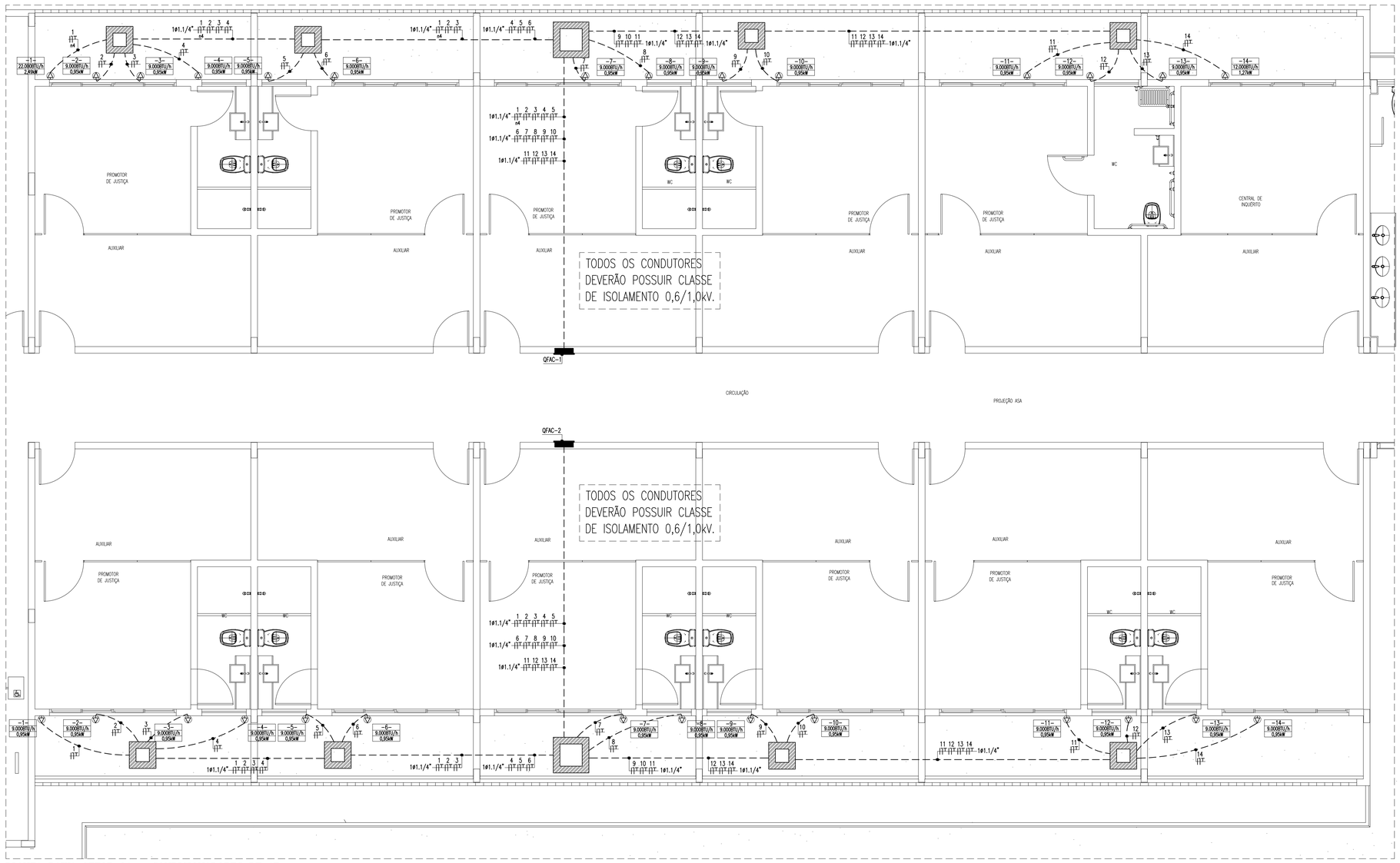


PLANTA BAIXA SETOR 01 - CONDICIONADORES DE AR
escala: 1/50

LEGENDA

PONTOS DE FORÇA

— CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", COM TAMPA CEGA. FAB.: TIGRE, TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COMO PONTO DE FORÇA PARA LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALADA A 0,3m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;

