



- NOTAS DE TRIFILARES:**
- OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - OS QUADROS DEVEM SER FORNECIDOS COM UMA VIA DO DIAGRAMA TRIFILAR COLOCADA EM PORTA DESENHADA, INSTALADO INTERNAMENTE AO QUADRO, EXTERNAMENTE, PLAQUETA IDENTIFICADORA COM NOME, NÚMERO E POTÊNCIA TOTAL DO MESMO.
 - NOS QUADROS INSTALADOS FORA DAS ÁREAS RESTRITAS (CASAS DE MÁQUINAS, SALA DE PAINÉIS, SHIFTS, ETC.), OS ELEMENTOS DESTINADOS À MANOBRA E COMANDO (BOTOEIRAS, INTERRUPTORES, CHAVES SECC. OU DE COMANDO, ETC.) DEVEM SER INTERNOS AOS MESMOS, PODENDO ESTAR VISÍVEIS EM SUAS PORTAS APENAS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO.
 - TODOS OS CIRCUITOS INDICADOS COM "DN" DEVEM POSSUIR INTERRUPTOR DIFERENCIAL COM I_{pn}=30mA E COM CORRENTE NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR AO DO DISJUNTOR DO CIRCUITO.
 - TODOS OS QUADROS DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-42 E SERÃO DE SOBREPOR SALVO QUANDO INDICADO.
 - PREVER BOTOEIRAS DE COMANDO MONTADAS INTERNAS AO QUADRO E LÂMPADAS DE SINALIZAÇÃO NA PORTA EXTERNA.
 - PREVER REGULAS DE BORNES PARA COMANDO.
 - TODOS OS PAINÉIS / QUADROS ELÉTRICOS, DEVEM SER CONSTRUÍDOS COM AS DIMENSÕES QUE PERMITAM AS CONEXÕES DOS CABOS AOS DISJUNTORES, CONFORME BITOLAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES E LISTA DE CABOS.
 - DESCONSIDERE A INDICAÇÃO DE PVC PARA OS CABOS DOS CIRCUITOS E UTILIZAR CABOS CONFORME NBR-13248 COM AS BITOLAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS TRIFILARES.

Usar as espessuras dos condutores e o seu perfil.

