

CARACTERIZAÇÃO SUMÁRIA DA INSTALAÇÃO DE UTILIZAÇÃO BT

(Portaria n.º 949-A/2006, de 11 de setembro, na redação atual: RTIEBT)

1 Características da instalação																				
Tipo de estabelecimento			Instalação de utilização					Tensão nominal [kV]			Nome do QE		S do QE [kVA]		Nome dos QP		S dos QP [kVA]			
Unidade industrial			Tipo B					0.4kV			QPT		717,871							
													QGBT		589,213					
													QGM		208,421					
													QP1		218,213					
													QP2		251,023					
													QP3		230,194					
													QP4		78,858					
													QP5		22,576					
													QP6		18,293					
													QP7		22,576					
2 Dimensionamento das canalizações																				
Quadros elétricos (origem – destino)	Esque- ma de neutro	S [kVA]	I _b [A]	Tipo de proteção	I _n [A]	I ₂ [A]	Mét. Ref.	Modo de instalação	I _z [A]	1,45 I _{z'} [A]	Canalização			L [m]	ΔU [%]	ΔU' [%]	I _{cc} máx [kA]	P _{dc} [kA]	I _{cc} min [kA]	Regu- lação [kA]
QPT-QGBT	TT	717,871	1036,15	F	2000	2900	D	ENTERRADA	3045	4205	7x4(H1XV-R1x300)+H1XV-R7G300			237	1,1			50	15,75	
QPT - QGM	TT	208,421	300,829	D	250	350	D	ENTERRADA	380	507	4(H1XV-R1x150)+H1XV-R1G240			54	2,3			36	28,39	
QGBT – QP1	TT	218,213	314,963	D	630	882	E	ESTEIRA FECHADA	870	1278	2X4(H1XV-R1x300)+H1XV-R1G300			35	0,4	1,5	15,75	50	7,75	
QP1– QPI	TT	6,222	8,98	D	20	29	E	ESTEIRA FECHADA	31	42,05	H07V-F3G4			5	0,1	1,6	7,75	10	1,20	
QGBT – QP2	TT	251,023	362,26	D	630	882	E	ESTEIRA FECHADA	870	1278	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	E	ESTEIRA FECHADA	870	1278	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	E	ESTEIRA FECHADA	285	524,9	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	E	ESTEIRA FECHADA	73	131,95	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	E	ESTEIRA FECHADA	73	131,95	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	E	ESTEIRA FECHADA	73	131,95	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:

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.).