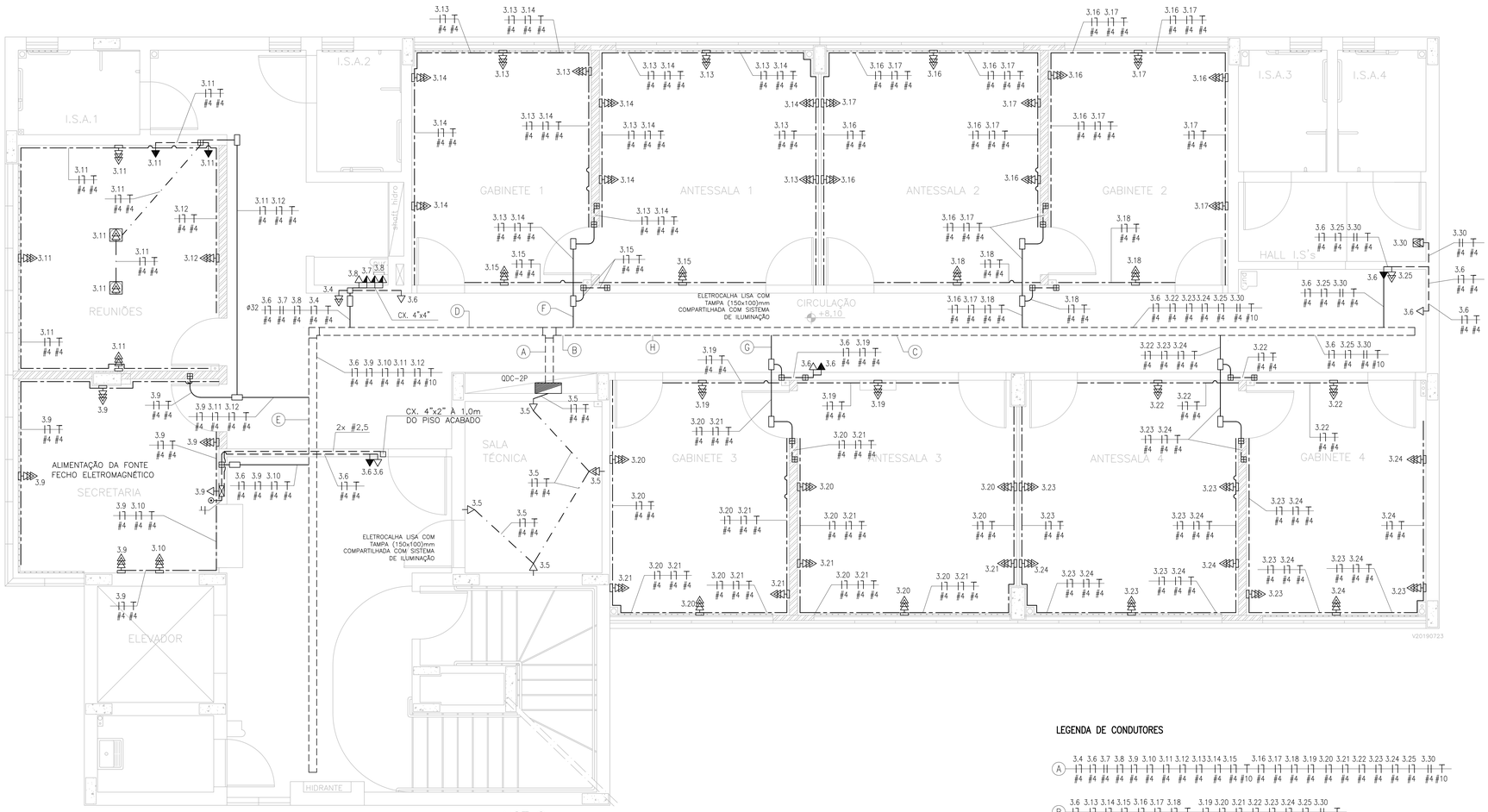



## 3° PAVIMENTO

ESCALA 1/50

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

2 – ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE ø25mm(PVC)/ø20mm(AG) E #2,5mm2 RESPECTIVAMENTE, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

3 – TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO P/ 750V, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

4 – TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO–PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR–5410. NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFORRO, DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.

5 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL, DE AÇO ZINCADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.

6 – OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
* FASES – PRETO
* NEUTRO – AZUL CLARO
* TERRA – VERDE
* RETORNO – CINZA

7 – OS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTERRADOS NO PISO/SOLO DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS MESMOS.

8 – OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

9 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR–5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.

10 – NAS PAREDES ONDE FOREM INSTALADAS AS CANALETAS DE ALUMÍNIO, DE ACORDO COM A INDICAÇÃO EM PLANTA, DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS 4"x2" COM A MAIOR DIMENSÃO NA HORIZONTAL.

