

## 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]	Ib [A]	Tipo de proteção	In [A]	I2 [A]	Mét. Ref.	Modo de instalação	Iz [A]	1,45 Iz' [A]	Canalização	L [m]	ΔU [%]	ΔU' [%]	Icc máx [kA]	Pdc [kA]	Icc mín [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– QP1	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	

## Anexo 1.6

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	CA
QUADROS ELÉTRICOS	54	08	4	1	1	1	2	1	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	1
ARMADURAS ILUMINAÇÃO	65	08	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
TOMADAS	66	08	4	2	1	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; ΔU': Queda de tensão relativa, desde o Quadro Geral de Baixa Tensão; Icc máx: Corrente de curto-circuito máxima; Pdc: Poder de corte; Icc min: Corrente de curto-circuito 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.).