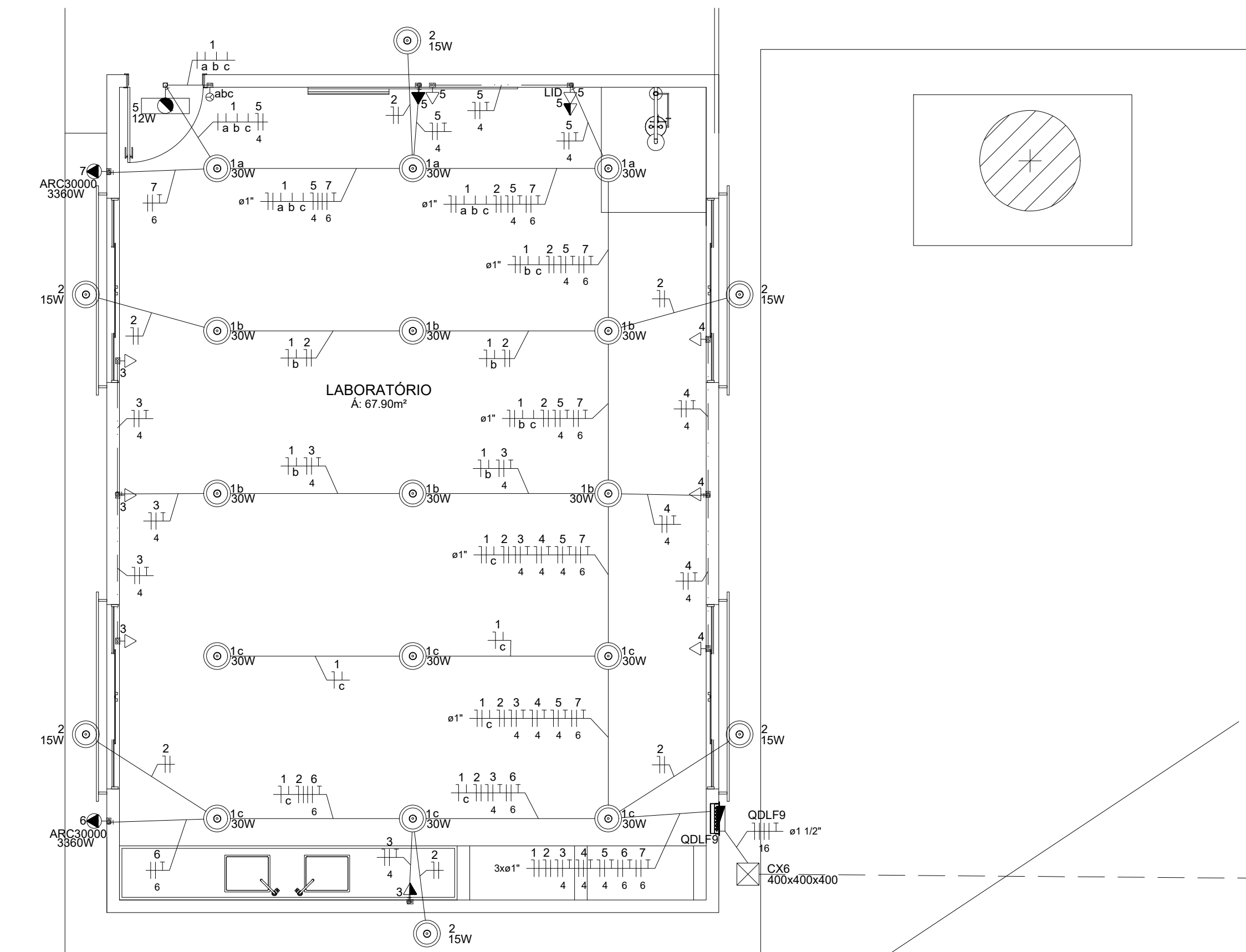
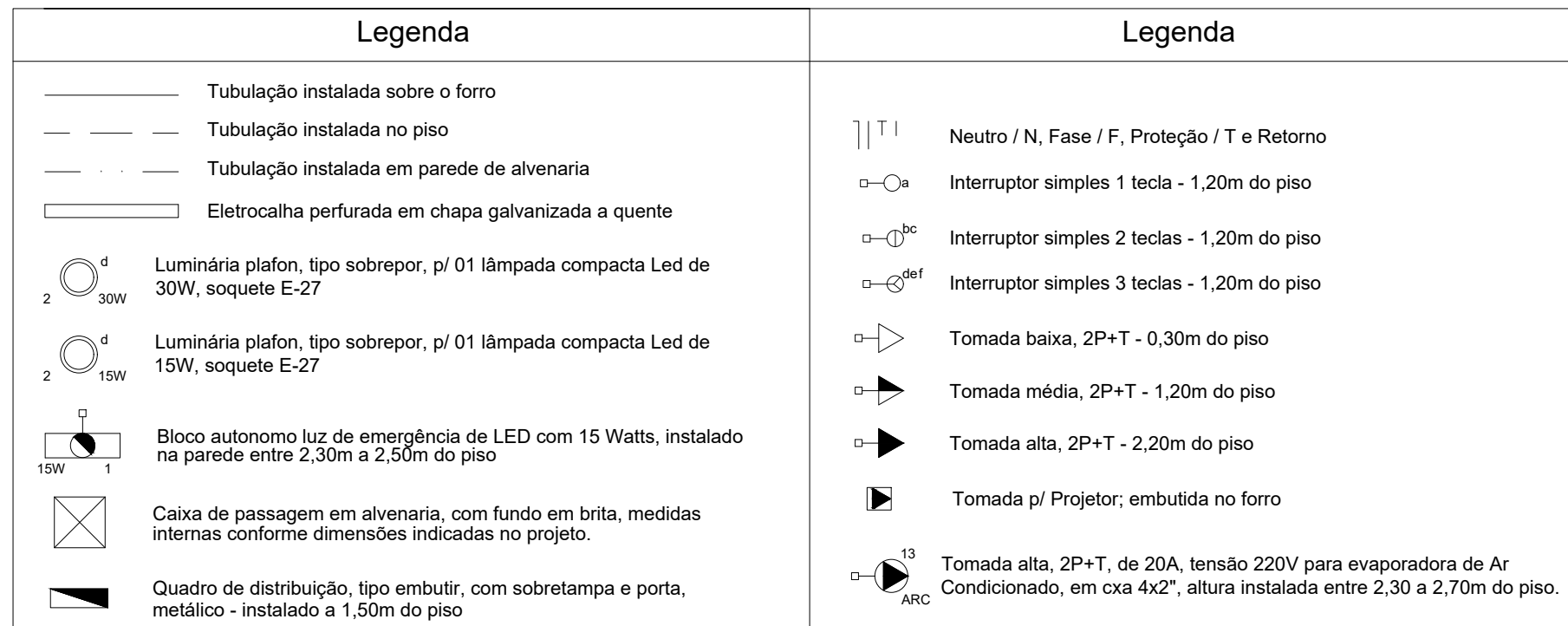


