REDE Empresas de Energia Elétrica Cemat

DDI/EDI - Departamento de Distribuição

Engenharia de Distribuição

SUPERVISÃO DE CIRCUITOS DE BT

LIMPAR

DICAS

PREPARADO POR: ALVARO MIGUEL

DADOS DO CIRCUITO

N.º Lotes atendidos pela RD	78	Taxa Ocupaç.(%)
kVA / ligação	1,02	100%
Fator de Potência	0,92	100
Fator de Carga	0,45	Taxa Cresc. Anual
CONST. FATOR PERDAS K	0,15	da Carga (%)
N.º de Ligações	78	2,0

DADOS DO POSTO TRANSFORMADOR

POSTO N.º	13		Carregamento Máximo	
POTÊN. (kVA)	112,5		Medido (kVA)	
TENSÃO (V)	220		Previsto (kVA)	98
ENDEREÇO			Medido	
Localidade	QUERENCIA	Av/Rua	Previsto	87,05%
Bairro	Residencial Planalto II		RUA 08	

DADOS DA MEDIÇÃO NA BT DO TRAFO

Período da Medição (h)	
Demanda Máxima (kW)	
Energ. Requerida no Período (kWh)	
Corrente Máxima (A)	
Energ. Reat Req. No Período (kVArh)	

DADOS OBTIDOS DO ESTUDO

Carreg. Máx. dos Condutores		V. (%) Máx.	Perda Nos Condutores		Maior Distân.
57,65%		3,89	kWh/ano	Em relação à	ao Trafo (m)
No ponto	No Cabo	Adequado		Ener. Requerida	207
FT-02	120 CAM	No Ponto	4.215		Adequado
		57			

	TRECHO Ponto Inicio	Ponto Fim	N.º de ligações Ponto fim	Carga Especial no Ponto Fim Demanda (kVA)	Condutor do Trecho	Compr. Trecho (m)	PERDAS NO TRECHO (kWh/ano)	QUEDA DE TENSÃO	Carregamento do Condutor no Trecho
LADO A	TRAFO	266		0,15					
	266	FT-01	9	0,75	120 CAM	29,00	351	0,53	29,63%
	FT-01	22	3	0,15	70 CAM	14,90	132	0,83	27,90%
	22	23	4	0,15	70 CAM	40,00	240	1,48	22,95%
	23	24	4	0,15	70 CAM	40,00	123	1,94	16,42%
	24	25	4	0,15	70 CAM	40,00	45	2,22	9,89%
	25	26	2	0,15	70 CAM	40,00	5	2,32	3,36%
LADO B	TRAFO	FT-02	18	0,45	120 CAM	30,30	1.387	1,09	57,65%
	FT-02	53	6	0,15	120 CAM	16,50	322	1,47	37,67%
	53	54	8	0,15	120 CAM	40,00	529	2,24	31,00%
	54	55	8	0,15	70 CAM	40,00	474	3,16	32,26%
	55	56	8	0,15	70 CAM	40,00	171	3,71	19,39%
	56	57	4	0,15	70 CAM	40,00	19	3,89	6,53%

Raul Szczypior -316-5349

BLOCO 1

DADOS ACUMULADOS NO PONTO	FT-01	ligaç. no Ponto	Carga Especial no Ponto Fim (kVA)	condutor	(m)	PERDAS	QUEDA TENSÃO	Carregamento Condutor
FT-01	21	3	0,15	70 CAM	23,15	58	0,78	14,84%
21	20	4	0,15	70 CAM	40,00	45	1,06	9,89%
20	19	2	0,15	70 CAM	40,00	5	1,15	3,36%

BLOCO 2

DADOS ACUMULADOS NO PONTO	FT-02	ligaç. no Ponto	Carga Especial no Ponto Fim (kVA)	condutor	(m)	PERDAS	QUEDA TENSÃO	Carregamento Condutor
FT-02	52	6	0,15	120 CAM	21,50	118	1,35	19,99%
45	51	8	0,15	70 CAM	40,00	171	1,90	19,39%
44	50	4	0,15	70 CAM	40,00	19	2,09	6,53%

BLOCO 3

DADOS ACUMULADOS NO PONTO	FT-01	ligaç. no Ponto	Carga Especial no Ponto Fim (kVA)	condutor	(m)	PERDAS	QUEDA TENSÃO	Carregamento Condutor
FT-01	265		0,15	120 CAM	10,80	0	0,54	0,13%

BLOCO 4

DADOS ACUMULADOS NO PONTO	FT-02	ligaç. no Ponto	Carga Especial no Ponto Fim (kVA)	condutor	(m)	PERDAS	QUEDA TENSÃO	Carregamento Condutor
FT-02	267		0,15	120 CAM	9,50	0	1,09	0,27%
272	268		0,15	120 CAM	30,00	0	1,09	0,13%

Raul Szczypior -316-5349