

V20190723

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 – ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm(PVC)/Ø20mm(AG) E Ø2,5mm2 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 NBR 13248, ABNT NBR 13248-5410, NÃO SERÃO ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES, INCLUSIVE NO ENTREFIORE, 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 7012 E 7013, COM CONECTORIOS 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 ADVERTENCIA 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 VERTICAL.
- 11 – OS PORTÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS DEVERÃO SER AUTOMATIZADOS E POSSUIREM MOVIMENTOS 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.

POLEGADAS	mm/PVC	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

- [illegible]

## SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), DE SOBREPOR, A (1,60 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	PULSADOR (TIPO CAMPANHA) 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 FLUIDIDO 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>* CP-1: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (150x150x80mm);</li> <li>* CP-2: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (200x200x100mm);</li> <li>* CP-3: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (300x300x120mm);</li> <li>* CP-4: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (350x350x120mm);</li> </ul>
	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 SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROTALCHA LISA COM TAMPA (150x100)mm.

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


## REVISÕES

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

ENDEREÇO:	ÁREA TERRENO:
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA	2.800,70m <sup>2</sup>
SAROBÁ). S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA	ÁREA CONSTRUÍDA:
MUNICÍPIO DE CURVELO	1.270,09m <sup>2</sup>
PROPRIETÁRIO:	CNPJ:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

## PROJETO ELÉTRICO

EMPRESA:			CNPJ:	06.301.115/0001-00
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			CREA:	
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:			DATA:	FOLHA:
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO - 2º PAVIMENTO			04/09/19	06/18
			ESCALA:	
			INDICADA	