1 PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICAS EM BT (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA)  
ESCALA 1:50



2 PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICAS EM BT (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA) - LABORATÓRIO  
ESCALA 1:50



Obs.: A empresa vencedora deve consultar o memorial descritivo antes de comprar os materiais e executar os serviços, pois o memorial descritivo tem a função de detalhar todas as fases e materiais utilizados no projeto. Este documento serve de base para a compra de materiais e para execução da obra.

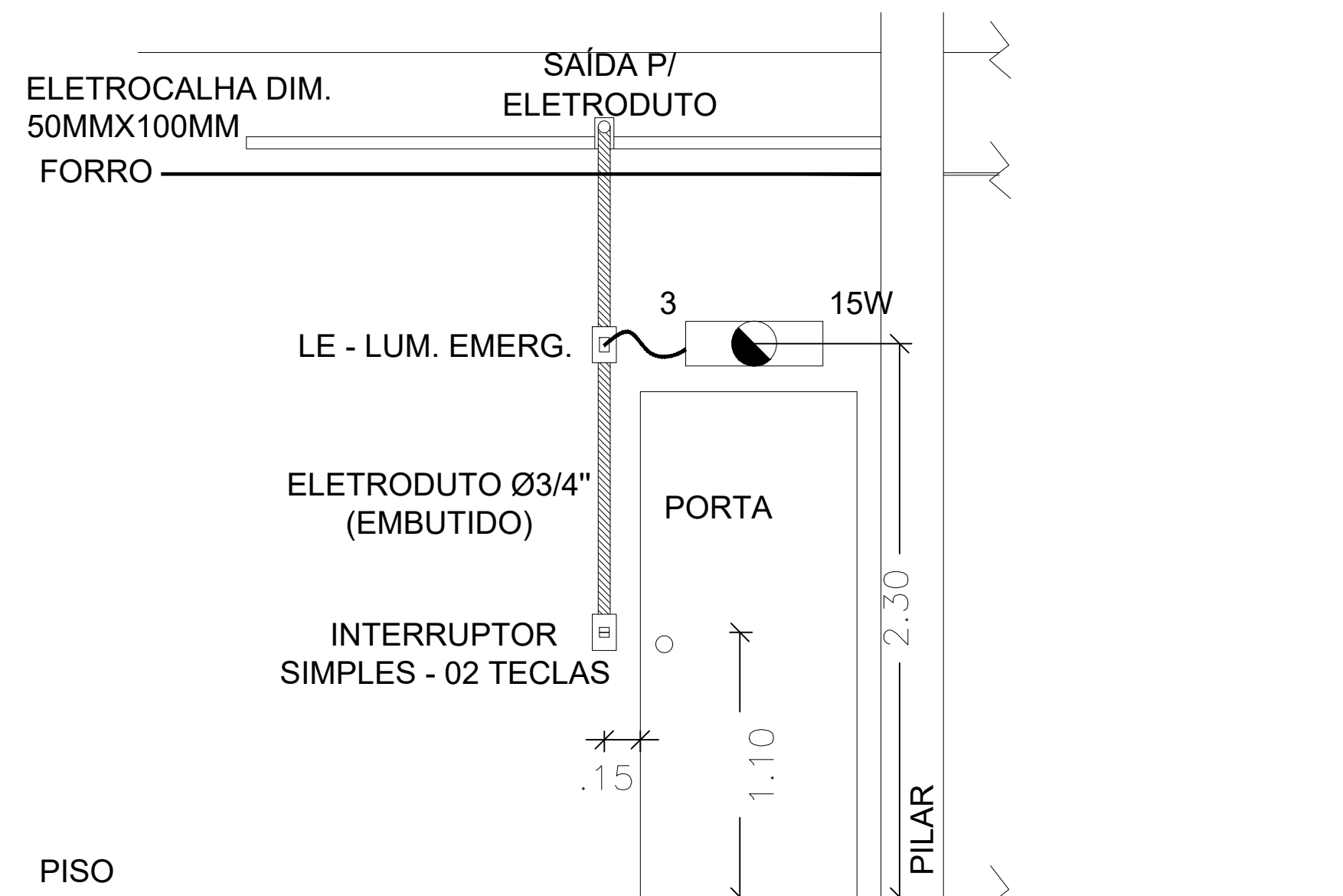
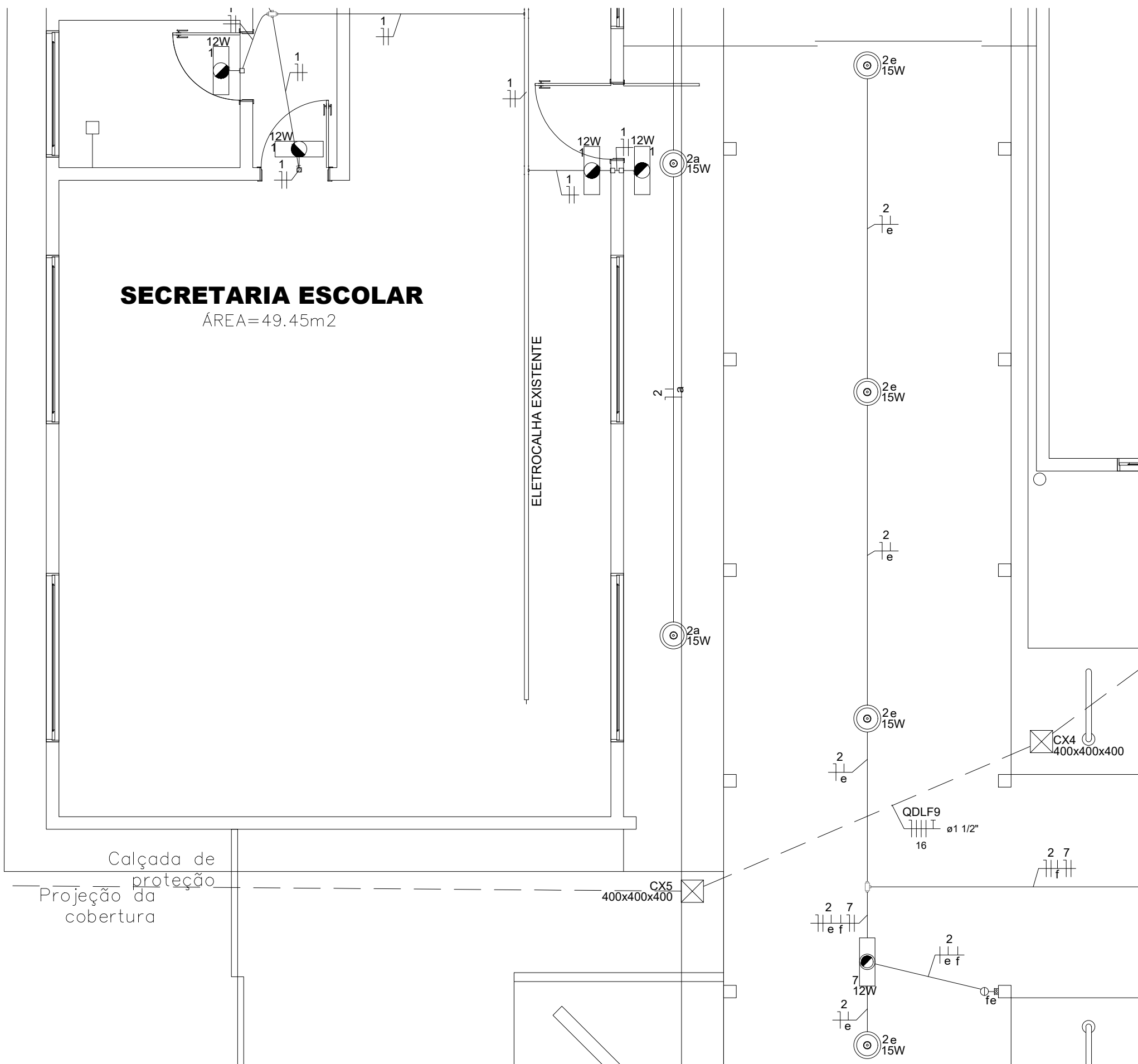
#### Observações Gerais

- Condições não cotadas deverão ser de 25mm;
- Eletrodutos não cotados deverão ser de 3/4";
- Eletrocalha não cotadas deverão ser de 50mmx50mm;
- Toda fiação deverá ser embutida em eletrocalha;
- Nas conexões entre eletrodutos deverão ser utilizadas caixas tipo condutor;
- As conexões entre eletrocalhas e eletrodutos deverão ser feitas com acessórios;
- Todas as conexões entre eletrodutos e caixas de passagem, derivação e quadros de distribuição devem ser feitas com a utilização de bucha e arruela, conforme seção do eletroduto;
- Distância mínima entre uma caixa de passagem e outra não pode ultrapassar 17 metros;
- Toda rede elétrica instalada na parte externa por eletrodutos subterrâneos deverão ser cabos EPR com isolamento de 0,6/1 kV - 90°.

