son, au fração de perimetro, devendo esses pontos ser espoçados de formo
- e)(F) o popel de condutor e permitir a marimentação da carga e a resistividade e contro esso marimentação, laga a condutar deve ser composta de moterial cam baixa resistividade.
- (F) nos disuntares no rum componente enormado de comera de extinção de arca, cusa o função é dissipor a arca valtarca
- g) (F) considerando a corrente em 1,45A, ele só irá atuar contra empo a corrente em 1,45A, ele só irá atuar contra do 29A, alaixo disso de correcto con corrente conucional de má atuapar ele irá estar com corrente conucional de má atuapar
 - P(F) com reloções os partes de corexos com o con sessionário e de 5%, pois usualmente com reloções os enovitas terminais.

7

i) (f) Baixa sensibilidade noù protege contro contatos diretos, loga a proteção contro exoques elétricos deve ser feita usando a DR de alta sensibilidade.

Fi eam trancades, de ve ser feito proximo ou centre de cargos e em locais de focil ocessa cama à carredores, cazinhas, caras, salas e areo de serviço. (a mais recomendavel e ser feito na cazinha)