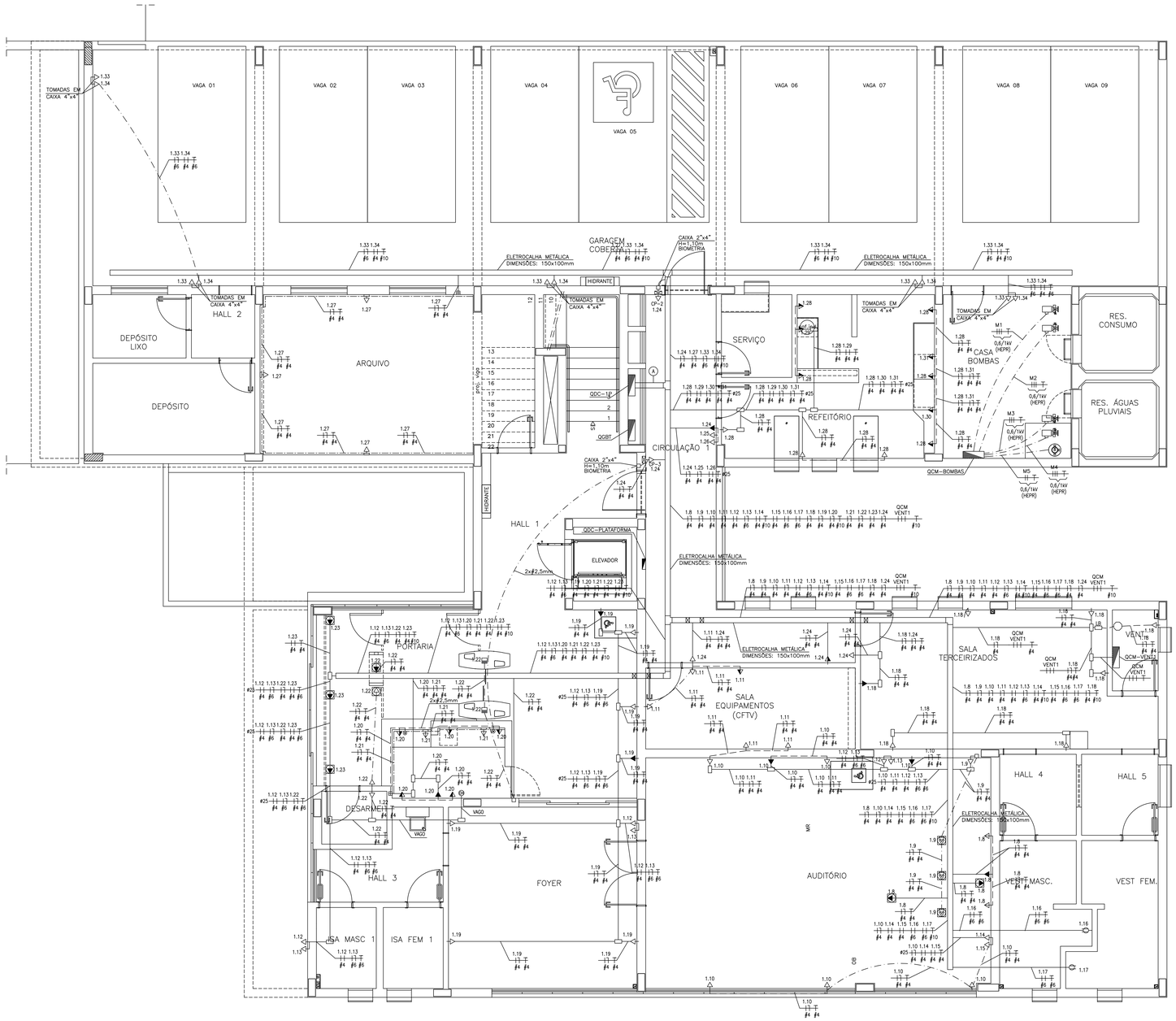
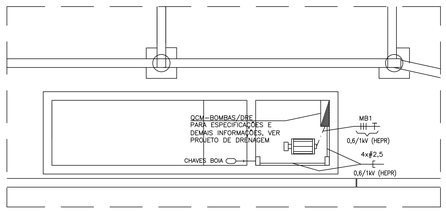


1° PAVIMENTO

ESCALA 1/50



CAIXA DE RETENÇÃO-DRENAGEM

ESCALA 1/50

LEGENDA:

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR/EMBUTIR, À (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	PULSADOR (TIPO CAMPAINHA) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	TOMADA (2P+T), 20A~250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DA BORDA INFERIOR 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 DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x4". EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	UMA E DUAS TOMADAS (2P+T) RESPECTIVAMENTE, 20A~250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	UMA E DUAS TOMADAS (2P+T) RESPECTIVAMENTE, 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 1 TOMADA (2P+T), 20A~250V, À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	PORTA EQUIPAMENTOS (ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS) PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM 3 TOMADAS (2P+T), 20A~250V, À 0,40m DA BORDA INFERIOR 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.
	DESCIDA VERTICAL DE CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA.
	BOTOEIRAS DE COMANDO DA PORTA DE ROLO INSTALADAS EM CAIXA METÁLICA COM CHAVE EMBUTIDA NA PAREDE À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO.
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO, EMBUTIDO NA PAREDE À 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 2"x4" COM TAMPA COM FURO CENTRAL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	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 DA BORDA INFERIOR 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 DA BORDA INFERIOR 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: * CP-1: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (150x150x80mm); * CP-2: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (200x200x100mm); * CP-3: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (300x300x120mm); * CP-4: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (350x350x120mm);
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO RÍGIDO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO.
	CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO DESCE.
	ELETRODUTO SOBE.
	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM TAMPA (150x100)mm.

NOTAS:

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

2 – ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE #25mm(PVC)/#20mm(AG) E #2,5mm2 RESPECTIVAMENTE, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

3 – PARA CIRCUITOS INTERNOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 750V, COM ISOLAÇÃO 70°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

4 – PARA INSTALAÇÕES SUJEITAS À UMIDADE OU QUANDO ESPECIFICADO EM PROJETO, OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE CLASSE DE TENSÃO 1kV, COM ISOLAÇÃO 90°C, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13248, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

5 – 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 CARBONO RÍGIDO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE.

6 – OS ELETRODUTOS (DN MENOR OU IGUAL A 32mm) EMBUTIDOS NA ALVENARIA, EM LAJES, EM MUROS PERIMETRAIS NO PISO OU SOLO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, ANTICHAMA, CONFORME NBR 15465, CLASSE MÉDIA, REFORÇADO.

7 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL, DE AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, SEM REVESTIMENTO DE PVC, CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.

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

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

10 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR-5410.

11 – 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.

12 – TODAS AS TOMADAS DEVERÃO TER ETIQUETAS FIXADAS NO ESPELHO INDICANDO O QUADRO, O CIRCUITO E A TENSÃO DA MESMA.

13 – TOMADAS 220V DEVERÃO SER NA COR VERMELHA.

14 – 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

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
REV-00	EMISSÃO INICIAL	21/11/23	DPRO

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CATAGUASES
AV. HUMBERTO MAURO, N° 396 – BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES – MG

CONTEÚDO:

PROJETO ELÉTRICO

TOMADAS DE USO ESPECÍFICO - 1º PAVIMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALBERTO LUIZ S. DE OLIVEIRA – CREA MG: 50725/D

DATA: 21/11/2023

FOLHA: 07/23

FORMATO A0