#### NOTAS:

- 1 - AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES;
- 2 - CABO NÃO COTADO EM PRANCHA DEVERÁ SER SEGUIDO ATRAVÉS DO DIAGRAMA UNIFILAR;
- 3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE ATERRADOS;
- 4 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE 10mm²;
- 5 - O ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO SPDA;

Legenda de Símbolos - Fiação	
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
LID	Pontos de força - Uso específico - Lousa Interativa Digital
400x400x400	Armário - piso - 400x400x400 mm

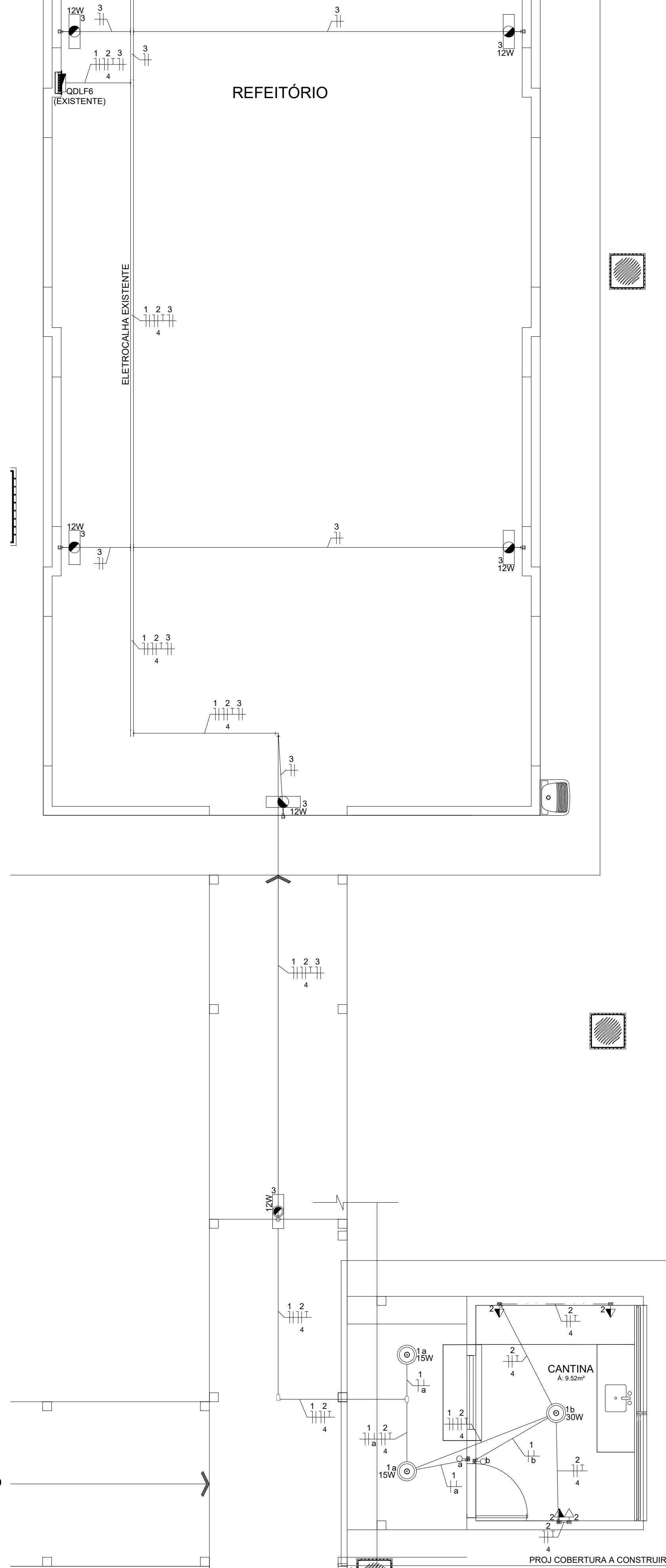
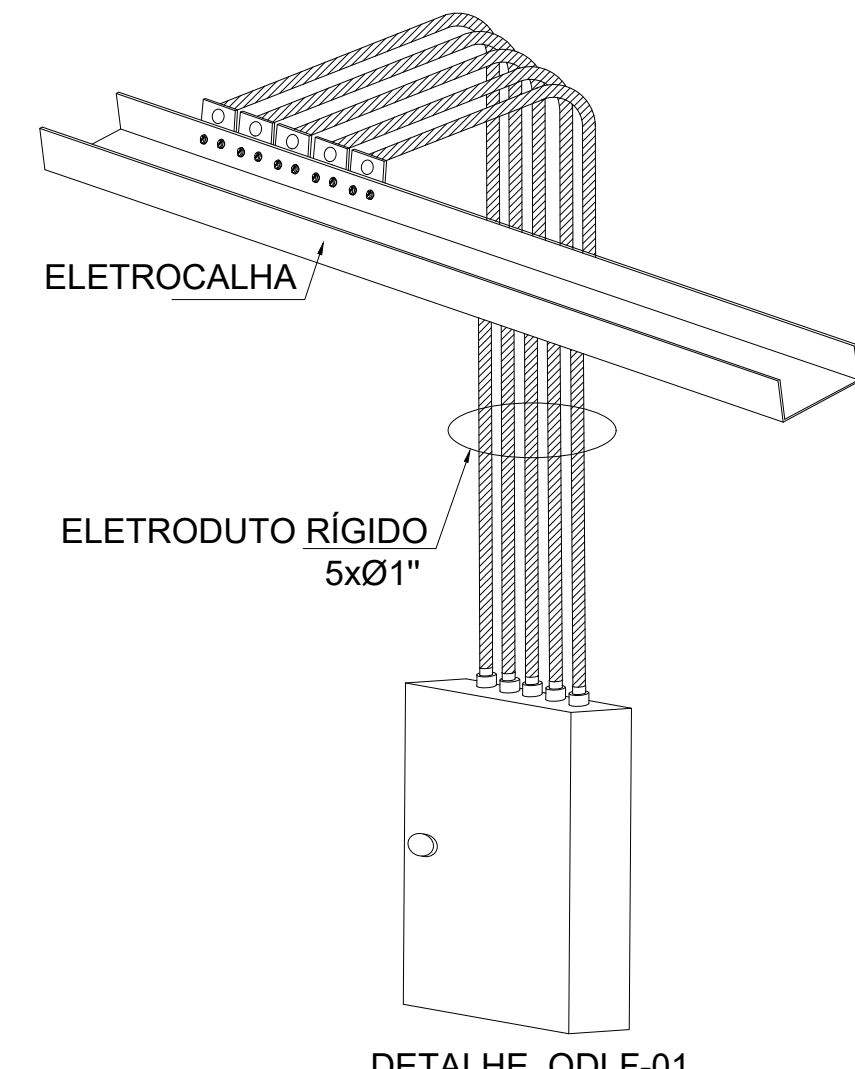
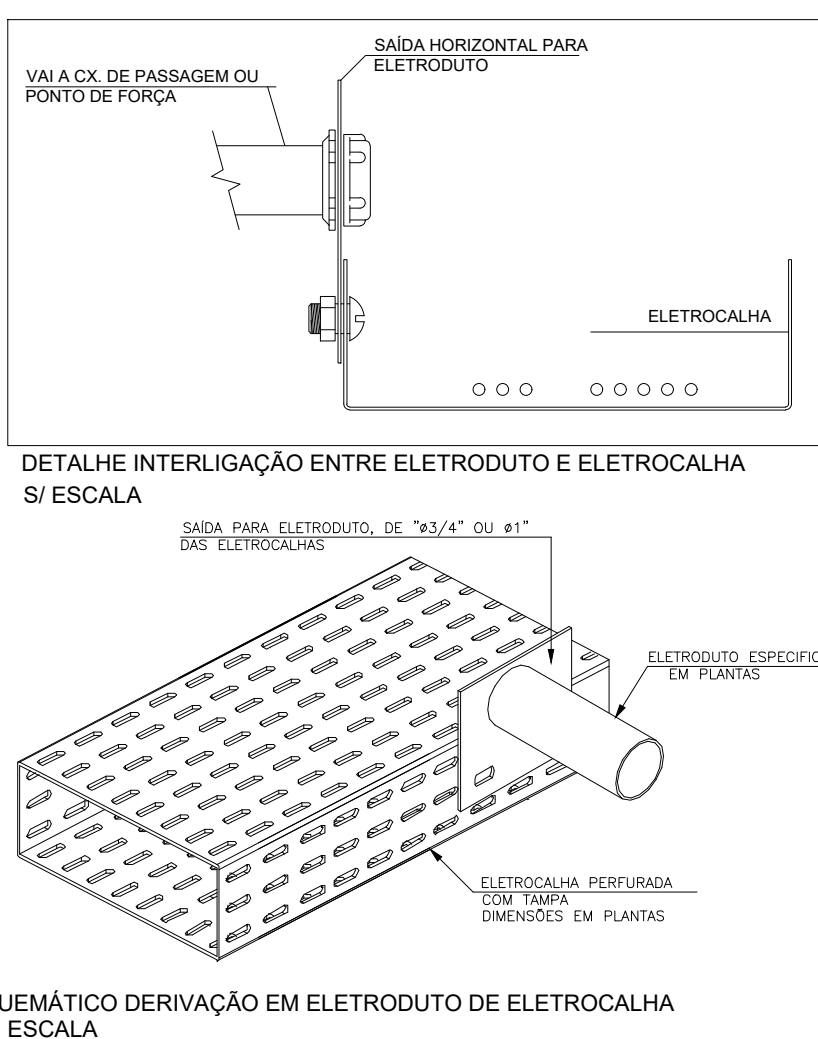


