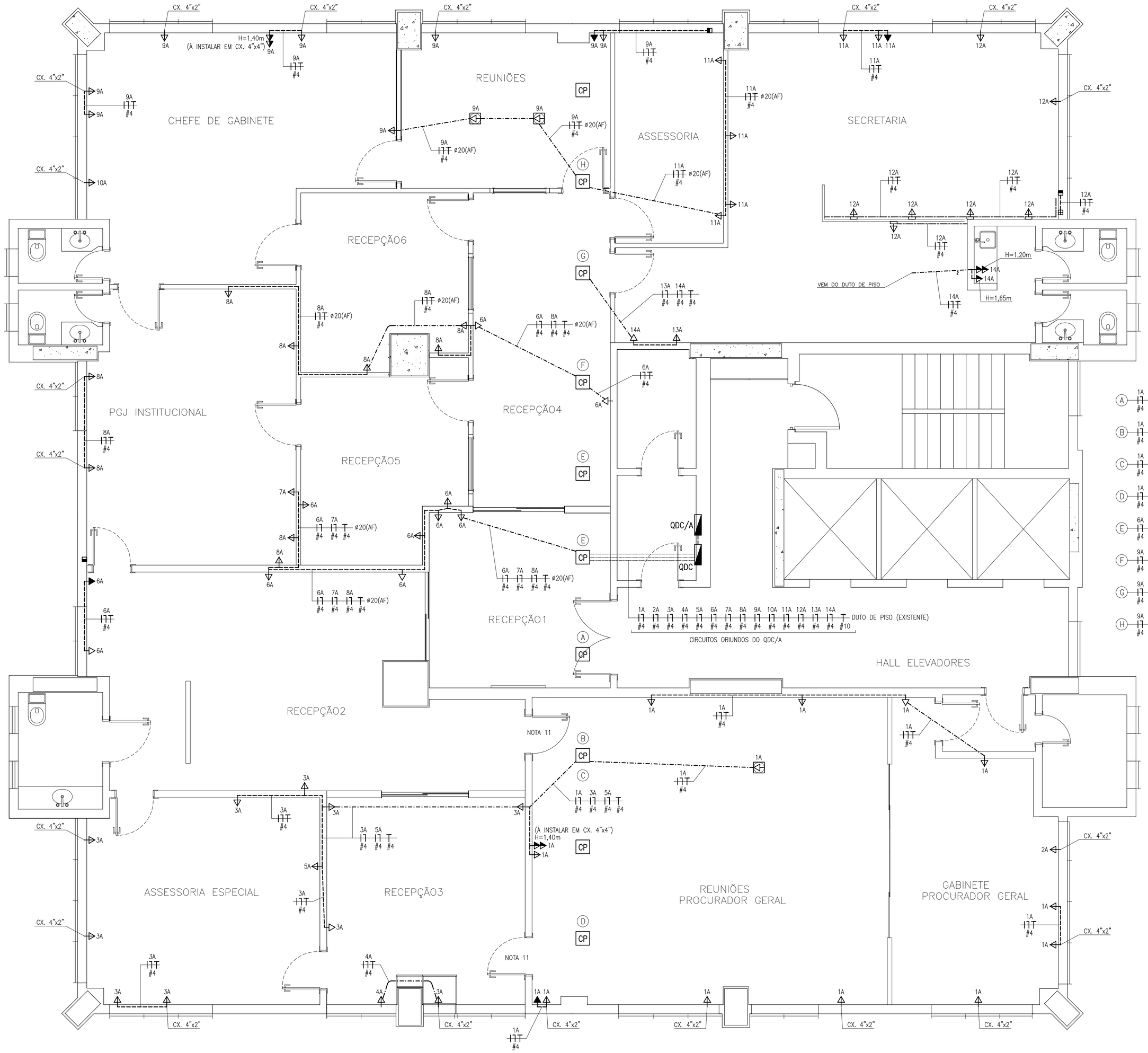

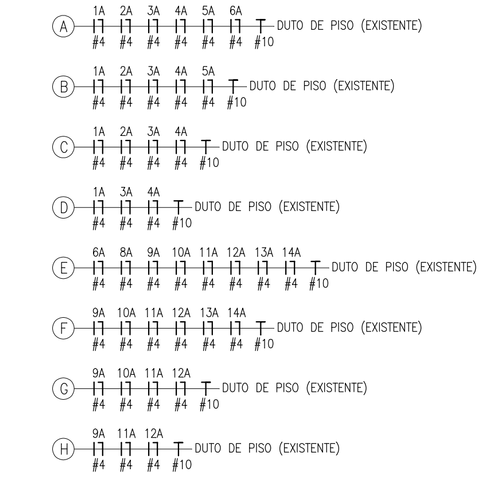

SIMBOLOGIA:

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W INSTALADA NO FORRO. REF.: EXISTENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED DE 10W INSTALADA NO FORRO. REF.: EXISTENTE.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 4 LÂMPADAS LED DE 10W. REF.: EXISTENTE.
- ARANDELA COM LÂMPADA LED DE 10W FIXADA EM CAIXA 4"x2" INSTALA NA PAREDE. REF.: EXISTENTE.
- LUMINÁRIA (TIPO SPOT) DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED INSTALADA NO FORRO. REF.: EXISTENTE.
- INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 3 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 PULSADORES (TIPO CAMPAINHA) EMBUTIDOS 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.
- 2 TOMADAS (2P+T), EMBUTIDA NA PAREDE (EXISTENTES), 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 2 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO.
- 2 TOMADAS (2P+T), 20A–250V, INSTALADAS EM CX. 4"x4" DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NO PISO COM TAMPA DE LATÃO, 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.
- CAIXA DE PASSAGEM (CONDULETE) DE ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" 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 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.
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS
- CABOS TERRA, NEUTRO, FASE E RETORNO BIPOLAR
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EM INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO/METÁLICO FLEXÍVEL (AF) EMBUTIDO NO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL (AF) EMBUTIDO NO "DRY WALL"/PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NA PAREDE
- CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO.

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, 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 DEVERÃO SER RÍGIDOS.

5 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL, DE AÇO ZINCADO (AF), 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

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

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

9 – NAS PAREDES ONDE FOREM INSTALADAS AS CANALETAS DE ALUMÍNIO E ONDE FOR NECESSÁRIO, AS CAIXAS 4"x2" DEVERÃO SER INSTALADAS COM A MAIOR DIMENSÃO NA HORIZONTAL (VER DETALHES 1 E 2).

10 – O CABEAMENTO EXISTENTE DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CHUVEIRO DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR CABOS NOVOS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO SER REAPROVEITADOS OS CABOS EXISTENTES.

11 – A ALIMENTAÇÃO DA(S) FONTE(S) DOS FECHOS ELETROMAGNÉTICOS DEVERÁ SER FEITA PELO CIRCUITO DE TOMADAS MAIS PRÓXIMO A MESMA.

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

TOMADAS – PLANTA

ESCALA 1:50

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
REV–00	EMISSÃO INICIAL	10/2017	ALSO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
EDIFÍCIO CASTELLAR – 12º ANDAR
AV. ÁLVARES CABRAL, 1690 – SANTO AGOSTINHO – BELO HORIZONTE – MG

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
TOMADAS

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO LUIZ S. DE OLIVEIRA/CREA–MG: 50.725/D

DATA: OUT/2017

FOLHA: 01/05

FORMATO A1: (841x594)mm