QUADROS E CAIXAS

— QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPÓXI-POLIÉSTER, INSTALADO A 1.50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO CORRESPONDENTE. FAB.: CEMAR, INELSA, OLIPE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

— CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;

— CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 50x50x50cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;

FIAÇÃO - TODOS OS CONDUTORES 0,6/1,0kV

— INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE; CABO UNIPOLAR TIPO ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FAB.: PRYSMIAN, FICAP, SIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COR VERMELHA PARA A FASE "A", PRETA PARA A FASE "B", BRANCA PARA A FASE "C", AZUL CLARA PARA O CONDUTOR NEUTRO, AMARELO PARA O RETORNO E VERDE OU VERDE-AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA). SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A 2,5mm².

ELETRODUTOS

— ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO. FAB.: TIGRE, AMANCO, DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A ø3/4";

ESQUEMAS ELÉTRICOS

XXA — DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

XXA — DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DPS — DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5kA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHINEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

OBSERVAÇÕES GERAIS

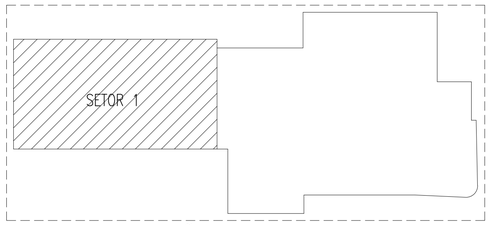
— CONDUTORES NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V;

— ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL ø3/4";

— TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

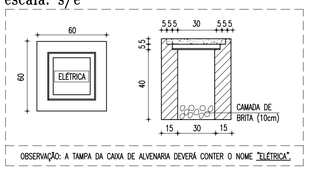
— TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA.

— TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE, FIXADO EM SUAS PORTAS;



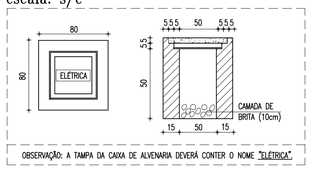
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala: 1/500

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 30x30x40cm
escala: s/e



OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELÉTRICA".

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm
escala: s/e



OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELÉTRICA".

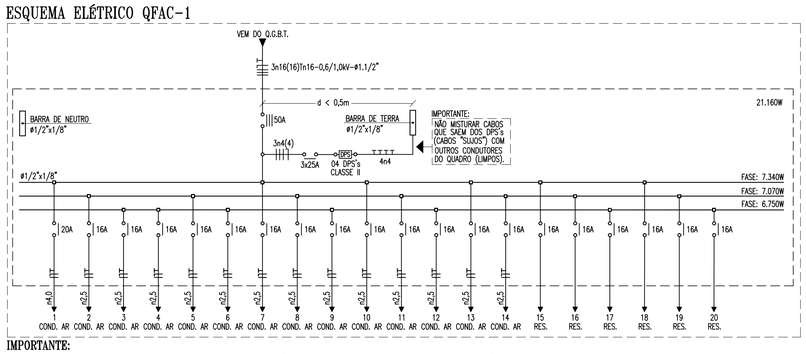
QUADRO DE CARGAS QFAC-1

Quadro	Circuito	Reserva (W)	Condicionadores de Ar (BTU/h)	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Rendimento	THD (3ª)	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Distância (m)	α (V/A.km)	Queda V (%)	Fases ABC A	B	C
QFAC-1	1		CONDICIONADOR DE AR 22.000 BTU/h	2.490	220	11,32	0,80	1,00	10%	14,22	20	1n4(4T)n4	21,00	9,00	1,22	2.490		
	2		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	20,00	14,30	0,71		950	
	3		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	20,00	14,30	0,71			950
	4		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	21,00	14,30	0,74			950
	5		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56		950	
	6		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56			950
	7		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	10,00	14,30	0,35	950		
	8		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	12,00	14,30	0,42		950	
	9		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	15,00	14,30	0,53			950
	10		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	15,00	14,30	0,53	950		
	11		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	24,00	14,30	0,85		950	
	12		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	23,00	14,30	0,81			950
	13		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	23,00	14,30	0,81	950		
	14		CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/h	1.270	220	5,77	0,80	1,00	10%	7,25	16	1n2,5(2,5T)n2,5	24,00	14,30	1,13		1.270	
	15	1.000		1.000							16					1.000		
	16	1.000		1.000							16						1.000	
	17	1.000		1.000							16							1.000
	18	1.000		1.000							16					1.000		
	19	1.000		1.000							16						1.000	
	20	1.000		1.000							16							1.000
	TOTAL	6.000	14	21.160	380	32,15	0,80	1,00	10%	40,39	50	3n16(16)Tn16	35,00	2,00	0,74	7.340	7.070	6.750

