



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

NOME DO CORTE Nº DA FRANCHA  
 SOBE E DESCE ANDA NO MESMO PAVIMENTO

**ALTURA**  
 ALTA 2,0m  
 MÉDIA 1,2m  
 BAIXA 0,3m

**QUANTIDADE**  
 TRPLA  
 DUPLA  
 SEMPLS

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE 2P-T, 10A/250V, SEMPLS OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

INTERRUPTOR SEMPLS INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4X2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

SENSOR DE PRESENÇA DE TETO COM LED - FIXADO EM TETO FALSO COM RAIO DE AÇÃO MÁX. DE 6M (<24°C)

RELE FOTOELÉTRICO PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (P<30W) DE 100W.

TEMPORIZADOR

BOTOEIRA (DENTRO DO QUADRO)

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE FIDELIZAÇÃO IP54

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6069-1 E 6069-2 DE 2003, TAMPA COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA "P" 01", TRINTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTI-CHAMA, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE.

ELETRODUTO PEAD PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BÍTOLA MÍNIMA DE 1 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA "P" 01", TRINTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRACADERA "P" 01", TRINTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA, POT-200W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP57

LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFRIGERADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED 160 12W

POSTE DE ILUMINAÇÃO POSTES TUBULAR 200x10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 01 LUMINÁRIAS, DE 150W LED, P/ 01, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD E 01 REFLETOR DE LED 200W P/ 01, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

POSTE DE ILUMINAÇÃO POSTES TUBULAR 200x10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 04 LUMINÁRIAS, DE 150W LED, P/ 01, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

**NOTAS GERAIS**

- OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES E PARA A ALIMENTAÇÃO DOS REFLETORES DAS QUADRAS SERÃO DE CORPLAST (CABO PP) DE #2,5MM² PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE SOLUÇÃO EM PVC Ø16/19A, A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR6413:2004.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS CORANUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA, UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECERÃO À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO: FASE A - BRANCO | FASE B - PRETO | FASE C - VERMELHO | NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DE MAIS CORES, EXCETO AMARELO.

**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**

Quadro Elétrico      Nº Circuito  
      Nº Comando  
 A5 a

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   
 PROPRIETÁRIO:   
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RPP - 0601081087

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO:   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 PROJETO:  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA CAJAZERAS  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 DETALHE BANHEIROS  
 DIAGRAMA UNIFILAR  
 TERRENO PONTOS

LOCAL: ARACATI - CE      DATA: DEZ/2021      PROJETO: 0102  
 DESENHO: ALANA PRADO      ESCALA: ARQUIVO

1 TERRENO PONTOS  
1:100

3 DETALHE BANHEIROS  
1:50

**QUADRO DE CARGAS**

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT									
A1	LUMINÁRIAS QUADRA 1	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	736 W		
A2	LUMINÁRIAS QUADRA 4	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5		736 W	
A3	LUMINÁRIAS QUADRA 3	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5			736 W
A4	POSTES 1	220 V	1500 VA	6,82 A	10 A	2,5	1380 W		
A5	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	220 V	430 VA	1,96 A	10 A	2,5		356 W	
A6	POSTES 2	220 V	1500 VA	6,82 A	10 A	2,5			1380 W
A7	LUMINÁRIAS QUADRA 2	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	736 W		
A8	POSTES 3	220 V	870 VA	3,95 A	10 A	2,5			800,4 W
A10	TOMADAS BANHEIROS	220 V	375 VA	1,70 A	10 A	2,5	300 W		
A11	TOMADA DE FILTRO	220 V	2500 VA	11,36 A	16 A	4		2500 W	
A13	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				
A15	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A				
MEDIDOR									
1.2.3	QDLT	380 V	12596 VA	19,14 A	25 A	4	4255,99 W	3631,99 W	4020,4 W