DETALHE ORIENTATIVO P/ INST. DA LUM. DE EMERGÊNCIA



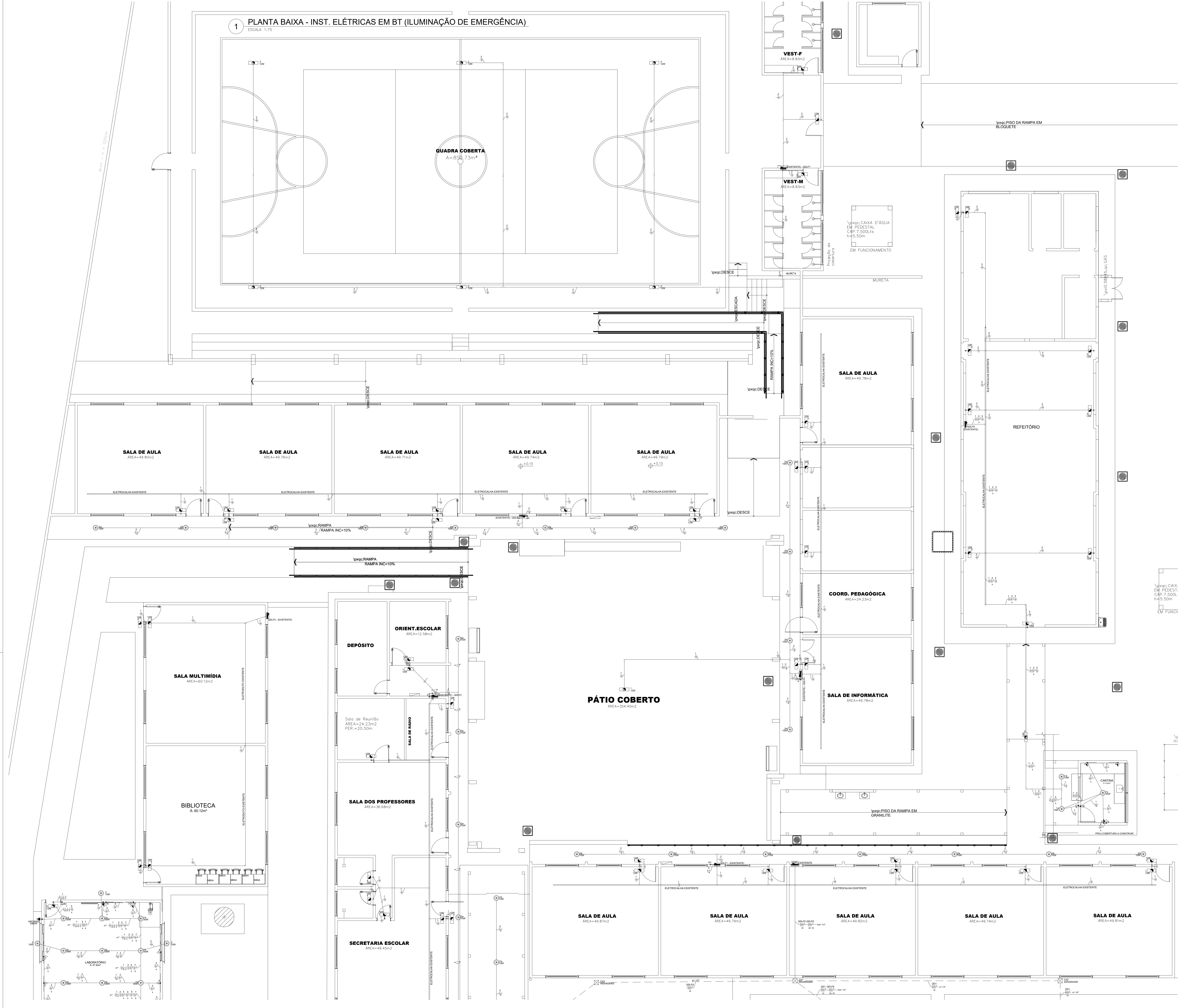
#### Nota:

