



SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (DDC), DE SOBREPOR, A (1,40 ± 0,1)m DO TOPO AO PISO ACABADO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. LSE-100 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. P501-02227 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULOBO, DE 12W INSTALADA A 2,30m DO PISO ACABADO - REF.: MOD. OLIVINO DA ITAM OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULOBO, DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" A 2,30m DO PISO ACABADO - REF.: MOD. OLIVINO DA ITAM OU EQUIVALENTE.
	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" A 2,30m DO PISO REF.: MOD. TATI DA ITAM OU EQUIVALENTE.
	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (P-65), ALIMENTAÇÃO EM 127V, REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.
	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 127V, REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE.
	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULOBO, DE 9W, REF.: PROPO DA ITAM OU EQUIVALENTE.
	LUA OU DUAS LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W-400 LUMENS, LUMINOSIDADE DE 8475 LUMENS, TEMP. CÔR. 5000K, CORPO EM ALUMÍNIO ENXOFRADO COM ALÉIAS PARA DISSIPAR O CALOR, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, COMANDO ATRAVÉS DE RELE FOTOCONTROLADOR INCORPORADO A LUMINÁRIA, INSTALADA EM SUPORTE TIPO PETALA, EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 7,0m REF.: MOD. MATH SIDA TECNOMAT OU EQUIVALENTE.
	RELE FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO 1000VA, BASE COM TOMADA, INSTALADO EM CAIXA 4"x2", REF.: MOD. RM10 DA TECNOMAT OU EQUIVALENTE.
	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	3 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	4 INTERRUPTORES SIMPLES EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	INTERRUPTOR PARALELO (3W) EMBUTIDO NA PAREDE EM CX. 4"x2" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	2 INTERRUPTORES PARALELOS (3W) EMBUTIDOS NA PAREDE EM CX. 4"x4" A 1,0m DO EIXO 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" A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	TOMADA (2P+T) 20A-250V, EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	TOMADA (2P+T) 20A-250V, EMBUTIDA NA PAREDE A 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 A 2,30m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO EMBUTIDO NO PISO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	PONTO DE FORÇA BIFÁSICO, EMBUTIDA NA PAREDE A 1,00m DO EIXO AO PISO ACABADO EM CAIXA 4"x2", EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 3"x3" EMBUTIDA NO TETO (LAJE).
	CONDULETE DE ALUMÍNIO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA USO EXTERNO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE A 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 (200x300x120mm); • CP-4: CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES (250x350x120mm);
	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 "TORNALHA".
	CANALETA EM ALUMÍNIO 25x73mm C/ DIVISÃO INTERNA, A 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO.
	INDICAÇÃO DE SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.
	ELETROCALHA LISA COM TAMPAS (150x100)mm.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPAS DE FERRO FUNDO, TIPO 2A, DIMENSÕES (Ø150xØ400)mm.

- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm(PVC)/Ø20mm(AO) E Ø25mm, RESPECTIVAMENTE, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO P/V 750V, NÃO HALOGENADO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, CONFORME NBR 13448, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410, NÃO SERÃO ACEITOS EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS, TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE, INCLUSIVE NO ENTREFERRO, DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "TORNALHA" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL, DE AÇO ZINCO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.
 - OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEQUENTE PADRÃO DE CORES:
 - FASES - PRETO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - CINZA
 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS ENTERRADOS NO PISO/SOLO DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DOS MESMOS.
 - OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR-5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
 - OS PORTÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS DEVERÃO SER AUTOMATIZADOS E POSSUIREM ACIONAMENTOS ALTERNATIVOS 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.
 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

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
TIPO	REV	REVISÃO	DESENHO	DATA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS	
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO	
ENDEREÇO:	ÁREA TERRENO: 2.800,70m²
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ), S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²
MUNICÍPIO DE CURVELO	CNPJ: 20.971.057/0001-45
PROPRIETÁRIO:	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	

PROJETO ELÉTRICO	
EMPRESA:	CNPJ: 06.301.115/0001-00
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	CREA: 80.082/D-MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FABRÍCIO SILVA LIMA	117.192/D-MG
FABIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA	187.701/D-MG
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA	
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 1º PAVIMENTO	DATA: 04/09/19
	ESCALA: 1/70
	FOLHA: 02/18

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS	
Ø POLEGADA	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

1.1 1.2 1.4 1.5 1.25 1.26 1.27
Ø 1.1 1.2 1.4 1.5 1.25 1.26 1.27
Ø 1.1 1.2 1.4 1.5 1.25 1.26 1.27

1º PAVIMENTO
ESCALA 1/70