

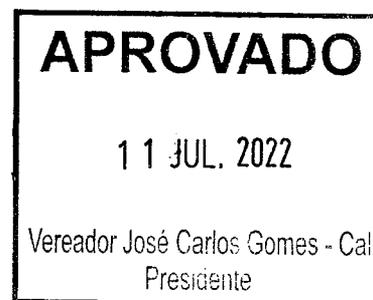


Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba

Estado de São Paulo

REQUERIMENTO

Ementa: Requeiro ao Exmo Sr. Prefeito, c/c Secretaria de Planejamento, estudos e providências para extensão de cerca de 900 mts de rede de energia elétrica, na Estrada Municipal Carlos Lopes Guedes Filho, partindo da ET 320817.



Senhor Prefeito,

Considerando que, na referida estrada municipal, existe uma ET 320817, próximo a oficina da Mineração Bom Jesus;

Considerando que, a referida ET, fornece energia a oficina e escritório da empresa de mineração, e de algumas casas circunvizinhas;

Considerando que, a empresa de Mineração Bom Jesus, possui uma oficina instalada a cerca de 400 mts da ET320817 e uma oficina a cerca de 900 mts, onde ainda não passa a rede de energia elétrica;

Considerando que, está sendo pleiteada pela empresa a extensão da rede elétrica, com carga T4 para a oficina e carga T2 para o escritório, conforme descrição de cargas T2 e T4 anexo;



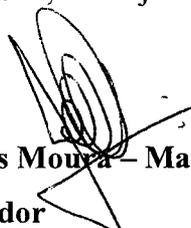
Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba

Estado de São Paulo

Considerando que, a empresa de Mineração Bom Jesus, gera renda e emprego no município, por meio da extração de areia;

Requeiro à mesa, ouvido o Plenário, que se officie ao Exmo Sr. Prefeito, c/c Secretaria de Planejamento, estudos e providências para extensão de cerca de 900 mts de rede de energia elétrica, na Estrada Municipal Carlos Lopes Guedes Filho, partindo da ET 320817.

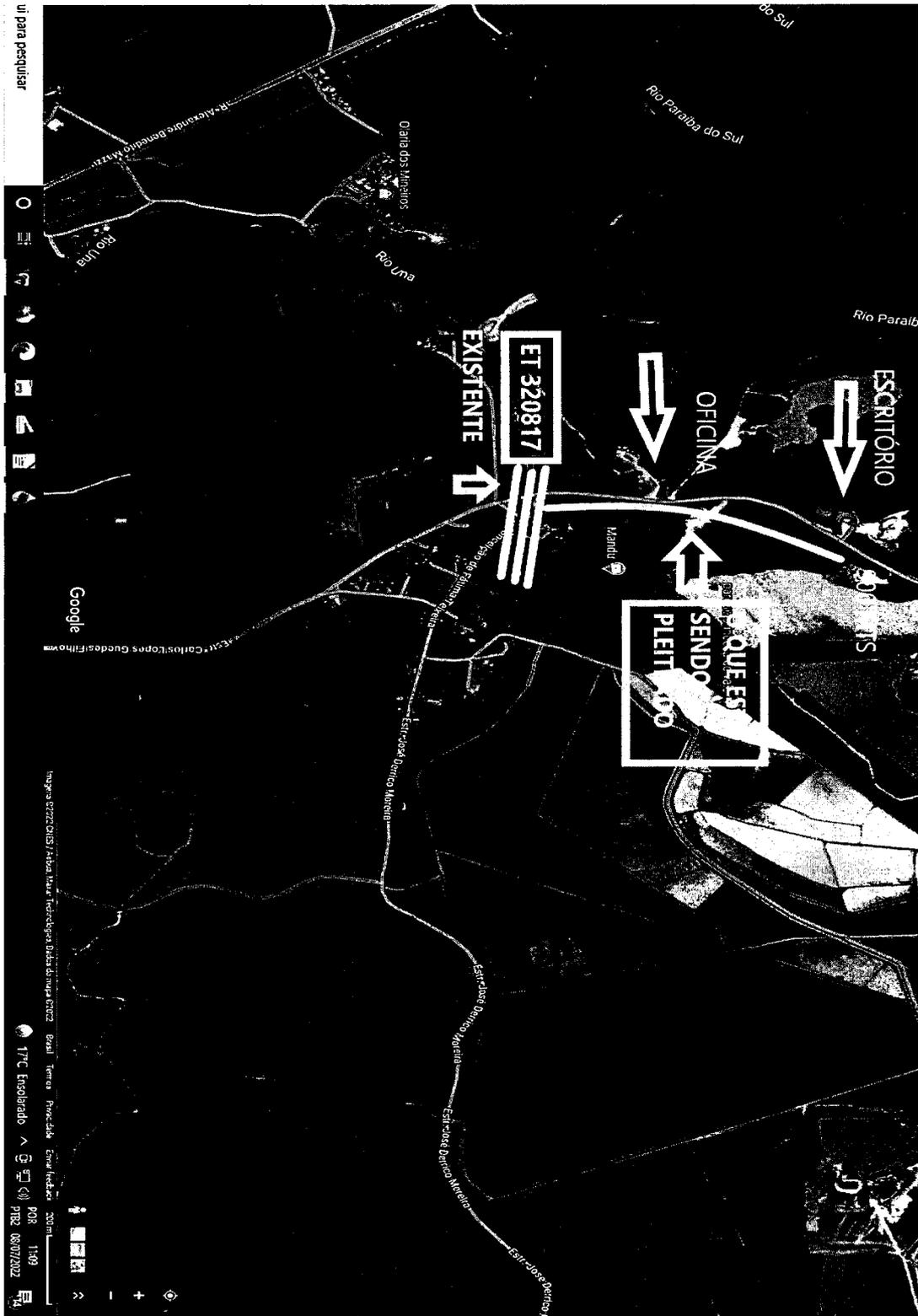
Plenário Dr. Francisco Romano de Oliveira, 11 de julho de 2022