QUADRO DE CARGAS QFAC-1

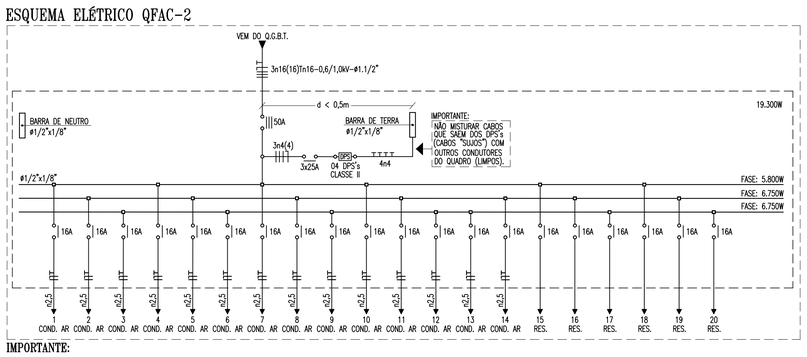
Quadro	Circuito	Reserva (W)	Condicionadores de Ar (BTU/h)	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Rendimento	THD (3ª)	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Distância (m)	α (V/A.km)	Queda V (%)	Fases ABC A	B	C
QFAC-2	1		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	21,00	14,30	0,74	950		
	2		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	20,00	14,30	0,71		950	
	3		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	20,00	14,30	0,71			950
	4		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	21,00	14,30	0,74	950		
	5		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56		950	
	6		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56			950
	7		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	11,00	14,30	0,39	950		
	8		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	12,00	14,30	0,42		950	
	9		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56			950
	10		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	16,00	14,30	0,56	950		
	11		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	23,00	14,30	0,81		950	
	12		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	22,00	14,30	0,78			950
	13		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	22,00	14,30	0,78			950
	14		CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/h	950	220	4,32	0,80	1,00	10%	5,42	16	1n2,5(2,5T)n2,5	23,00	14,30	0,81		950	
	15	1.000		1.000							16					1.000		
	16	1.000		1.000							16						1.000	
	17	1.000		1.000							16							1.000
	18	1.000		1.000							16					1.000		
	19	1.000		1.000							16						1.000	
	20	1.000		1.000							16							1.000
	TOTAL	6.000	14	19.300	380	29,32	0,80	1,00	10%	36,84	50	3n16(16)Tn16	35,00	2,00	0,68	5.800	6.750	6.750

ESQUEMA ELÉTRICO QFAC-1



IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLUÍDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

ESQUEMA ELÉTRICO QFAC-2



IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLUÍDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
02	COMPATIBILIZAÇÃO COM NOVO PROJETO DE ARQUITETURA	IM	08/08/2017
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO:
PROMOTORIAS PÚLICAS

INTERESSADO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

ENDEREÇO:
AVENIDA ESTRUTURANTE OESTE

MUNICÍPIO:
MARACANAÚ

ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - COND. DE AR (SETOR 01)	1/50
QUADRO DE CARGAS E ESQ. ELÉTRICO QFAC-1	s/e
QUADRO DE CARGAS E ESQ. ELÉTRICO QFAC-2	s/e
LEGENDA	s/e
DETALHES	s/e
PLANTA DE SETORES	1/500

AUTOR: *ENG. ITAIMBÊ MATIAS* CREA: *CE 42046 D*
TELEFONE: *(85) 3487-8844* EMAIL: *itaimbe.matias@dae.ce.gov.br*
AUTOR: . CREA:.
TELEFONE: . EMAIL: .

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM DE DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS

DESENHO: IM
DATA: JUNHO / 2017
REVISÃO: 02
ARQUIVO: ELE12-13-Promotoria Maracanaú R02.dwg

ELE 12 13