- 1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
- 2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
- 3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
- 4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
- 5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
- 6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
- 7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
- 8 - Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.



<b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b>	
<b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</b>	
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.M.T.I 4 DE JANEIRO</b>	
OBJETO:	LOCAL: PORTO VELHO - RO
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, N°5761 - APOINÃ	DATA: 10/2023
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM B.T. ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DETALHES	ZONEAMENTO: COEF. APROV. TAXA DE OCUP. SETOR: QUADRA LOTE ESCALA: INDICADA DESENHO: RIAN LIMA
GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU n° A281547-9 ADMINISTRADOR - CREA: E-224830	PROJETO: ELÉTRICO
AUTORIA DO PROJETO: MATHEUS GONÇALVES DAMASCENO ENG.º ELETRICISTA - CREA: 181220RO	ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
ART. NÚMERO:	PRANCHA: 01/04
ÁREAS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO: VER PROJETO ARQUITETÔNICO
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:	
REV.:	MODIFICAÇÃO: DATA: PROJETISTA: CADISTA: APROVO:
01	
02	
03	
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.	





Legenda

Tubulação instalada sobre o forro

Tubulação instalada no piso

Tubulação instalada em parede de alvenaria

Eletrocalha perfurada em chapa galvanizada a quente

Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno

Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso

Tomada baixa, 2P+T - 0,30m do piso

Tomada média, 2P+T - 1,20m do piso

Tomada alta, 2P+T - 2,20m do piso

Tomada alta, 2P+T, de 20A, tensão 220V para evaporadora de Ar Condicionado, em caixa 4x2", altura instalada entre 2,30 a 2,70m do piso.

Luminária plafon, tipo sobrepor, pl 01 lâmpada compacta Led de 30W, soquete E-27

Luminária plafon, tipo sobrepor, pl 01 lâmpada compacta Led de 15W, soquete E-27

Bloco autônomo luz de emergência de LED com 15 Watts, instalado na parede entre 2,30m a 2,50m do piso

Caixa de passagem em alvenaria, com fundo em brita, medidas internas conforme dimensões indicadas no projeto.

Quadro de distribuição, tipo embutir, com sobretampa e porta, metálico - instalado a 1,50m do piso

Observações Gerais

- Condutores não cotados deverão ser de 2,5mm;

- Eletrodutos não cotados deverão ser de 3/4";

- Eletrocalha não cotados deverão ser de 50mmx50mm;

- Toda fiação deverá ser embutida em eletrodutos;

- Nas conexões entre eletrodutos deverão ser utilizadas caixas tipo condutêlo;

- As conexões entre eletrocalhas e eletrodutos deverão ser feitas com acessórios;

- Todas as conexões entre eletrodutos e caixas de passagem, derivação e quadros de distribuição devem ser feitas com a utilização de bucha e anela, conforme seção do eletroduto;

- Distância máxima entre uma caixa de passagem e outra não pode ultrapassar 17 metros;

- Toda rede elétrica instalada na parte externa por eletrodutos subterrâneos deverão ser cabos EPR com isolamento de 0,6/1,0kV - 90°.

NOTAS:

1 - AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES;

2 - CABO NÃO COTADO EM PRANCHA DEVERÁ SER SEGUIDO ATRAVÉS DO DIAGRAMA UNIFILAR;

3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE ATERRADOS;

4 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE 10mm²

5 - O ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DO SPDA;

Legenda das indicações - Pavimento

ARC24000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU

ARC30000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU

LID Pontos de força - Uso específico - Lousa Interativa Digital

400x400x400 Alvenaria - piso - 400x400x400 mm

NOTA:

MANTER AS CORES DOS CONDUTORES CONFORME ABAIXO:

CONDUTORES: FASE R - PRETO ou VERMELHO

FASE S - PRETO ou VERMELHO

FASE T - PRETO ou VERMELHO

NEUTRO - AZUL-CLARO

TERRA - VERDE

RETORNO - BRANCO ou CINZA

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

OBJETO:

**REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO**

ENDEREÇO:

RUA GREGÓRIO ALEGRE, Nº5761 - APODIÁ

LOCAL:

PORTO VELHO - RO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM B.T. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DETALHES

DATA:

10/2023

ZONEAMENTO:

COEF. APROV.