Carlos Moura Magrão
Vereador



Câmara de Vereadores de Pindamonhangaba

Estado de São Paulo



DESCRIÇÃO DE CARGA.

Quant.	Descrição do equipamento	Total das cargas.
05	Lâmpada Fluorescente 40W	200W
10	Lâmpada inc. 100W	1000W
03	Tomada de uso especial 600W	1800W
05	Tomada de 300W	1500W
30	Tomada de uso geral 100W	3000W
02	Chuveiro elétrico de 6500W	13000W
01	Motor trifásico 3CV x 220V	<u>3220W</u>
	Total Geral	23720W

Condutor fase: 3 x 16mm² (Pt)

Condutor neutro: 1 x 16mm² (Az)

Condutor de proteção: 1 x 16mm² (Vd)

Disjuntor trifásico geral: 63A

Padrão de entrada categoria T2 – Concessionária Bandeirante S.A.

DESCRIÇÃO DE CARGA.

Quant.	Descrição do equipamento	Total das cargas.
11	Lâmpada Led 7,5W	82,5W
03	Lâmpada incandesc. 60W	180W
18	Lâmpada incandesc. 100W	1800W
03	Tomada de uso especial 600W	1800W
25	Tomada de uso geral 100W	2500W
21	Tomada de uso geral 300W	6300W
01	Boiler 3000W x 220V	3000W
04	Chuveiro elétrico 6500w x 220V	26000W
02	Chuveiro elétrico 4500w x 220V	9000W
03	Ar condicionado 12KBTU (1940w)	5820W
	Total Geral	56.482,5W

CÁLCULO DA DEMANDA DE ENTRADA

DEMANDA GERAL DE ENTRADA

A) DEMANDA REFERENTE À ILUMINAÇÃO E TOMADA DE USO GERAL: D_a

$$D_a = \frac{\text{Potência instalada} \times \text{Fator demanda}}{\text{Fator de Potência}}$$

$$D_a = \frac{0,09KW}{1,0} + \frac{0,18KW}{1,0} + \frac{1,8KW}{0,92} + \frac{10,6KW}{1,0} \times (0,24) = D_a = 3,05KVA$$

$D_a = \text{Pot. de tomada e iluminação} \times \text{Fator de demanda}$

$$D_a = 3,05KVA.$$

B) DEMANDA REFERENTE A CHUVEIROS : D_b

$$D_b = \text{Quant.} \times \text{Pot. dos Ar Cond.} \times \text{Demanda}$$

$$D_b = (4 \times 6500) + (2 \times 4500) + (1 \times 3000) \times 0,6$$

$$D_{b1} = 22,8KVA$$

$Db = \text{Quant} \times \text{Pot. Ar Cond.} \times \text{Demanda}$

$Db = 3 \times 1870 \times 1,0$

$Db_2 = 5,61\text{KVA}$

$Db = 28,41\text{KVA}$

DEMANDA GERAL DA ENTRADA

a) $Dg = (\text{Dem ilum. e tomadas} + \text{Dem. aparelhos} + \text{Dem. motores})$

$Dg. = (3,05\text{K} + 28,41\text{K}) = 34,46\text{KVA}$

$Dg = 31,46\text{KVA.}$

$I = 82,60\text{A}$

Condutor fase: 3 x 25mm² EPR 1KV(Pt)

Condutor neutro: 1 x 25mm² EPR 1KV(Az)

Condutor de proteção: 1 x 25mm² (Vd)

Disjuntor trifásico geral: 100A

Padrão de entrada categoria T4 – Concessionária Bandeirante S.A.