

LEGENDA

QUADROS E CAIXAS

— QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;

ELETRODUTOS E PONTOS

- IT — CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO LAJE OU ALVENARIA;
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO NO PISO;
- PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO;
- UNIDADE CONDENSADORA;

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) CONDUTORES SÃO DO TIPO SIMTEX FLEX, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC TV, ENCOBROAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV, FAB: PRYSMAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIREU OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- 3) TODAS AS CONDIÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DE ELETRODUTO;

OBSERVAÇÕES PARA ORÇAMENTO

- 1) PARA AS CAIXAS Opcionais, RETANGULARES 4"x2" e QUADRADAS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,15m PARA CADA CONDUTOR;
- 2) QUANTIFICAR O CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA PARA CADA SAÍDA DE ELETRODUTO AS CAIXAS;

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS PRESENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) COMPENSANDO, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM PRECEDENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE, NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEIOS PROTETORAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

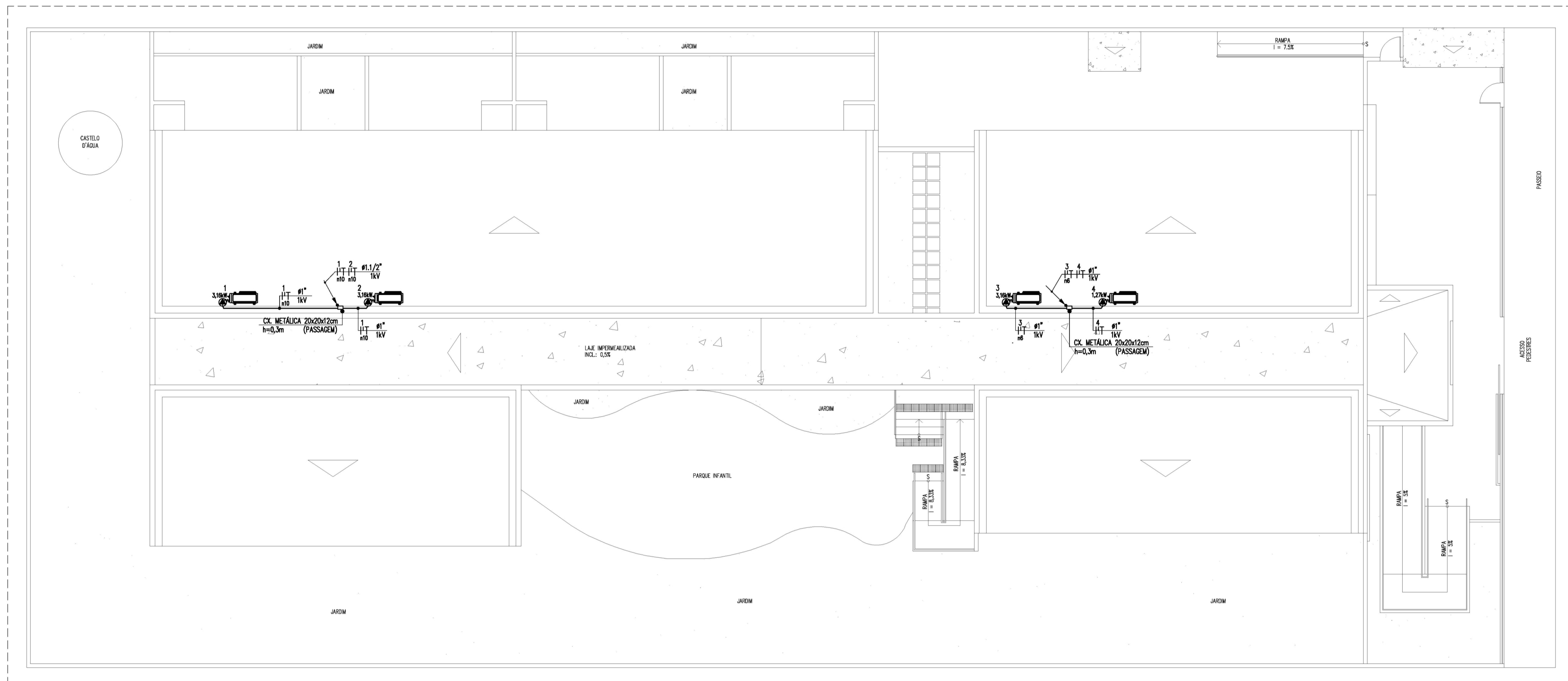
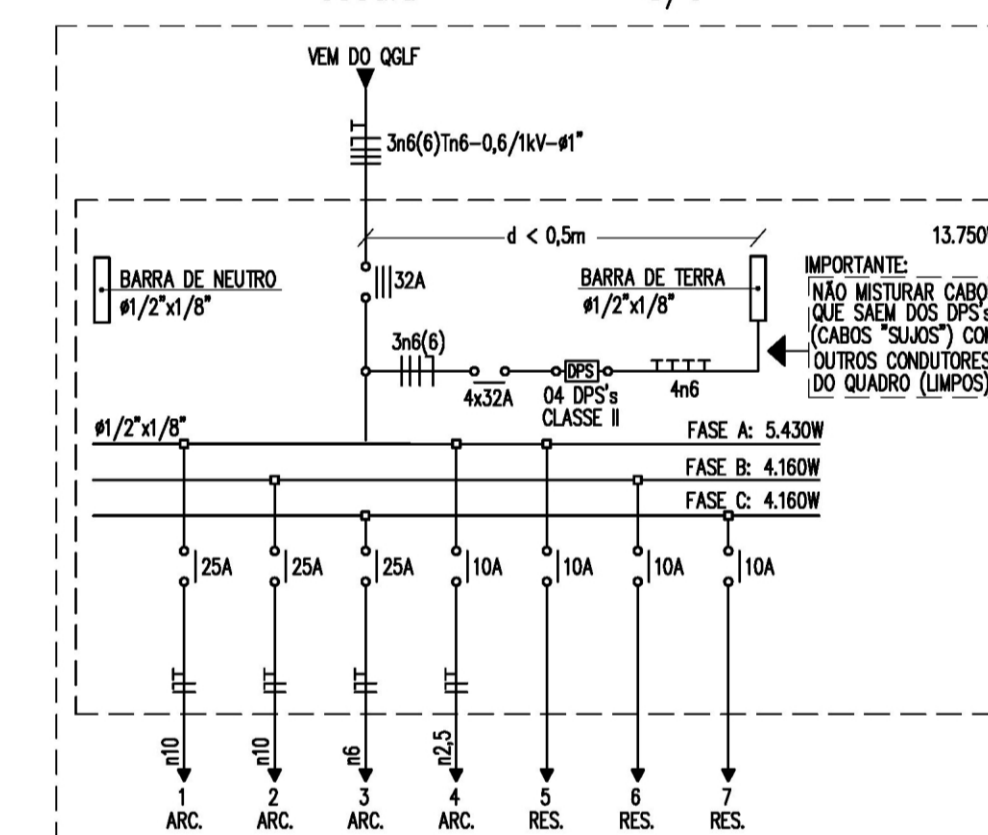
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