Seção (mm²)	Espessura (mm)
0,5	0,2
0,75	0,2
1,0	0,2
1,5	0,2
2,0	0,2
2,5	0,2
3,5	0,2
4,0	0,2
5,0	0,2
6,0	0,2
7,0	0,2
10,0	0,2
16,0	0,2
25,0	0,2
35,0	0,2
50,0	0,2
70,0	0,2
95,0	0,2
120,0	0,2
150,0	0,2
185,0	0,2
240,0	0,2
300,0	0,2
370,0	0,2
450,0	0,2
550,0	0,2
700,0	0,2
900,0	0,2
1100,0	0,2
1400,0	0,2
1750,0	0,2
2250,0	0,2
2850,0	0,2
3600,0	0,2
4500,0	0,2
5625,0	0,2
7000,0	0,2
8750,0	0,2
11000,0	0,2
13750,0	0,2
17000,0	0,2
21250,0	0,2
26750,0	0,2
33750,0	0,2
42500,0	0,2
53250,0	0,2
67000,0	0,2
84000,0	0,2
105000,0	0,2
131250,0	0,2
165000,0	0,2
207500,0	0,2
261250,0	0,2
328750,0	0,2
411250,0	0,2
512500,0	0,2
637500,0	0,2
791250,0	0,2
987500,0	0,2
1231250,0	0,2
1537500,0	0,2
1925000,0	0,2
2412500,0	0,2
3012500,0	0,2
3750000,0	0,2
4650000,0	0,2
5825000,0	0,2
7312500,0	0,2
9125000,0	0,2
11375000,0	0,2
14175000,0	0,2
17575000,0	0,2
21750000,0	0,2
26875000,0	0,2
33125000,0	0,2
40750000,0	0,2
50000000,0	0,2
61875000,0	0,2
75750000,0	0,2
92875000,0	0,2
113750000,0	0,2
139125000,0	0,2
169750000,0	0,2
206250000,0	0,2
250000000,0	0,2
301750000,0	0,2
362500000,0	0,2
434250000,0	0,2
518750000,0	0,2
617500000,0	0,2
732500000,0	0,2
866250000,0	0,2
1021250000,0	0,2
1198750000,0	0,2
1400000000,0	0,2
1637500000,0	0,2
1912500000,0	0,2
2230000000,0	0,2
2687500000,0	0,2
3187500000,0	0,2
3742500000,0	0,2
4357500000,0	0,2
5037500000,0	0,2
5787500000,0	0,2
6612500000,0	0,2
7517500000,0	0,2
8500000000,0	0,2
9562500000,0	0,2
10700000000,0	0,2
11912500000,0	0,2
13200000000,0	0,2
14575000000,0	0,2
16037500000,0	0,2
17587500000,0	0,2
19225000000,0	0,2
20950000000,0	0,2
22762500000,0	0,2
24650000000,0	0,2
26625000000,0	0,2
28687500000,0	0,2
30837500000,0	0,2
33075000000,0	0,2
35400000000,0	0,2
37812500000,0	0,2
40312500000,0	0,2
42912500000,0	0,2
45600000000,0	0,2
48375000000,0	0,2
51237500000,0	0,2
54187500000,0	0,2
57225000000,0	0,2
60350000000,0	0,2
63550000000,0	0,2
66825000000,0	0,2
70175000000,0	0,2
73600000000,0	0,2
77100000000,0	0,2
80675000000,0	0,2
84325000000,0	0,2
88050000000,0	0,2
91850000000,0	0,2
95725000000,0	0,2
99675000000,0	0,2
103700000000,0	0,2
107800000000,0	0,2
111975000000,0	0,2
116225000000,0	0,2
120650000000,0	0,2
125150000000,0	0,2
129825000000,0	0,2
134575000000,0	0,2
139500000000,0	0,2
144500000000,0	0,2
149575000000,0	0,2
154825000000,0	0,2
160250000000,0	0,2
165850000000,0	0,2
171525000000,0	0,2
177375000000,0	0,2
183400000000,0	0,2
189600000000,0	0,2
195975000000,0	0,2
202525000000,0	0,2
209250000000,0	0,2
216150000000,0	0,2
223225000000,0	0,2
230475000000,0	0,2
237900000000,0	0,2
245500000000,0	0,2
253275000000,0	0,2
261225000000,0	0,2
269350000000,0	0,2
277650000000,0	0,2
286125000000,0	0,2
294775000000,0	0,2
303600000000,0	0,2
312600000000,0	0,2
321775000000,0	0,2
331125000000,0	0,2
340650000000,0	0,2
350350000000,0	0,2
360225000000,0	0,2
370275000000,0	0,2
380500000000,0	0,2
390900000000,0	0,2
401475000000,0	0,2
412225000000,0	0,2
423150000000,0	0,2
434250000000,0	0,2
445525000000,0	0,2
456975000000,0	0,2
468600000000,0	0,2
480400000000,0	0,2
492375000000,0	0,2
504525000000,0	0,2
516850000000,0	0,2
529350000000,0	0,2
542025000000,0	0,2
554875000000,0	0,2
567900000000,0	0,2
581100000000,0	0,2
594475000000,0	0,2
608025000000,0	0,2
621750000000,0	0,2
635650000000,0	0,2
649750000000,0	0,2
664025000000,0	0,2
678575000000,0	0,2
693300000000,0	0,2
708200000000,0	0,2
723275000000,0	0,2
738525000000,0	0,2
753950000000,0	0,2
769550000000,0	0,2
785325000000,0	0,2
801275000000,0	0,2
817400000000,0	0,2
833700000000,0	0,2
850175000000,0	0,2
866825000000,0	0,2
883650000000,0	0,2
900650000000,0	0,2
917825000000,0	0,2
935175000000,0	0,2
952700000000,0	0,2
970400000000,0	0,2
988275000000,0	0,2
1006325000000,0	0,2
1024550000000,0	0,2
1042950000000,0	0,2
1061525000000,0	0,2
1080275000000,0	0,2
1099200000000,0	0,2
1118300000000,0	0,2
1137575000000,0	0,2
1157025000000,0	0,2
1176650000000,0	0,2
1196450000000,0	0,2
1216425000000,0	0,2
1236575000000,0	0,2
1256900000000,0	0,2
1277400000000,0	0,2
1298075000000,0	0,2
1318925000000,0	0,2
1339950000000,0	0,2
1361150000000,0	0,2
1382525000000,0	0,2
1404075000000,0	0,2
1425700000000,0	0,2
1447500000000,0	0,2
1470275000000,0	0,2
1493225000000,0	0,2
1516350000000,0	0,2
1539650000000,0	0,2
1563125000000,0	0,2
1586775000000,0	0,2
1610600000000,0	0,2
1634600000000,0	0,2
1658775000000,0	0,2
1683125000000,0	0,2
1707650000000,0	0,2
1732350000000,0	0,2
1757225000000,0	0,2
1782275000000,0	0,2
1807500000000,0	0,2
1832900000000,0	0,2
1858475000000,0	0,2
1884225000000,0	0,2
1910150000000,0	0,2
1936250000000,0	0,2
1962525000000,0	0,2
1988975000000,0	0,2
2015900000000,0	0,2
2043000000000,0	0,2
2070275000000,0	0,2
2097725000000,0	0,2
2125350000000,0	0,2
2153150000000,0	0,2
2181125000000,0	0,2
2209275000000,0	0,2
2237600000000,0	0,2
2266100000000,0	0,2
2294775000000,0	0,2
2323625000000,0	0,2
2352650000000,0	0,2
2381850000000,0	0,2
2411225000000,0	0,2
2440775000000,0	0,2