

CARACTERIZAÇÃO SUMÁRIA DA REDE BT

(Decreto Regulamentar n.º 90/84, de 26 de dezembro, na redação atual: RSRDEEBT)

1 Características da rede															
Origem da alimentação			Esquema de neutro			Tensão nominal [kV]		Tipo de linha (aérea/subterrânea)		Configuração (anel/radial)		L total [m]			
QGBT			TT			0,4		Subterrâneo		Radial		982			
2 Dimensionamento das canalizações															
Quadros elétricos (origem – destino)	Esque- ma de neutro	S [kVA]	Ib [A]	Tipo de proteção	In [A]	I2 [A]	Proteção defeitos à terra [A]/[V]	Canalização	L [m]	ΔU [%]	ΔU' [%]	Icc máx [kA]	Pdc [kA]	Icc min [kA]	Regula- ção [kA]
QPT-QGBT	TT	717,871	1036,15	F	2000	2900	A	7x4(H1XV-R1x300)+H1XV-R7G300	237	1,1		50	15,75		
QPT - QGM	TT	208,421	300,829	D	250	350	A	4(H1XV-R1x150)+H1XV-R1G240	54	2,3		36	5,26		
QGBT – QP1	TT	218,213	314,963	D	630	882	A	2X4(H1XV-R1x300)+H1XV-R1G300	35	0,4	1,5	15,75	50	10,38	
QP1– QPI	TT	6,222	8,98	D	20	29	A	H07V-F3G4	5	0,1	1,6	10,38	10	1,25	
QGBT – QP2	TT	251,023	362,26	D	630	882	A	2x4(H1XV-R1x300)+H1XV-R1G300	12	0,1	1,6	15,75	50	13,38	
QGBT – QP3	TT	230,194	332,26	D	630	882	A	2x4(H1XV-R1x300)+H1XV-R1G300	29	0,2	1,7	15,75	50	11,02	
QGBT – QP4	TT	78,858	32,59	D	250	362	A	4(H1XV-R1x150)+H1XV-R1G150	160	2,5	3,6	15,75	50	1,5	
QGBT – QP5	TT	22,576	32,59	D	63	91	A	4(H1XV-R1x16)+H1XV-R1G16	180	3,6	4,7	15,75	20	0,16	
QGBT – QP6	TT	18,293	26,40	D	63	91	A	4(H1XV-R1x16)+H1XV-R1G16	140	2,3	3,4	15,75	20	0,20	
QGBT – QP7	TT	22,576	32,59	D	63	91	A	4(H1XV-R1x16)+H1XV-R1G16	130	2,6	3,7	15,75	20	0,22	

3 Classificação dos equipamentos e dos locais onde estão inseridos																			
Equipamentos elétricos	IP	IK	Código da influência externa																
			AA	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	AP	AR	CB	BB	BC	BD	BE
QUADROS ELÉTRICOS	54	08	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
APARELHAGEM DE CORTE E COMANDO	65	08	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ARMADURAS ILUMINAÇÃO	65	08	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
TOMADAS	66	08	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Legenda:

BT: Baixa Tensão; S: Potência aparente; QE: Quadro de Entrada; QP: Quadro Parcial; Ib: Corrente de serviço do circuito; In: Corrente estipulada do dispositivo de proteção; I2: Corrente convencional de funcionamento do dispositivo de proteção; Iz: Corrente admissível na canalização; Iz': Corrente admissível na canalização, corrigida; Met. Ref.: Método de Referência; L: Comprimento simples da canalização; ΔU : Queda de tensão relativa; $\Delta U'$: Queda de tensão relativa, desde o Quadro Geral de Baixa Tensão; Icc máx: Corrente de curto-círcuito máxima; Pdc: Poder de corte; Icc min: Corrente de curto-círcuito mínima.

Notas:

Tipo de proteção: Fusível, Disjuntor.

Equipamentos elétricos: motores, transformadores, aparelhagem, aparelhos de medição, dispositivos de proteção, elementos constituintes de uma canalização, aparelhos de utilização, etc.

Deve ser efetuada uma caracterização por cada instalação elétrica distinta, incluindo as instalações coletivas e entradas, as instalações elétricas em condomínios fechados e as instalações elétricas temporárias (exemplos: estaleiros, feiras, exposições, recintos de espetáculos, etc.).