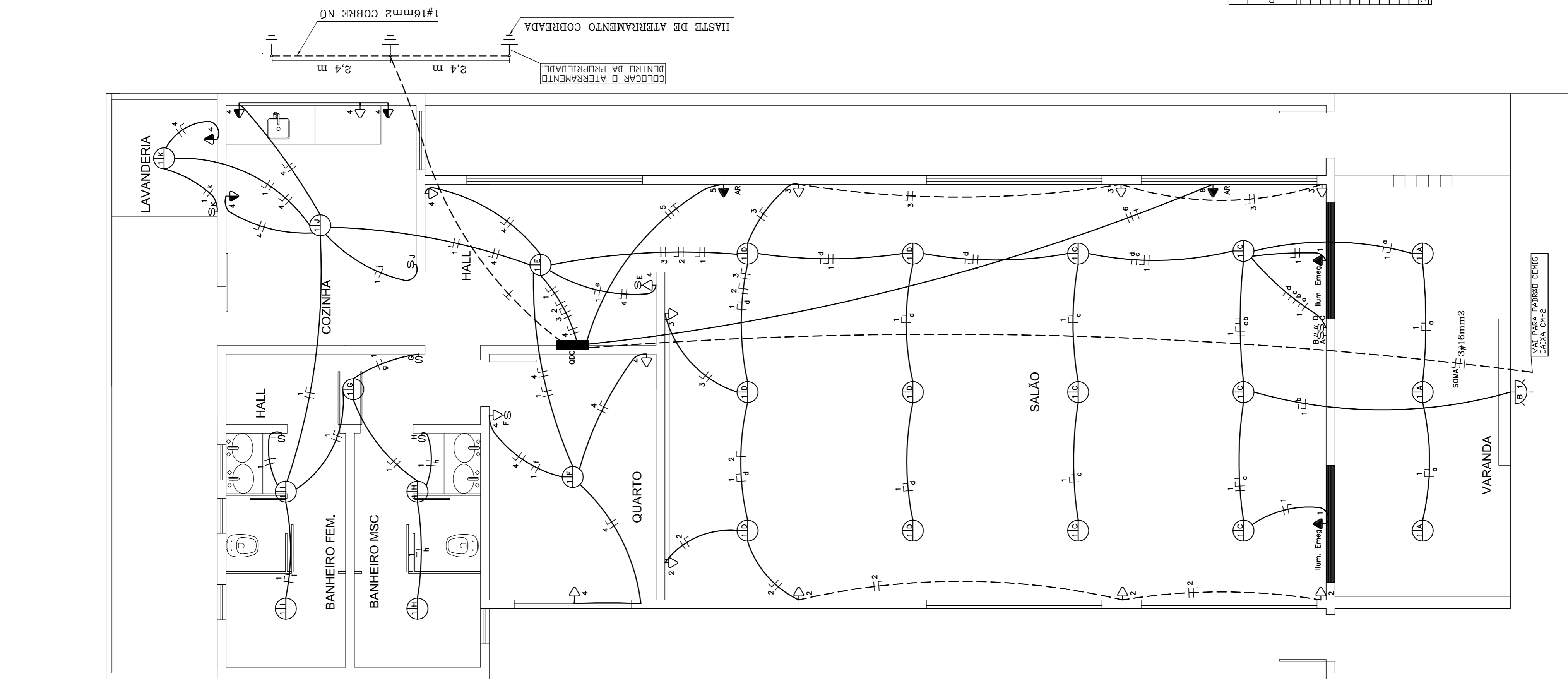
