1 PLANTA BAIXA ELÉTRICA
1:75

Lista de materiais - Postes	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela de alumínio	
3/4"	4 pç
Bucha de alumínio	
3/4"	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	36 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	36 pç
4"x 4"	6 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	12 pç
Curva 180° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	2 pç
Luva PVC rosca	
1"	115 pç
3/4"	4 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
14mm	2 pç
Bucha de nylon	
S6	544 pç
Parafuso cabeça abaulada	
12x50mm	4 pç
Parafuso de máquina	
12x200mm	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	544 pç
Porca sextavada galvan.	
14mm	2 pç
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	21 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	28.65 m
1.5 mm² - Azul claro	24.17 m
1.5 mm² - Preto	38.71 m
1.5 mm² - Vermelho	14.11 m
10 mm² - Azul claro	14.65 m
10 mm² - Branco	14.65 m
10 mm² - Preto	14.65 m
10 mm² - Vermelho	14.65 m
2.5 mm² - Amarelo	96 m
2.5 mm² - Azul claro	502.37 m
2.5 mm² - Branco	346.62 m
2.5 mm² - Preto	50.93 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	248.43 m
2.5 mm² - Vermelho	25.91 m
4 mm² - Azul claro	43.42 m
4 mm² - Preto	30.31 m
4 mm² - Verde-amarelo	19.72 m
4 mm² - Vermelho	13.11 m
6 mm² - Azul claro	0.79 m
6 mm² - Branco	0.79 m
6 mm² - Verde-amarelo	0.79 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	23 pç
Tampa 300x300x50mm	23 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Placa c/ furo	18 pç
Placa p/ 1 função	6 pç
Placa p/ 2 funções	6 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	6 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	18 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	13 pç
10 A - 4,5 kA	3 pç
16 A - 3 kA	2 pç
40 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	3 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 4.5 kA	4 pç
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	12 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	77.72 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	531 pç
2"	13 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	486.82 m
1/2"	1 m
2"	12.95 m
3/4"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm²	2 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=130mm	2 pç
Cond. c/ isol. termoplástico 1kV	
Seção = 6mm2	1 pç
Fita de aço inoxidável	
0.50mm	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
16x2400mm c/conector	1 pç
Isolador roldana	
76x79mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m - DT ou circular - 75daN S=85mm	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Uso coletivo	
Quadro p/ 6 medidores monofásicos	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 100A	4 pç

Legenda de fiação - Postes - Parte 1	
1	1 a 2.5
2	1 2.5
3	15 2.5
4	1 2.5
5	5 15 2.5 2.5
6	1 b 2.5
7	4
8	4 5 15 2.5 2.5
9	4 15 w 2.5
10	4 x
11	6 2.5
12	QD2 4
13	QD2 4
14	1 2.5

Legenda de fiação - Postes - Parte 2	
15	1 c 2.5
16	7 2.5
17	7 8 2.5 2.5
18	14
19	7 8 14 2.5 2.5
20	7 14 u 2.5
21	14 v
22	9 2.5
23	QD3 4
24	QD2 4
25	QD3 4
26	1 d 2.5
27	1 e 2.5
28	QD3 4

Legenda de fiação - Postes - Parte 3	
29	10 2.5
30	10 11 2.5 2.5
31	QD1 6
32	QD2 QD3 QD4 QM1 4 4 4 10
33	1 2 3 2.5 2.5 2.5
34	13
35	QM1 10
36	10 11 13 2.5 2.5
37	2 g 2.5
38	2 2.5
39	13 t
40	10 13 s 2.5
41	QD4 4
42	12 2.5

Legenda de fiação - Postes - Parte 4	
43	QD4 4
44	2 2.5
45	2 h 2.5
46	QD4 4
47	2 2.5
48	3 2.5
49	2 f 2.5
50	3 q 2.5
51	3 2.5
52	3 2.5
53	2 i 2.5
54	2 m 2.5
55	2 m 2.5
56	3 i 2.5

Legenda de fiação - Postes - Parte 5	
57	2 j 2.5
58	2 m 2.5
59	3 l 2.5
60	3 2.5
61	3 r 2.5
62	3 k 2.5
63	3 n 2.5
64	3 o 2.5
65	3 p 2.5

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
KW.h	Medidor
x x x a a #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	27/03/2026	27/03/2026

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUE D'ARCA

PROJETO
Assinado de forma digital por GABRIEL DIONIZIO SILVA:10778901416
GABRIEL DIONIZIO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA/AL 0218292210
Assinado de forma digital por GABRIEL DIONIZIO SILVA:10778901416
GABRIEL DIONIZIO SILVA
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA/AL 0218292210

PRAÇA BOM JARDIM

PROJETO DE ELÉTRICA

PROJETO: PLANTA BAIXALUMINOTÉCNICO
LOCAL: RODOVIA AL-110, MUNICÍPIO DE TANQUE D'ARCA - ALAGOAS
ÁREAS: ÁREA DE TERRENO: 1879,95m²

ESCALA: 1/100
DATA: 07/05/2026
DESENHO: LARISSA CASTRO
PRANCHA: 02/03

FORMATO A0 (1189x841mm)