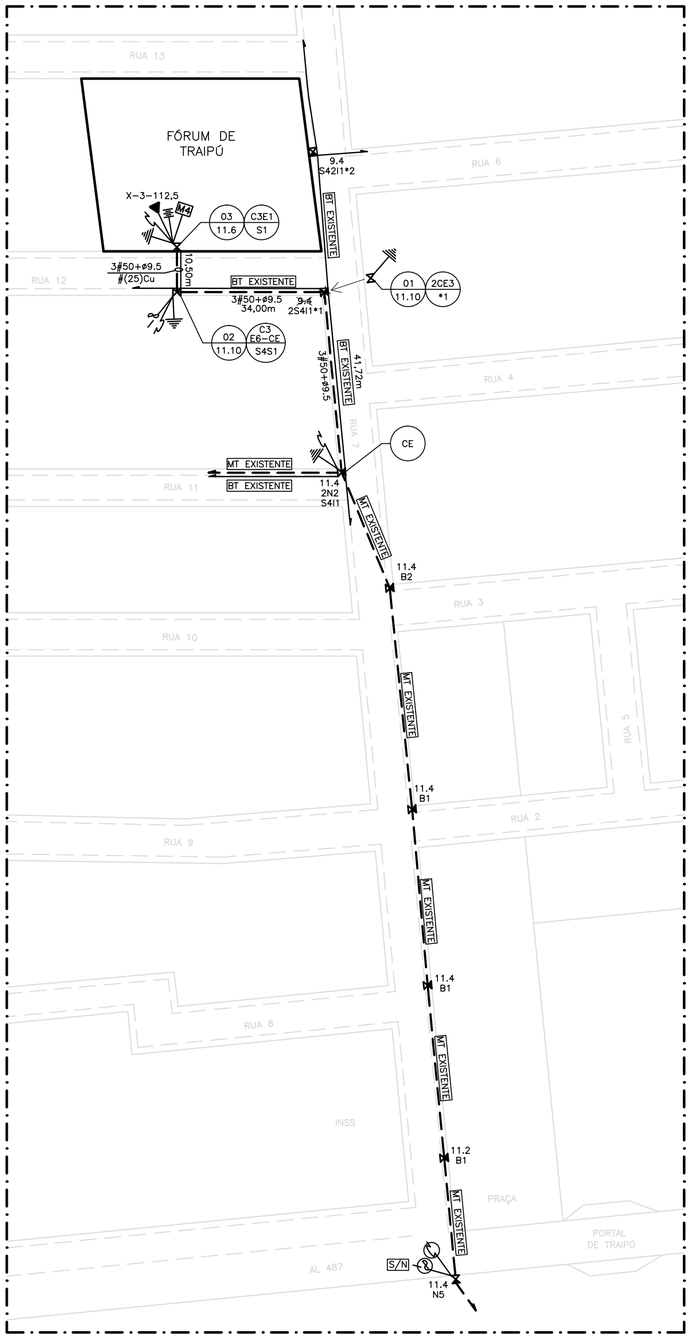
QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

Circuito	Potência (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Fator de Demanda Alimentador	Potência Demandada Alimentador (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor			Potência Demandada Aparente p/ Fase (Alimentador)			Condutor (mm²)			Ambiente
								Amp. (A)	Nº de polos	Curva	A	B	C	F	N	PE	
1	12.446	0,88	14.110	0,86	10.674	380	18,3	50	3	C	4.345	3.480	4.243	3#10,0	10,0	10,0	QLF-1
2	11.258	0,89	12.636	0,89	9.966	380	17,2	32	3	C	5.333	1.596	3.385	3#6,0	6,0	6,0	QLF-2
3	18.120	0,80	22.650	0,80	14.496	380	34,4	63	3	C	6.816	5.048	6.256	3#16,0	16,0	16,0	QF-A1
4	15.776	0,80	19.720	0,80	12.621	380	30,0	50	3	C	5.338	4.830	5.608	3#10,0	10,0	10,0	QF-A2
5	12.444	0,92	13.526	0,80	9.955	380	16,4	32	3	C	4.800	4.139	4.587	3#6,0	6,0	-	NOBREAK 20kVA
Total	70.044	0,85	82.642	0,82	57.712	380	103,5	175	3	C	26.632	19.093	24.079	3#95,0	95,0	50,0	Ramal de alimentação



