

QUEDA DE TENSÃO %	QUADRO	FASE R (W)	FASE S (W)	FASE T (W)	POTENCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (W)	CORRENTE (VA)	DISJ (A) (PROJETO)	Ø CABOS (W) mm2	Ø CABOS (VA) mm2	DIST (mts)	CABOS CLASSE 0,6-1KV (PROJETO)	Seção sugerida (mm2)	Lmax considerando cabo e queda projetados (mts)	Ø ELETRODUTO	CORRENTE	PROTEÇÃO EXISTENTE A	PROTEÇÃO ADOTADA A
3	QFN-COZ.N00 SERVIÇO	7354	6935	6997	22361	22361	58,84	58,84	80	28,72	28,72	106	RST #35,0+N#35,0+T#16,00mm²	35	129	Ø4"	59,79	80	80
	QTN-PP.01 N1 BL2	4860	4754	4815	14429	14429	37,97	37,97	50	13,99	13,99	80	RST #35+N#35+T#25	35	200	Ø2"	38,58	50	50
	QTN-PP.01 N00 SERVIÇO	33381	33873	33680	100934	70654	265,62	185,93	250	118,62	83,04	97	RST #185+N#1850+T#150mm²	95	111	Ø4"	188,91	250	250
TENSÃO Fase-Fase	QTN-PP.01N00 APOIO	12880	12755	12795	38430	38430	101,13	101,13	125	35,85	35,85	77	RST #50+N#50+T#35mm²	50	107	Ø2.1/2"	102,75	125	125
	QTN ILUMINAÇÃO EXTERNA	10448	10763	10676	31888	31888	83,92	83,92	90	0,00	0,00		RST #25+N#25,0+T#25,0mm²	25	65	Ø2"	85,26	90	90
220	QTN-PP.01N-1 CARTÓRIO	10397	10140	10205	30742	30742	80,90	80,90	100	57,73	57,73	155	RST #70+N#70+T#50mm²	70	188	Ø4"	82,20	100	100
	QTN-PP.01 N00 CARTÓRIO	9775	10043	10155	29973	29973	78,88	78,88	100	59,56	59,56	164	RST #70+N#70+T#50mm²	70	193	Ø4"	80,14	100	100
	QTN-PP.01 N1 BL1	7354	6935	6997	21286	21286	56,02	56,02	70	27,34	27,34	106	RST #35+N#35+T#35mm²	35	136	2.1/2"	56,91	70	70
	QTN-PP.01N1 BL4	6529	6560	6384	19473	19473	51,24	51,24	70	34,21	34,21	145	RST #50+N#50+T#35	50	212	Ø2.1/2"	52,07	70	70
	QTN-PP.01 N1 BL5	5788	5450	5768	17006	17006	44,75	44,75	60	30,70	30,70	149	RST #35+N#35+T#25	35	170	Ø2.1/2"	45,47	60	60
	QTN-PP.01 N1 BL3	5340	5323	5319	15982	15982	42,06	42,06	60	26,72	26,72	138	RST #35+N#35+T#25	35	181	Ø2.1/2"	42,73	60	60
	QTN-PP.02 N1 BL5	5158	5346	5325	15829	15829	41,66	41,66	60	26,08	26,08	136	RST #35+N#35+T#26	35	182	Ø2.1/2""	42,32	60	60
	QTN-PP.01N00 PLENÁRIO	4988	4900	5028	14916	14916	39,25	39,25	50	24,40	24,40	135	RST #35+N#35+T#25mm²	35	194	Ø2.1/2"	39,88	50	50
	QTN-PP.02 N1 BL3	4615	4660	4260	13535	13535	35,62	35,62	50	15,74	15,74	96	RST #25+N#25+T#16	25	152	Ø2"	36,19	50	50
	QTN-PP.02 N1 BL4	3300	3375	3340	10015	10015	26,36	26,36	40	14,20	14,20	117	RST #25+N#25+T#16	25	206	Ø2"	26,78	40	40
	QTN-PP.02 N1 BL1	3292	3254	3175	9721	9721	25,58	25,58	40	8,13	8,13	69	RST#16,0N#1 6(T#16)	16	136	Ø1.1/2"	25,99	40	40
	QTN-PP.02 N1 BL2	3104	2820	3010	8334	8334	21,93	21,93	40	6,87	6,87	68	RST #16+N#16+T#16	16	158	Ø2"	22,28	40	40
	QTN-PP.01N00 PLENÁRIO BL APOIO	2616	2800	2600	8016	8016	21,09	21,09	40	13,11	13,11	135	RST #25+N#25+T#16mm²	25	257	Ø2.1/2"	21,43	40	40
	QTN-AUD.		MANTER EXISTENTE			20000		52,63					RST #35+N#35+T#16mm²				53,48	70	70
	QTS-PP.01 N00 CARTÓRIO	9300	9256	9220	27776	27776	73,09	73,09	100	66,30	66,30	197	RST #70+N#70+T#50mm²	70	208	Ø4"	74,27	100	100
	QTS-PP.01 N00 SERVIÇO	11325	10540	10097	31962	31962	84,11	84,11	90	37,95	37,95	98	RST #50+N#50+T#35mm²	50	129	Ø4"	85,46	90	90
	QTS-PP.01 N1 BL1	4300	4700	2940	11940	11940	31,42	31,42	40	15,91	15,91	110	RST #25+N#25+T#16mm²	25	173	Ø2.1/2"	31,93	40	40
	QTS-PP.01 N1 BL2	3900	4115	3800	11815	11815	31,09	31,09	40	11,02	11,02	77	RST #25+N#25+T#16	25	175	Ø2"	31,59	40	40
	QTS-PP.01 N1 BL3	3004	3400	3300	9704	9704	25,54	25,54	40	15,87	15,87	135	RST #25+N#25+T#16	25	213	Ø2"	25,95	40	40
	QTS-PP.01 N1 BL4	3100	3200	3405	9705	9705	25,54	25,54	40	16,70	16,70	142	RST #25+N#25+T#16	25	213	Ø2.1/2"	25,95	40	40
	QTS-PP.01 N1 BL5	1800	2255	2950	7005	7005	18,43	18,43	40	12,39	12,39	146	RST #25+N#25+T#16	25	295	Ø2"	18,73	40	40
	QTS-PP.01N00 APOIO	14015	13940	13995	41950	41950	110,39	110,39	150	40,66	40,66	80	RST #70+N#70+T#35mm²	50	98	Ø3"	112,17	150	150
	QTS-PP.01N00 PLENÁRIO	3300	3000	2848	9148	9148	24,07	24,07	40	15,18	15,18	137	RST #25+N#25+T#16mm²	25	226	Ø2.1/2"	24,46	40	40
	QTS-PP.01N00 PLENÁRIO BL APOIO	2248	2400	2400	7048	7048	18,55	18,55	40	11,70	11,70	137	RST #25+N#25+T#16mm²	25	293	Ø2.1/2"	18,84	40	40
	QTS-PP.01N-1 CARTÓRIO	6240	6100	6210	18550	18550	48,82	48,82	60	42,25	42,25	188	RST #50+N#50+T#35mm²	50	222	Ø4"	49,60	60	60
	QTS-PP.02 N1 BL1	4600	4708	4688	13996	13996	36,83	36,83	50	11,19	11,19	66	RST#25,0N#25(T#16)	25	147	Ø1.1/2"	37,42	50	50
	QTS-PP.02 N1 BL2	5800	6003	5655	17458	17458	45,94	45,94	60	13,75	13,75	65	RST #25+N#25+T#16	25	118	Ø2"	46,68	60	60
	QTS-PP.02 N1 BL3	2500	2555	2770	7825	7825	20,59	20,59	40	8,82	8,82	93	RST #16+N#16+T#16	16	169	Ø2"	20,92	40	40
	QTS-PP.02 N1 BL4	4370	4330	4500	13200	13200	34,74	34,74	50	16,95	16,95	106	RST #25+N#25+T#16	25	156	Ø2.1/2"	35,29	50	50
	QTS-PP.02N1 BL5	2285	2210	1900	6395	6395	16,83	16,83	40	10,31	10,31	133	RST #16+N#16+T#16	16	207	Ø1.1/2"	17,10	40	40
	QTS-AUD.					7000		18,42					RST #10+N#10+T#10				18,72	40	40
	QF-ELEV 01 N00		MANTER EXISTENTE			20000		52,63					RST#16(T#16)				53,48	60	60
	QF-ELEV 02 N00		MANTER EXISTENTE			60000		157,89					RST#95(T#50)				160,43	180	180
	QF-ELEV CARTÓRIO		MANTER EXISTENTE			40000		105,26					RST#50N#35(#25)				106,95	125	125
	QTN-TORRE		MANTER EXISTENTE			10000		26,32					RST#10N#10(#10)				26,74	40	40
	QFB-REC.		MANTER EXISTENTE			18000		47,37					RST#16(#16)				48,13	60	60
	QFB. INC.		MANTER EXISTENTE			18000		47,37					RST#16(#16)				48,13	60	60
	POTÊNCIA N (VA)	412590		POTÊNCIA S (VA)		418477		TOTAL (VA)		831067									
	DEMANDA (Kw)	473,71																	