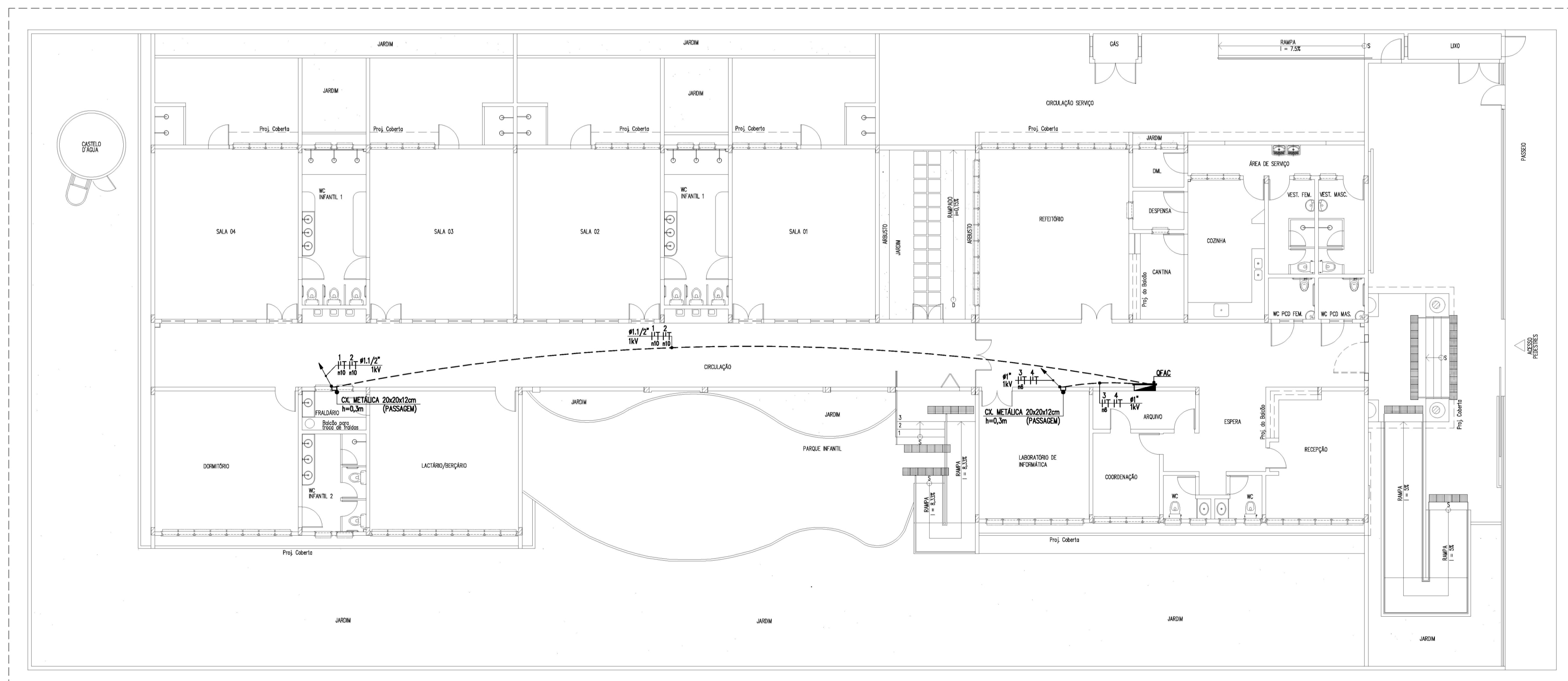
QUADRO DE CARGAS QFAC
escala — s/e

Quadro	Circuito	Reserva (W)	Condições de Ar (BTU/h)	Total (W)	Fase (V)	Corrente de Projeto (A)	Fator de Correção	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase			
											A	B	C	
QFAC	1		CONDICIONADOR DE AR 30.000 BTU/h	3.160	220	14,36	0,80	17,95	25	1x10(10)1x10	3.160			
	2		CONDICIONADOR DE AR 30.000 BTU/h	3.160	220	14,36	0,80	17,95	25	1x10(10)1x10	3.160			
	3		CONDICIONADOR DE AR 30.000 BTU/h	3.160	220	14,36	0,80	17,95	25	1x10(10)1x10	3.160			
	4		CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/h	1.270	220	5,77	0,92	6,27	10	1x2,5(2,5)1x2,5	1.270			
	5	1000			1.000	220	4,55	0,92	4,94	10		1.000		
	6	1000			1.000	220	4,55	0,92	4,94	10		1.000		
	7	1000			1.000	220	4,55	0,92	4,94	10		1.000		
TOTAL	3000			13.750	380	20,89	0,80	26,11	32	3x6(6)1x6	5.430	4.160	4.160	

DIAG. UNIFILAR – QFAC
escala — s/e



PLANTA BAIXA – ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS (COBERTA)
escala: 1/100



PLANTA BAIXA – ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS
escala: 1/100

03	COMPATIBILIZAÇÃO COM A ÚLTIMA VERSÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	PNF	27/07/2015
04	CORREÇÕES GERAIS	MC	11/11/2015
05	CORREÇÕES GERAIS	MC	15/02/2016
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

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: **CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**
INTERESSADO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
ETAPA: **PROJETO EXECUTIVO**
MUNICÍPIO: **PLANTA BAIXA-ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS** ESCALA: 1/100
AUTOR: **PLANTA BAIXA-ALIMENTAÇÃO DAS COND. (COBERTA)** ESCALA: 1/100
AUTOR: **LEGENDA E OBSERVAÇÕES** ESCALA: S/E
AUTOR: **QUADROS DE CARGA** ESCALA: S/E
AUTOR: **ESQUEMAS ELÉTRICOS** ESCALA: S/E
AUTOR: **DETALHES** ESCALA: S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
DATA: Março 2013
REVISÃO: 05
ARQUIVO: 03 04