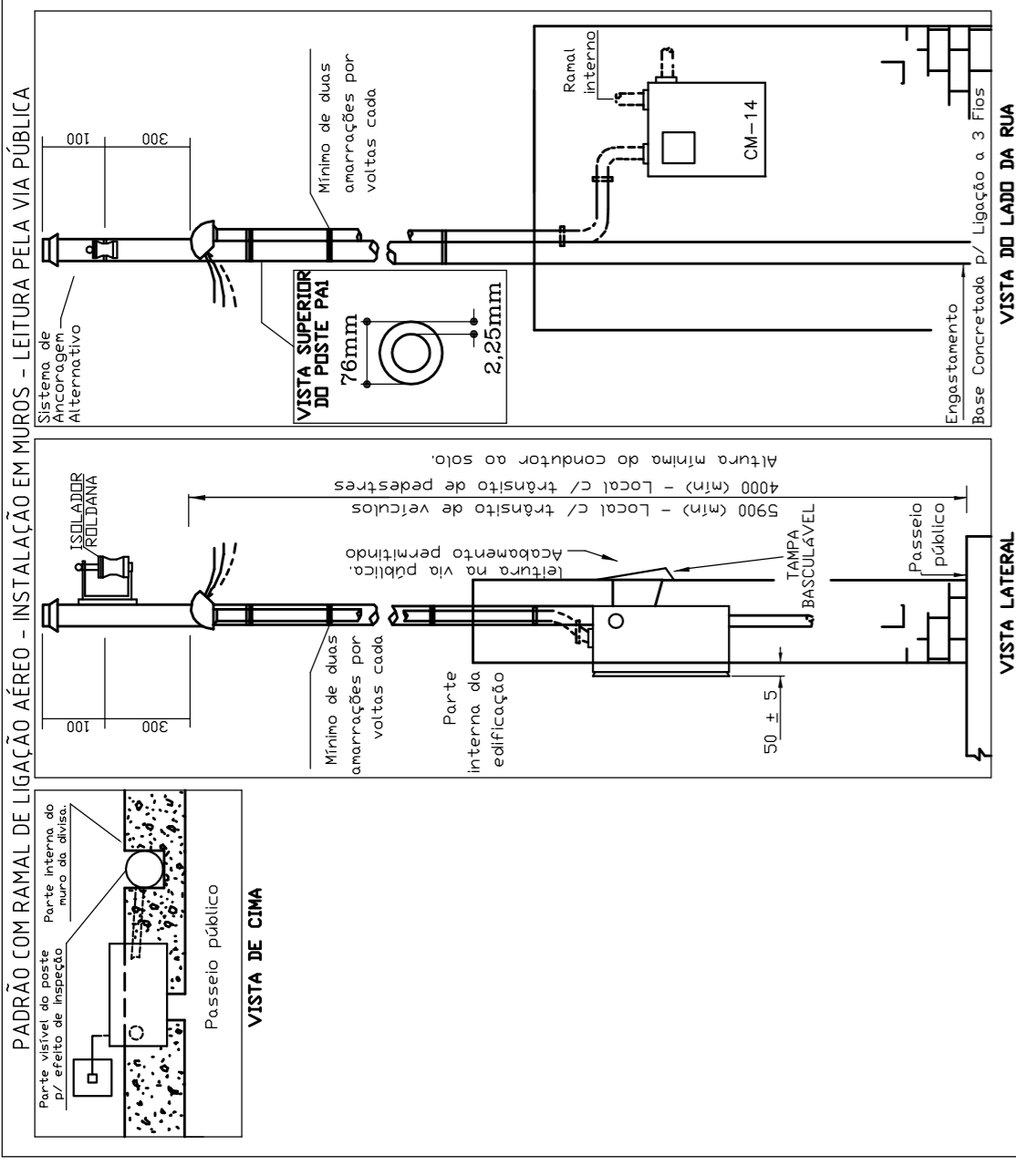
