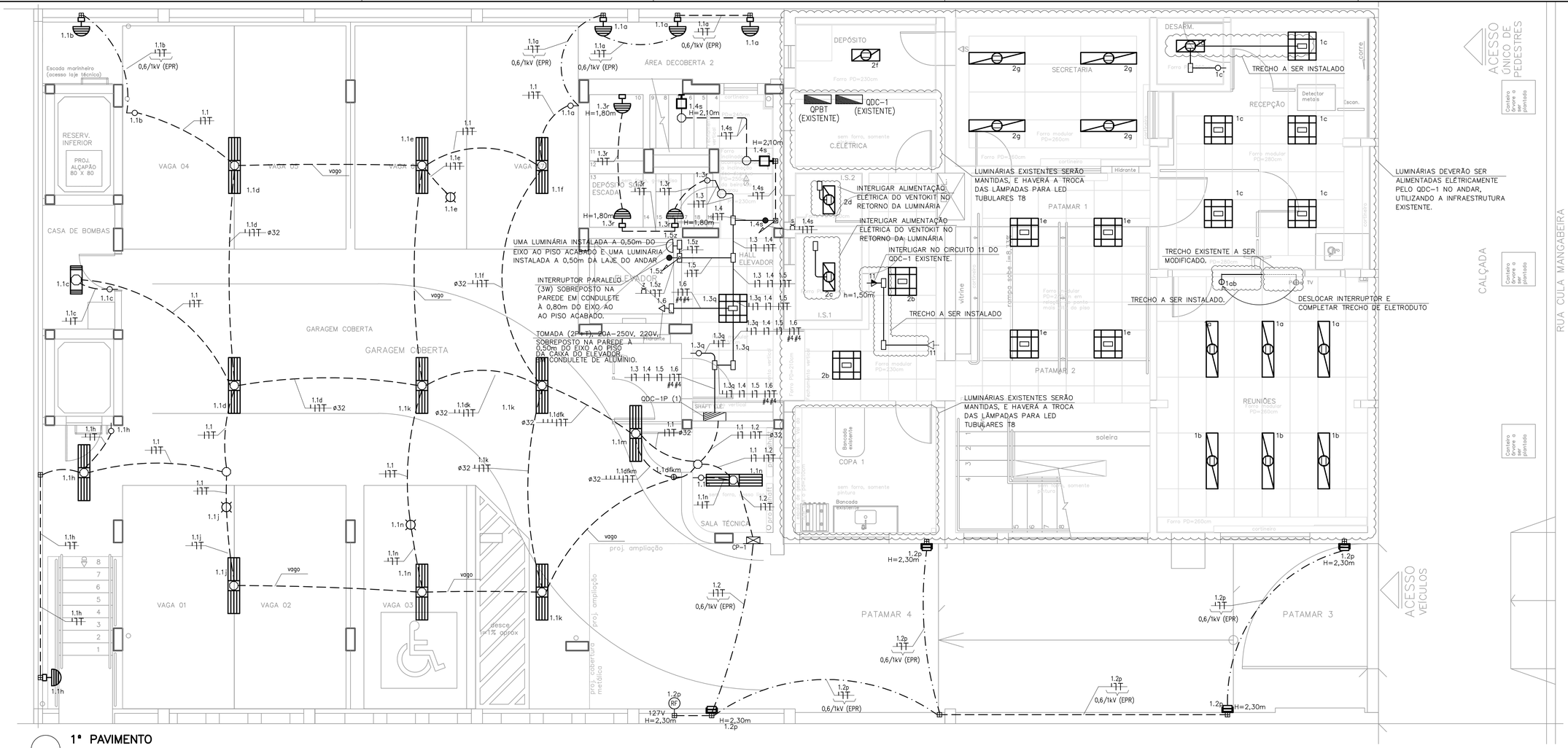

1º PAVIMENTO

ESCALA 1/50

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR, À (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E REFLETOR EM ALUMÍNIO. REF.: MODELO 3540, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E REFLETOR EM ALUMÍNIO. REF.: MODELO 3540, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E REFLETOR EM ALUMÍNIO. REF.: MODELO 2540, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E REFLETOR EM ALUMÍNIO. REF.: MODELO 2540, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W. CORPO E ALETAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E REFLETOR EM ALUMÍNIO. REF.: MODELO 2750, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA LED TIPO BULBO 12W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (COR BRANCA) E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALADA EM CAIXA 4"X2" À 2,30m DO PISO ACABADO. REF.: MODELO TATU, ITAIM OU SIMILAR.
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA LED TIPO BULBO 12W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA (COR BRANCA) E DIFUSOR EM VIDRO PLANO JATEADO. INSTALADA EM CAIXA 4"X2" À 2,30m DO PISO ACABADO, EXCETO ONDE INDICADO. REF.: MODELO OLIVINO, ITAIM OU SIMILAR.
	PROJETOR LED RETANGULAR DE SOBREPOR DE 30W. CORPO EM ALUMÍNIO (COR PRETO FOSCO), FLUXO LUMINOSO DE 2700lm, TEMPERATURA DE COR 5000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REF.: OSRAM OU SIMILAR
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W FIXADA EM CAIXA CONDULETE À 0,50m DO PONTO MAIS ALTO DO RESPECTIVO ANDAR. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.
	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO 1000W, BASE COM TOMADA, INSTALADO EM CAIXA 4"x2". REF.: MOD. RM10 DA TECNOWATT OU EQUIVALENTE.
	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	3 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	4 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	INTERRUPTOR PARALELO (3W) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES PARALELOS (3W) EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	3 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS (4W) EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	3 INTERRUPTORES PARALELOS (3W) EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" À 1,0m DA BORDA SUPERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA (2P+T), 20A-250V, EMBUTIDOS 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.
	TOMADA (2P+T), 20A-250V, EMBUTIDA NA PAREDE À 1,0m DA BORDA SUPERIOR 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.
	SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO (LAJE) COBERTURA 140m² - 360° E FONTE 127V.
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO (LAJE).
	CONDULETE DE ALUMÍNIO.
IP-65	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA USO EXTERNO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
	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"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 GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE/ENTREFORRO (SOBRE O FORRO).
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO/PEAD CORRUGADO ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE OU METÁLICO FLEXÍVEL EMBUTIDO EM "DRYWALL".
	CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO.
	INDICAÇÃO DE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA LISA COM TAMPA (200x100)mm, EXCETO ONDE INDICADO.

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 – A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO VÃO DO ELEVADOR DEVERÁ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DO ELEVADOR, DE MODO A SE EVITAR EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS.

11 –NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, QUANDO HOUVER A RETIRADA DE LUMINÁRIAS, SEU CIRCUITO ELÉTRICO ALIMENTADOR DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ISOLADO.

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

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

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

ENDEREÇO:
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS

ÁREA TERRENO: 480 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.146,32 m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMPRESA:
eficácia Projetos e Consultoria
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA

CREA:
187.701/D-MG
117.192/D-MG

CONTEÚDO:
ILUMINAÇÃO E TOMADAS – 1º PAVIMENTO

DATA: 14/09/22
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 03/27