REDE DE DISTRIBUIÇÃO
ESC.: 1:1000

ENGENHARIA ELÉTRICA

Projeto: Fórum de Traipú | Revisão: 00

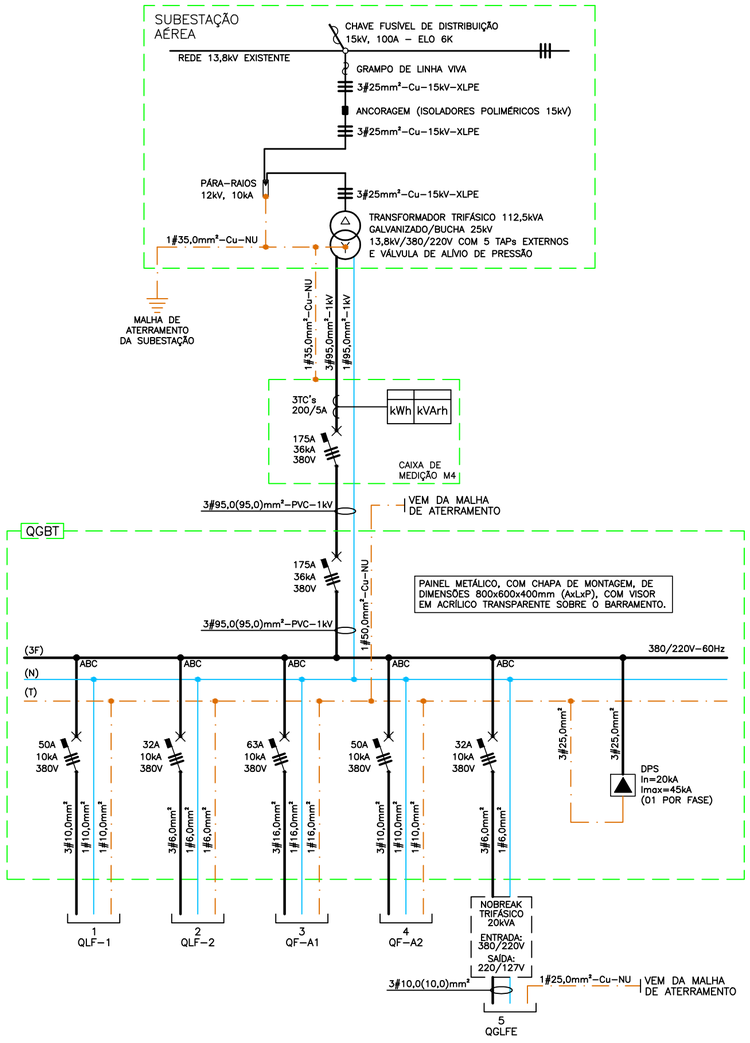
DEMANDA DO TRANSFORMADOR (CONFORME NDEE-03 - EDAL)

QUADRO	ILUM E TOM (kVA)	SPLITS (kVA)	MOTORES		TOTAL (kVA)
			1/2(cv) - MONO	1(cv) - MONO	
FÓRUM	35,47	42,37	2	2	
DEMANDA	30,83	42,37	1,48	2,38	**77,06**

Obs.: Segundo a norma NDEE-03 da EDAL, o fator de demanda para condicionadores de ar, de acordo com a tabela 27, deve ser 42% para 17 máquinas, porém devido a utilização das máquinas nos ambientes apresentados no fórum notou-se que o fator deveria ser maior, logo adotou o fator de demanda de 100%.

DEMANDA DO TRANSFORMADOR	**77,06 kVA**
POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR	**112,50 kVA**
CARREGAMENTO DO TRANSFORMADOR	**68,50 %**

ESTRUTURAS PROJETADAS			ESTRUTURAS REAPROVEITADAS	POSTES PROJETADOS	POSTES DEVOLVIDOS
CE --- 01	E1 --- 01	S1 --- 02	I1 ---- 01	11.600 – 01	9.400 – 01
2CE3 --- 01	E6-CE – 01	S4 --- 01	S4 ---- 02	11.1000 – 02	
C3 --- 02					



O DISJUNTOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO M4 SERÁ EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, MODELO EZC250N, FAB. SCHNEIDER, 380V, In=175A, Icu=36kA. PARA OUTROS FABRICANTES A CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DEVE SER Icu=30kA DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA ELETROBRAS DISTRIBUIÇÃO ALAGOAS (EDAL);

OS CABOS 95,0mm² DEVERÃO SER UNIPOLARES, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV E RESISTENTE A CHAMA.

REV	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMITENTE	VERIFICADO	APROVAÇÃO
					CTS	

EMISSÃO INICIAL	19/12/18	EDUARDO		19/12/18	LUCIANO		19/12/18	LUCIANO	
	DATA	ELABORAÇÃO	VISTO	DATA	VERIFICAÇÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO	VISTO

PROJETO:
EDUARDO FREIRE ROCHA
CREA: 020103765-3

APROVADO:
LUCIANO FERRAZ
CREA: 020763672-9

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA ALAGOAS
CNPJ: 01.700.776/0001-87

UFC ENGENHARIA | EFR ENGENHARIA ELÉTRICA | PODER JUDICIÁRIO DE ALAGOAS

SISTEMA: FÓRUM DE TRAIPÚ
DATA: 19/12/2018
PROJETO: ELÉTRICO
LOCALIDADE: Rodovia Governador José Tavares, Centro, s/n Traipú/AL
PRANCHA: 05/06
TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO E DEMANDA GERAL
REVISÃO: 00
ESCALA: 1:1000

PROJETADO:	EDUARDO FREIRE CREA: 020103765-3	19/12/18	VERIFICADO:	LUCIANO FERRAZ CREA: 020763672-9	19/12/18
DESENHADO:	ABDON TÉRCIO	19/12/18	APROVADO:	LUCIANO FERRAZ CREA: 020763672-9	19/12/18

N UFC: 461-EL-PE-005-REDEDIA-R00
SUBSTITUI A: 461-EL-PE-005-REDEDIA-R00

QUADRO DE ÁREA:
ÁREA TERRENO 3.058,87m² | ÁREA PAVIMENTAÇÃO 1.727,13m² | ÁREA VERDE 397,25m²