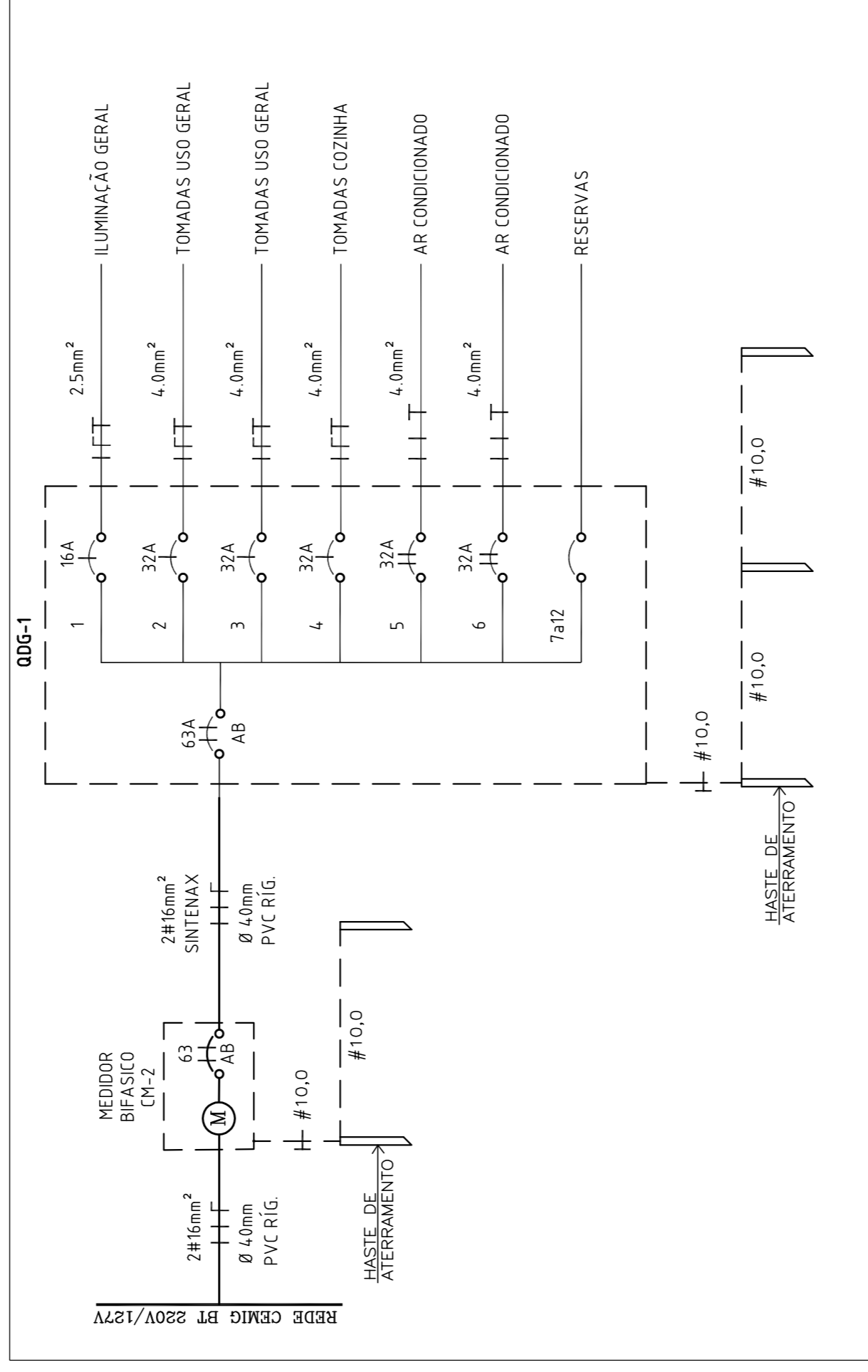