TAXA DE OCUP.

SECTOR:

QUADRA

LOTE:

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

RIAN LIMA

GERENTE DE PROJETOS:

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281947-9

ADMINISTRADOR - CREA: 1.224/RO

PROJETO:

ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:

MATHEUS GONÇALVES DAMASCENO

ENGº ELETRICISTA - CREA: 181220RO

ETAPA DE PROJETO:

BÁSICO

ART NÚMERO:

02/04

SITUAÇÃO:

ÁREAS:

VER PROJETO ARQUITETÔNICO

VER PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

APROVO

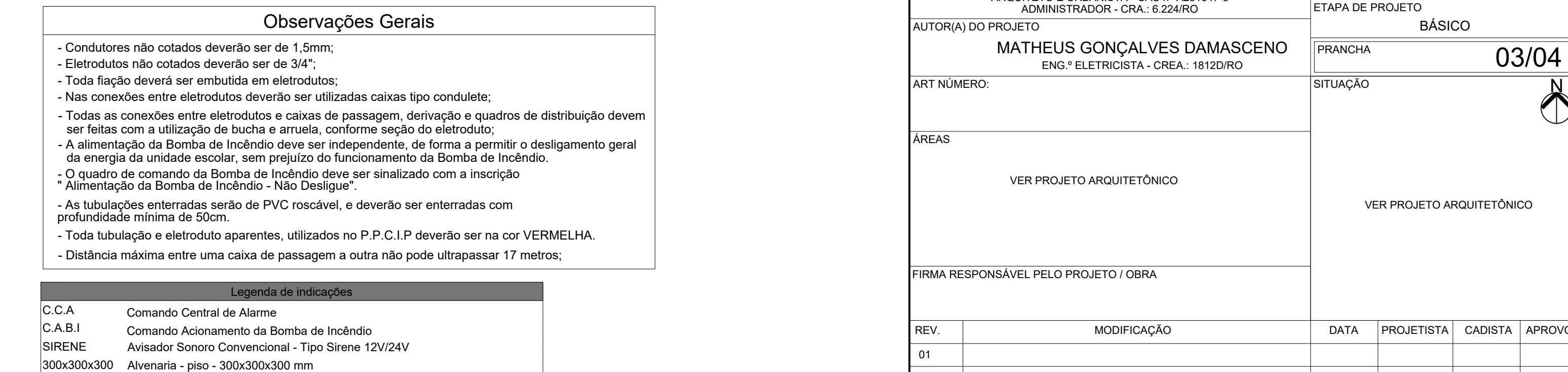
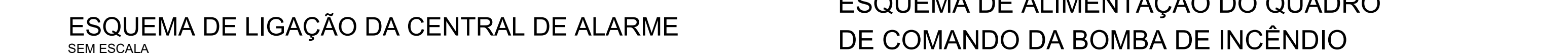
01