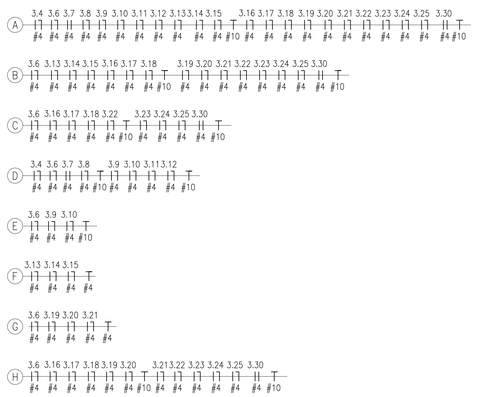
11 – OS PORTÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS DEVERÃO SER AUTOMATIZADOS E POSSUIREM ACIONAMENTOS ATRAVÉS DE CONTROLES REMOTOS. DEVERÃO TAMBÉM POSSUIR FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CASO OS PORTÕES FIQUEM ABERTOS POR MAIS DE 15 (QUINZE) SEGUNDOS, BEM COMO SENSORES PARA EVITAR QUE OS PORTÕES SE FECHEM CONTRA PESSOAS E VEÍCULOS. ENQUANTO O PORTÃO ESTIVER ABERTO O SINALIZADOR DE "ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS" DEVERÁ FICAR LIGADO.

12 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

### TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS

| ø POLEGADAS | ø mm/PVC | ø mm/AÇO |
|---|---|---|
| 1/2" | 20mm | 16mm |
| 3/4" | 25mm | 20mm |
| 1" | 32mm | 25mm |
| 1.1/4" | 40mm | 32mm |
| 1.1/2" | 50mm | 40mm |
| 2" | 60mm | 50mm |
| 2.1/2" | 75mm | 65mm |
| 3" | 85mm | 80mm |
| 4" | 110mm | 100mm |

### LEGENDA DE CONDUTORES




### SIMBOLOGIA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR, À (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO. |
| | PULSADOR (TIPO CAMPAINHA) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | TOMADA (2P+T), 20A–250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | 2 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, EMBUTIDAS NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x4", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | TOMADA (2P+T), 20A–250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | TOMADA (2P+T), 20A–250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | PORTA EQUIPAMENTOS (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM 3 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO. |
| | 1 TOMADA (2P+T), 20A–250V, INSTALADAS EM CX. 4"x2" DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | 2 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, INSTALADAS EM CX. 4"x4" DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | TOMADA (2P+T), 20A–250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO (ACIMA DO FORRO), EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | TOMADA (2P+T), 20A–250V, EMBUTIDA NO TETO (FORRO DE GESSO) INSTALADA EM CAIXA 4"x2" APROPRIADA PARA GESSO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | 2 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, 220V, EMBUTIDAS NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x4", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | PONTO DE FORÇA BIFÁSICO, EMBUTIDA NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 2"x4" COM TAMPA COM FURO CENTRAL. |
| | PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA CATRACA INSTALADO EM CAIXA 4"x4" DE ALUMÍNIO FUNDIDO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | CONDULETE DE ALUMÍNIO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" NA POSIÇÃO HORIZONTAL (DEITADA) EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE À 0,50m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, NAS SEGUINTES DIMENSÕES:<br>* CP–1: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (150x150x80mm);<br>* CP–2: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (200x200x100mm);<br>* CP–3: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (300x300x120mm);<br>* CP–4: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (350x350x120mm); |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO). |
| | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/PEAD CORRUGADO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO TETO/PAREDE OU METÁLICO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM "DRYWALL" |
| | CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO. |
| | INDICAÇÃO DE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE. |
| | ELETROCALHA LISA COM TAMPA (150x100)mm. |

| TIPO | REV | DESCRIÇÃO | DESENHO | DATA |
|---|---|---|---|---|
| EXE | 00 | EMISSÃO INICIAL PARA LICITAÇÃO DA OBRA | EFICÁCIA | 04/09/19 |
| REVCOMP | 02 | REVISÃO PROJETO EXECUTIVO | EFICÁCIA | 04/09/19 |
| REVCOMP | 01 | EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO | EFICÁCIA | 22/07/19 |
| REVCOMP | 00 | REVISÃO ANTEPROJETO | EFICÁCIA | 08/07/19 |
| ANT | 00 | EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO | EFICÁCIA | 13/06/19 |

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO

ENDEREÇO:
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ). S / Nº BAIRRO MARIA AMÁLIA
MUNICÍPIO DE CURVELO

ÁREA TERRENO: 2.800,70m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001–45

# PROJETO ELÉTRICO

EMPRESA:
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FABRÍCIO SILVA LIMA – 80.082/D–MG
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA – 117.192/D–MG
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA – 187.701/D–MG

CONTEÚDO:
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO – 3° PAVIMENTO

DATA: 04/09/19
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 07/18