

**ANEXO I - Folha de Cálculo de Canalizações eléctricas**

Cabo	Aplicação	Método de instalação	Método de Referência	Quadro de corrente admissíveis	Potência (kVA)	I <sub>b</sub> (A)	I <sub>z</sub> (A)	Coefficiente de redução	I'z (A)	Secção (mm <sup>2</sup> )	L (m)	Tensão (V)	ΔU (%)	I <sub>b</sub> (A) ≤ I <sub>n</sub> (A) ≤ I'z (A)	I <sub>2</sub> (A) ≤ 1,45 x I'z (A)	Solução
Cabo 1	QE – QP 1	13	E	52-C9	16	23,09	60	0,73	43,8	10	14	400	0,32	23,09 ≤ 40 ≤ 43,8	54 ≤ 63,51	VV 5G10
Cabo 2	QE – QP Parque	13	E	52-C9	25	36,08	80	0,73	58,4	16	21	400	0,46	36,08 ≤ 40 ≤ 58,4	54 ≤ 84,68	VV 5G16
Cabo 3	QE – QP Oficina	61	D	52-C30	20	28,87	147	0,8	117,6	35	84	400	0,68	28,87 ≤ 100 ≤ 117,6	135 ≤ 170,52	VV 3x35+2G16
Cabo 4	Gerador – QE	61	D	52-C30	100	144,34	256	0,8	204,8	95	96	400	1,43	144,34 ≤ 160 ≤ 204,8	216 ≤ 296,96	VV 3x95+2G50
Cabo 5	Q.Contagem – QE	61	D	52-C30	100	144,34	256	0,8	204,8	95	12	400	0,18	144,34 ≤ 160 ≤ 204,8	216 ≤ 296,96	VV 4x95
Cabo 6	QE – QP Alarme	13	E	52-C9	10,8	15,59	43	0,73	31,39	6	10	400	0,25	15,59 ≤ 25 ≤ 31,39	33,8 ≤ 45,52	VV 5G6
Cabo 7	QE – QP UPS	13	E	52-C9	8	20,08	51	0,73	37,23	6	12	230	0,39	20,08 ≤ 32 ≤ 37,23	41,6 ≤ 53,98	VV 3G6
Cabo 8	QP Oficina – QP Lav.	61	D	52-C30	5	7,22	56	0,8	44,8	6	12	400	0,14	7,22 ≤ 32 ≤ 44,8	41,6 ≤ 64,96	VV 5G6
Cabo 9	QP Oficina – QP Gerador	61	D	52-C30	3	4,33	56	0,8	44,8	6	12	400	0,08	4,33 ≤ 32 ≤ 44,8	41,6 ≤ 64,96	VV 5G6
														≤ ≤	≤	
Cabo 10	Qx – Circ.Tom. Trif.	13	E	52-C9	2	2,89	25	0,73	18,25	2,5	100	400	1,13	2,89 ≤ 10 ≤ 18,25	13,5 ≤ 26,46	VV 5G2,5
Cabo 11	Qx – Circ.Tom. Monof.	13	E	52-C9	4	10,04	30	0,73	21,9	2,5	30	230	1,18	10,04 ≤ 16 ≤ 21,9	21,6 ≤ 31,76	VV 3G2,5
Cabo 12	Qx – Circ. Iluminação	13	E	52-C9	1,08	2,71	22	0,73	16,06	1,5	60	230	1,06	2,71 ≤ 10 ≤ 16,06	13,5 ≤ 23,29	VV 3G1,5