DETALHE - PADRÃO ENTRADA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR



NOTAS E OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) CONDUTORES NAO ESPECIFICADOS SÃO DA BITOLA DE # 2,5mm²;
- 2) UTILIZAR FIAÇÃO DE # 1,5mm² NOS RETORNOS DAS LAMPADAS;
- 3) ELETRÓDITOS NAO ESPECIFICADOS SÃO DA LINHA PVC SOLDÁVEL MARRON E DE BITOLA MF-NINA DE Ø25mm (3/4") - DEVERÃO SER SONDAIS COM ARAME GALVANIZADO 14 AVG;
- 4) APLICAR CIMENTO ACABAMENTO NAS TERMINAÇÕES DE ELETRÓDITOS. EVITAR REBARBAS QUE PODEM COMPROMETER OS CONDUTORES QUANDO DE SEUS RESPECTIVOS LANÇAMENTOS;
- 5) AS EMENDAS E CONEXÕES DOS CABOS DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA FRIA, ESTANHO E A-DEQUADAMENTE ISOLADAS;
- 6) ADOTAR PADRÃO DE CORES: FASE A - PRETO; FASE B - BRANCO; FASE C - VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; RETORNO - AMARELO; TERRA - VERDE;
- 7) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, FIXA NAS SUAS TAMPAS, NOS CIRCUITOS E LÓGICAS;
- 8) LIGAR AS CARGAS DE ACORDO COM O BALANCEAMENTO DE FASES DETERMINADO PELO QUADRO DE CARGAS;
- 9) O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ ESTAR SEMPRE LIGADO AO RECEPTÁCULO DA LAMPADA E A TOMADA;
- 10) O CONDUTOR FASE ALIMENTA OS INTERRUPTORES E AS TOMADAS;
- 11) O CONDUTOR RETORNO LIGA O INTERRUPTOR AO RECEPTÁCULO DA LAMPADA (H 1,5mm²);
- 12) INSTALAR AS CAIXAS 2x4" EM PE, DE FORMA QUE A PARTE MENOR SEJA FIQUE P/ BAIXO EXCETO AS CAIXAS DO TECLADO DE ALARME, QUE DEVERÃO SER INSTALADAS DEITADAS, COM ALINHAMENTO PELA PARTE SUPERIOR;
- 13) MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NAO REVERSA, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO;
- 14) UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS;
- 15) EVITAR AO MÁXIMO O CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS LAJES;
- 16) O MEDIDOR DE ENERGIA SERÁ INSTALADO NO MURO COM LETEIRA PELA VIA PÚBLICA (CM-14);
- 17) UTILIZAR CABOS ANTICHAMA COM ISOLAÇÃO PARA 750V - TIPO FLEXÍVEL;
- 18) DETALHES CONSTRUTIVOS DO PADRÃO DE ENTRADA, BEM COMO ESPECIFICAÇÕES DOS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS NAO CONSTANTES, NESTE PROJETO DEVERÃO SEGUIR AS REGULAMENTAÇÕES DAS NORMAS DA CEMIG;
- 19) TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO SER OS APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº 11, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA;
- 20) SISTEMA DE ATERRAMENTO DE ACORDO COM A ND-52, CAP. 4 - ITEM 5;
- 21) PARA CONDUTORES, COM SEÇÕES SUPERIORES A 10mm², É OBRIGATORIO O USO DE CABOS;
- 22) TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME NBR5410

OBSERVAÇÕES:
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.
- As astes de aterramento a serem instaladas, deverão ser padrão CEMIG, conforme relacionado no manual do consumidor.

LEGENDA ELÉTRICA

	Tomada de uso geral 2P + T a 13 m do piso acabado
	Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado
	Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado
	Luminária - Arandela
	Luminária Led de 36w
	Quadro de distribuição de energia - Embutido - 24 posições
	Interruptor de uma seção
	Interruptor de duas seções
	Interruptor de três seções
	Tubulação que sobe
	Tubulação que desce
	Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
	Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B Embuido no Teto ou Parede para Energia
	Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B Embuido no Piso para Energia

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

USO: INSTITUCIONAL

DETALHE: PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA CNPJ: 18.468.041/0001-72

ENDEREÇO: PRAÇA DO SANTUÁRIO 1373.B - CENTRO -CRUZEIRO DA FORTALEZAMG

DAEPA AUTOR DO PROJETO:

WILVAY CESAR SILVA
Engenheiro Eletricista - CREA 802389/D

R. T.:

WILVAY CESAR SILVA
Engenheiro Eletricista - CREA 802389/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA
CNPJ: 18.468.041/0001-72

NÚMERO DE UNIDADES	NÚMERO DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE	ÁREA DA PROTEÇÃO
01	01	250,00 m²	178,21 m²
ÁREAS A INCLUIR			
PRINCIPAL			
DEPENDÊNCIA			
SETOR: 03	QUADRA: 07-C	08	INDICADA
ÁREAS A CONSTRUIR			
TOTAL			
178,21 m²			
FOLHA: 01/01	DATA: 04/04/2022	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/01

QUADRO DE CARGAS - QD

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LAMPADAS (WATTS)		MOTORES (CV)		TOMADAS (WATTS)		POTEN. TENSÃO (CORREN. PROTEÇÃO/CONDUTOR)		INTERMEDIÁRIO DE FASES		
		LED	IND	(V)	(A)	(A)	(A)	(mm²)	A	B		
1	ILUMINAÇÃO GERAL	09	18	25	36	100	300	1500	1	4		
2	TOMADAS USO GERAL					25					2,5	250
3	TOMADAS USO GERAL					5					4,0	1500
4	TOMADAS USO GERAL					3					4,0	1500
5	TOMADAS USO GERAL					2					4,0	1500
6	AR CONDICIONADO					2000	2000	12.000	20	20	4,0	1350
7						2000	2000	12.000	20	20	4,0	1350
8												
9												
10												
11												
12												
TOTAL						8000	2200	41.000	10,0	10,0	10,0	6300