



**NOTAS**

- 1. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 2. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 3. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 4. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 5. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 6. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 7. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 8. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 9. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 10. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 11. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 12. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 13. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 14. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 15. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 16. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 17. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 18. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)
- 19. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 20. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

**ADVERTÊNCIAS**

1. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

2. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

3. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

4. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

5. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

6. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

7. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

8. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

9. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

10. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

11. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

12. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

13. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

14. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

15. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

16. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

17. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

18. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

19. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

20. A TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

**LEGENDAS**

- 1. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 2. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 3. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 4. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 5. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 6. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 7. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 8. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 9. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 10. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 11. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 12. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 13. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 14. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 15. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 16. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 17. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 18. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 19. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)
- 20. TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)



TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL (REF. TIGRE)

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DN	20	25	32	40	50	60	75	85	110

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DIÂMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100

NOTAS

1. CABOS NÃO ISOLADOS SERÃO 2.5mm<sup>2</sup>.
2. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO 80mm.
3. TUBULAÇÕES IMBITIDAS NO TIPO SERÃO DE PVC RÍGIDO TIPO FLEXÍVEL.
4. TODOS OS CIRCUITOS DEVENHAM POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES.
5. TODAS AS FERRAGENS DEVENHAM SER GALVANIZADAS A QUENTE.
6. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE BOMBA, TUBULAÇÃO DE TIPO FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE E, ATORIL, CORINTOX, SUPRATOR, ATOR FLEX, TUBOPE DO SEMELHANTES, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS E INTERFERÊNCIAS, DE DEVENHAM SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCONDIMENTO CLASSE E, ISO LAÇÃO 100mm.
7. CODOES DE CONEXÃO, FUSE (JUNTELOS), PRATO, CUNHA, NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE), RETORNO, BRANCO, AMARELO.
8. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVENHAM TER:
  - BARRILEIRAS DE PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, ENTENDENDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO, ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO (ESPESURA MÍNIMA DE 3mm) OU DE POLICARBONATO (ESPESURA MÍNIMA DE 2mm);
  - BARRIL DE NEUTRO E PROTEÇÃO TERRA;
  - GRUPO DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-40;
  - PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 5.4.10 DA NBR 5410;
  - TODOS OS QUADROS DEVENHAM ESTAR INTERLIGADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
  - FATOR EQUI-IBRIDO DE FASES DE NEUTRO COM O SISTEMA (N/PE);
  - INALVENÇA DE VIBRAÇÕES TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADA EM CONCRETO;
  - OS DISJUNTORES DEVENHAM ORIENTAR-SE AS SEQUÊNCIAS CURVAS DE DESPINDO:
    - CURVAS A
    - CURVAS B
    - CURVAS C
    - CURVAS D
9. ELETRODUTOS E CABOS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE TELEFONIAÇÃO.
10. A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 100MS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

01 PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/125



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES  
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO  
AVENIDA MARANHÃO, Nº 86, CENTRO - CAMPINORTE-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6.267,17 M <sup>2</sup>		1.493,07M <sup>2</sup>			1.728,24M <sup>2</sup>

AUTOR: ENSP THIANYE RIBEIRO LIMA - CREA: 1016497083D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.459.705/0001-20  
PROPOSTO: SAMIRIA SILVA VIEIRA VALENTE CNPJ: 041.530.091-44

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO  
Planta de Baixa  
Legenda:  
Notas

ASSUNTO:

DATA: ABRIL/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº REVISÃO: 1020250115987

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

5/7  
FOLHA