



T.E. TIPO DE EMISSÃO	PR-PRELIMINAR	CN-PARA CONHECIMENTO	CO-PARA CONSTRUÇÃO	CC-CONFORME CONSTRUÍDO
	PA-PARA APROVAÇÃO	CT-PARA COTAÇÃO	AU-PARA AUTORIZAÇÃO	CA-CANCELADO

REVISÕES							
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	CO	EMISSÃO INICIAL		TED	TED	TED	SET. 2015

LEGENDA TOMADAS	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
---	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
---	ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA OU SOBREPOSTO NA LAJE, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
---	FIOS: RETORNO, FASE, NEUTRO, TERRA. VER DIMENSIONAMENTO JUNTO AOS DETALHES DOS QUADROS. VER ESQUEMA DE CORES NA NOTA AUXILIAR, PLANTA DE ILUMINAÇÃO.
---	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h= 1,50m DO EIXO.
---	TOMADA SIMPLES, BAIXA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" - h=30cm DO PISO.
---	TOMADA SIMPLES, MÉDIA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" - h=1,10m DO PISO.
---	TOMADA DUPLA, BAIXA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" - h=30cm DO PISO.
---	TOMADA DUPLA, ALTA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE, CX. (4x2)" - h=2,20m DO PISO.
---	TOMADA SIMPLES, MÉDIA, 2P+T 10A/250V NA PAREDE + INTERRUPTOR SIMPLES, CX. (4x2)" - h=1,10m DO PISO.
---	INTERRUPTOR TIPO CAMPAINHA - h: 1,10m DO PISO.
---	CAMPAINHA TIPO PRATO - h: 2,40m DO PISO.
---	CAIXA OCTAVADA.
---	ELETRODUTO DESCENDO EMBUTIDO NA ALVENARIA, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
---	ELETRODUTO SUBINDO EMBUTIDO NA ALVENARIA, QUANDO NÃO COTADO - (ø 3/4" PVC).
---	ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA GALVANIZADA A QUENTE (100x50mm).

NOTAS	
1.	NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS.
2.	OS CABOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS AO TIPO DE CIRCUITO, EXEMPLO: TOMADAS, ILUMINAÇÃO, CHUVEIROS, ALIMENTADOR.
3.	OS ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS DEVERÃO SER DE ø 3/4" NO MÍNIMO. É VETADO O USO DE ELETRODUTOS MENOR QUE A BITOLA INDICADA NESSE PROJETO.
4.	OS QUADROS SERÃO LIVRES DE QUALQUER OBSTÁCULO (NO MÍNIMO 80cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
5.	OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CORES: FASE A: PRETO FASE B: BRANCO FASE C: VERMELHO NEUTRO: AZUL CLARO TERRA (PE): VERDE-AMARELO RETORNO: MARROM.
6.	AS TOMADAS SERIAS E PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS (BAMBÔ) DEVERÃO SER POLARIZADAS DO TIPO 2P+T - 10A/250V.
7.	UTILIZAR ANELAS DE IDENTIFICAÇÃO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD) PARA IDENTIFICAR OS CONDUTORES DE CADA CIRCUITO.
8.	EMENDAS EM CONDUTORES MENORES QUE 60mm ² (INCLUSIVE), DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE SOLDA 50/50 OU POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS, TIPO CR, PARA CONDUTORES MAIORES QUE 60mm ² DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE CONECTORES COMPRIMIDOS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.
9.	O ISOLAMENTO DAS CONDIÇÕES DE CONDUTORES SERÁ FEITO POR MEIO DE CONCRETOS RÁPIDOS TIPO CR, DE DIÂMETROS COMPATÍVEIS COM OS CONDUTORES OU MEDIANTE O USO DE FITA ISOLANTE DO TIPO AUTO-FUSÃO.
10.	OS CONDUTORES LANÇADOS EM ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR CIRCUITO E AMARRADOS POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS DE NYLON, COM AMARRAÇÃO A CADA 5 METROS.
11.	A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES COM ISOLAMENTO 1000V/90°C, DEVERÁ OBEDECER AS CORES DA NOTA DE MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.
12.	OS ELETRODUTOS SERÃO FIXADOS POR ABRAÇADEIRAS TIPO UNHA COM SELA (CUNHA) EM AÇO GALVANIZADO.
13.	AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE INSCRIÇÕES A TINTA, NA COR VERMELHA, INDICANDO O SEU CONTEÚDO E FINALIDADE, EM TODO PONTO DE DERIVAÇÃO E NO MÍNIMO A CADA 15,0 METROS LINEARES.
14.	OS PERFILADOS, ELETROCALHAS, LUMINÁRIAS E DEMAIS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADOS E DEVERÁ SER ASSEGURADA A CONTINUIDADE DO SISTEMA.
15.	USAR CONJUNTO MACHO E FEMEA DE TOMADAS STECK 2P+T - 16A E 32A PARA ALIMENTAÇÃO DOS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO.
16.	UTILIZAR PLUG MACHO E FEMEA PARA A LIGAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS.
17.	A FIXAÇÃO DA ELETROCALHA PODERÁ SER FEITA POR MEIO DE TRANTES OU MÃO FRANCESA. VERIFICAR MELHOR SOLUÇÃO IN LOCO.
18.	ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - ABNT NBR 5410:2004.
19.	A ELETROCALHA DE ELÉTRICA DEVE SER INSTALADA A 40cm DO TETO E O ESPAÇAMENTO DE ANCORAGEM DEVE SER DE NO MÁXIMO 2m ENTRE TRANTES.

PARA CONSTRUÇÃO

OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE JAQUEIRA, BAIRRO JAQUEIRA, PRESIDENTE KENNEDY - ES. CEP: 29350-000

PRANCHA: ELÉTRICO 02/05

DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS; DETALHES, NOTAS.

AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO: _____ N° DA ART DE PROJETO: _____ ESC.: 1/75

DESENHO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SOLICITANTE: _____ DATA REV. 0: _____ REV.: 0

PENAS	
1	= 0,1
2	= 0,2
3	= 0,25
4	= 0,3
5	= 0,4
6	= 0,5
7	= 0,6
8	= 0,7
9	= 0,8
10	= 0,9
11	= 1,0
12	= 1,1
13	= 1,2
14	= 1,3
15	= 1,4
16	= 1,5
17	= 1,6
18	= 1,7
19	= 1,8
20	= 1,9
21	= 2,0
22	= 2,1
23	= 2,2
24	= 2,3
25	= 2,4
26	= 2,5
27	= 2,6
28	= 2,7
29	= 2,8
30	= 2,9
31	= 3,0

COR DE PLOTAGEM = 7

CORLORIDAS	
10-0,2	-cor10
13-0,1	-cor13
44-0,2	-cor50
94-0,1	-cor94
150-0,3	-cor150
160-0,2	-cor160
233-0,2	-cor233
254-0,3	-cor254

PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS
ESC.: 1/75