PLANILHA DE DEMANDA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL		
TRANSFORMADOR	KVA	DEMANDA (kW)
TR1	750	473,71
TR2	500	146,21
TR3 ANEXO II	500	285,00
DEMANDA CALCULADA		904,92
DEMANDA A CONTRATAR		800,00

PAINEL TR 2					
CIRC	Consumo Nominal Unit.	Corrente Máxima Unit	Alimentação	DISJUNTOR (A)	CARGA
1	133,82 kW	39,00 A	220V/3F/60Hz	500	VRF EDF SEDE
2	122,69 kW	48,00 A	220V/3F/60Hz	400	VRF CARTÓRIOS
3	RESERVA		220V/3F/60Hz	100	100
4	RESERVA				
5	RESERVA				
Obs. Dijuntor Geral ajustável e DPS classe I				DEMANDA	146,21
DISJUNTOR GERAL (A)				1000	



ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 16098-D



ASCON LTDA – ME
fone: (99) 98839-5885

CNPJ: 17.190.416/0001-12
email: ascontda@gmail.com

CLIENTE

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORA DA BAHIA

SALVADOR

PROJETO EXECUTIVO

TRE-BA

SALVADOR

ENDEREÇO DA OBRA

PRIMEIRA AVENIDA - CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

TÍTULO DO PROJETO

REFORMA DA SUBESTAÇÃO TRE-BA EXECUTIVO

IDENTIFICADOR DA PLANTA

QUADRO DE DEMANDA

PROJETO PRELIMINAR

ELETRICO

DATA

11/09

DATA

ABRIL / 2021

REVISÃO

PROJETO

EMPRESA

ASCON ENGENHARIA

EMPRESA COLABORANTE

LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA

ASCON ENGENHARIA

SE 08