02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

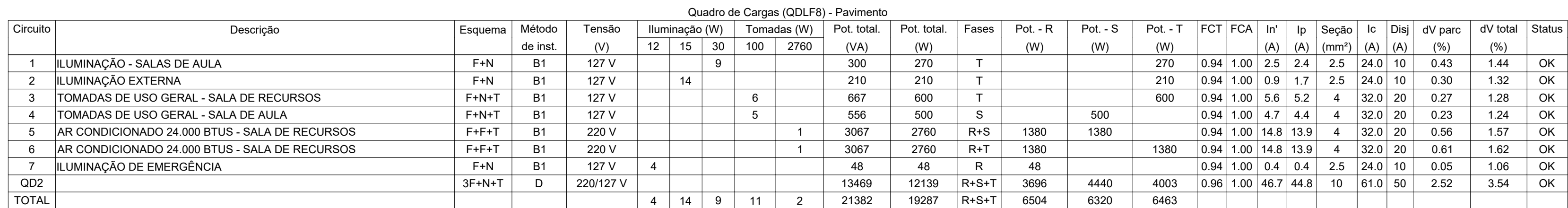
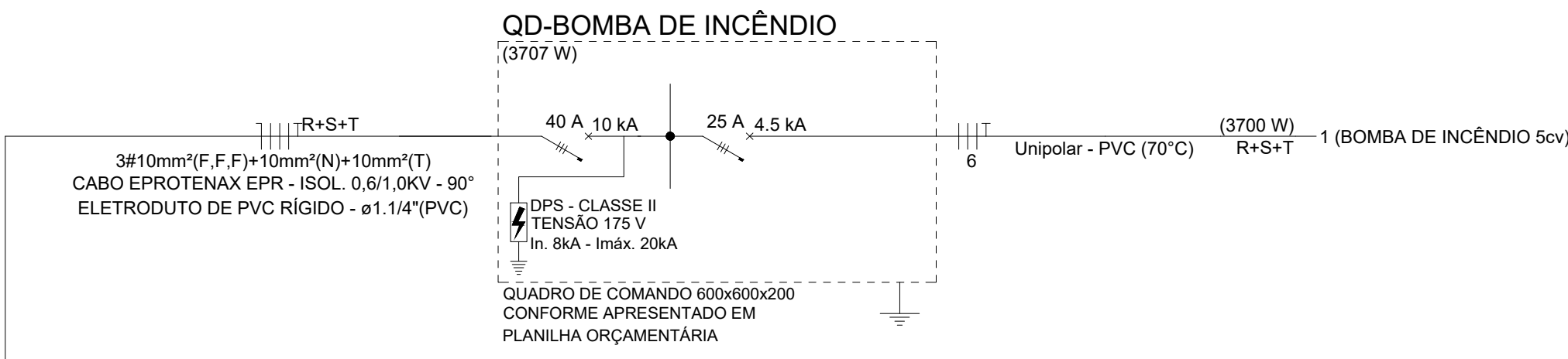
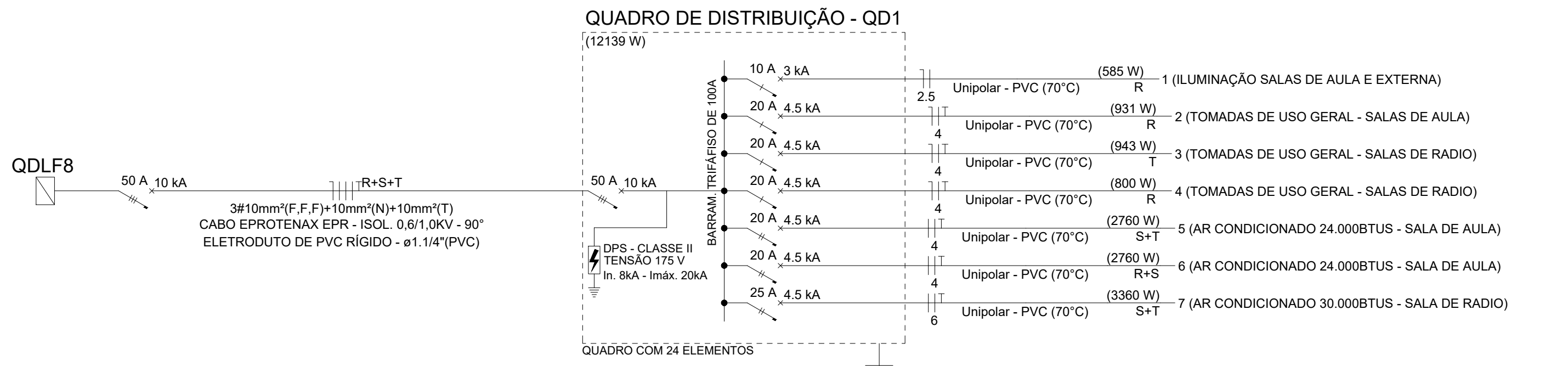




02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.





Circuito		Descrição		Quadro de Cargas (GDPR) - Pivô																		Status			
				Esquema	Método	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA (%)	It <sub>ph</sub> (A)	It <sub>ph</sub> (A)	It <sub>ph</sub> (A)	It <sub>ph</sub> (A)				
						de inst.	(W)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)													
1		ILUMINAÇÃO L&A & ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		F=N	B1	127 V	12	15	100	100	410	3300													
				F=N	B1	127 V	6	15				900	450	S	450		0,04	0,05	6,4	3,9	25,0	1,0	3,72		
				F=N	B1	127 V	6	15				900	450	S	450		0,04	0,05	1,2	0,7	25	24,0	1,0	3,72	
				F=N	B1	127 V	6	15				900	450	S	450		0,04	0,05	12,8	7,7	25	24,0	1,0	3,72	
2		ILUMINAÇÃO EXTERNA		F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	14,3	8,7	32,0	4,0	3,17		
				F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	12,9	7,9	4	32,0	0,58	3,27	
				F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	12,9	7,9	4	32,0	0,58	3,27	
				F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	13,8	8,1	4	32,0	2,0	3,40	
3		TOMADAS DE USO GERAL - LABORATÓRIO		F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	12,9	7,9	4	32,0	0,58	3,27	
4		TOMADAS DE USO GERAL - LABORATÓRIO		F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	13,8	8,1	4	32,0	2,0	3,40	
5		TOMADAS DE USO GERAL - LABORATÓRIO		F=N	B1	127 V	1	1	1	1	1	1000	500	R	900		0,04	0,05	13,8	8,1	4	32,0	2,0	3,40	
6		AR CONDICIONADO 30.000BTU - LAB		F=F+T	B1	220 V						11733	3360	S+T		1680	1680	0,04	0,08	22,6	17,0	6	41,0	25	0,40
7		AR CONDICIONADO 30.000BTU - LAB		F=F+T	B1	220 V						11733	3360	S+T		1680	1680	0,04	0,08	22,6	17,0	6	41,0	25	0,40
TOTAL							1	6	15	4	4	1	2	2	1	2130	3360	1	3780	3600	1	3780	3600	1	3780

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Quadros de Cargas (QDLFs) - (EXISTENTE)																			
					Iluminação (W)	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCt	FCa	Infl	Inc	Seg	IC	Dias	dV par (%)	dV total (%)	Status			
1	ILUMINAÇÃO DA CANTINA	F=N	81	127 V	10	12	15	30	100	444	400	S	60	400	120	0.94	1.00	0.9	2.5	24.0	10	0.09	0.09	OK
2	TOMADAS DE USO GERAL - CANTINA	F=N+T	81	127 V	10	2	1	4	628	580	R+S+T	60	400	120	0.94	1.00	1.0	0.9	2.5	24.0	10	0.09	0.09	OK
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F=N	81	127 V	10	2	1	4	628	580	R+S+T	60	400	120	0.94	1.00	1.0	0.9	2.5	24.0	10	0.09	0.09	OK
TOTAL																								

