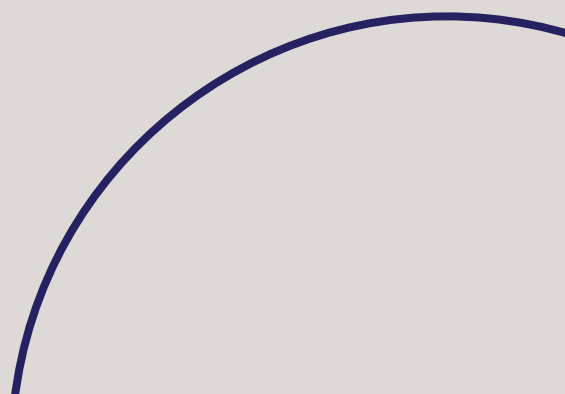
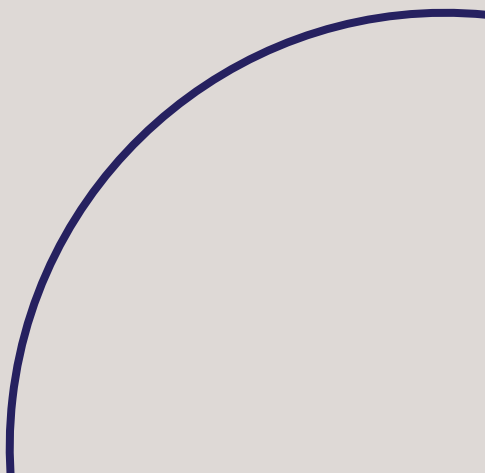




SANTA CLARA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS





SUMÁRIO

| | |
|-------------------------------|----|
| Institucional | 04 |
| Nossa Essência | 05 |
| Distribuição de Energia | 06 |
| Tubos Industriais | 28 |
| Construção Civil | 44 |

INSTITUCIONAL

Fundada em 1959, a Santa Clara é uma indústria especializada na fabricação de Tubos em Aço Carbono com Costura, atendendo aos segmentos de Distribuição de Energia Elétrica, Construção Civil e Siderurgia.

A Santa Clara une maturidade e solidez à vocação para o desenvolvimento, sem perder o foco em oferecer a seus clientes produtos com qualidade. Com tecnologia e alto nível de excelência, fabrica produtos cada vez mais competitivos no mercado no mercado.

Certificada ISO 9001:2015, realiza todos os processos de fabricação, rigorosamente de acordo com as normas técnicas.

Desde a fundação, a melhoria contínua está presente nos processos produtivos da Santa Clara.





NOSSA ESSÊNCIA

Missão

Fabricar produtos e oferecer serviços, agregando valor ao produto final, com respeito aos colaboradores, clientes, acionistas e às questões ambientais.

Valores

Trabalho | Desenvolvimento Humano | Qualidade
Inovação | Sustentabilidade do Negócio.



Distribuição de Energia

Uma das líderes de mercado no segmento, a Santa Clara possui um mix com mais de 300 produtos, que inclui padrões de entrada, caixas para abrigar medidores de energia, ferragens eletrotécnicas, postes para iluminação pública e cruzetas metálicas.



Padrões de Entrada

Os padrões de entrada são fabricados em aço carbono, com costura e galvanizados a quente. Apresentam-se nos formatos quadrado ou redondo para ligações monofásicas, bifásicas ou trifásicas. São fornecidos com caixa (em aço ou em policarbonato) para abrigar medidor de energia.

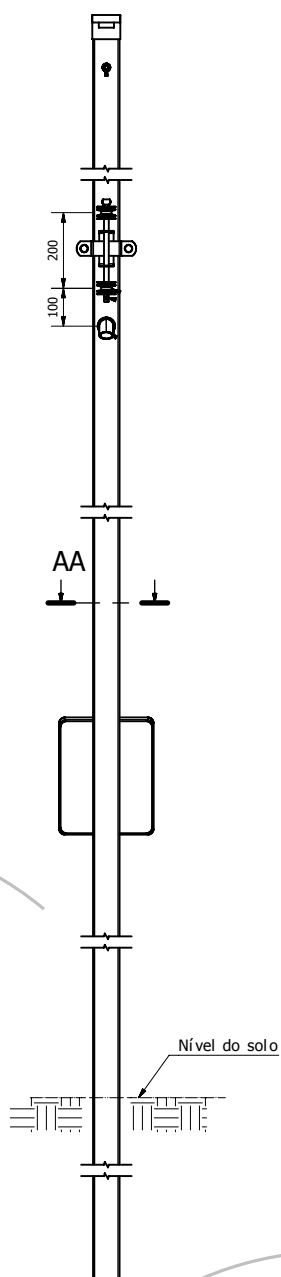
Os demais acessórios que compõem o produto, bem como as dimensões dos postes e os modelos das caixas variam de acordo com o modelo e especificações técnicas das concessionárias, podendo sofrer alterações.

Todos os padrões fabricados pela Indústria Santa Clara são homologados pelas respectivas concessionárias de energia.



Padrão de Entrada Pré-Fabricado Monofásico

Desenho Técnico



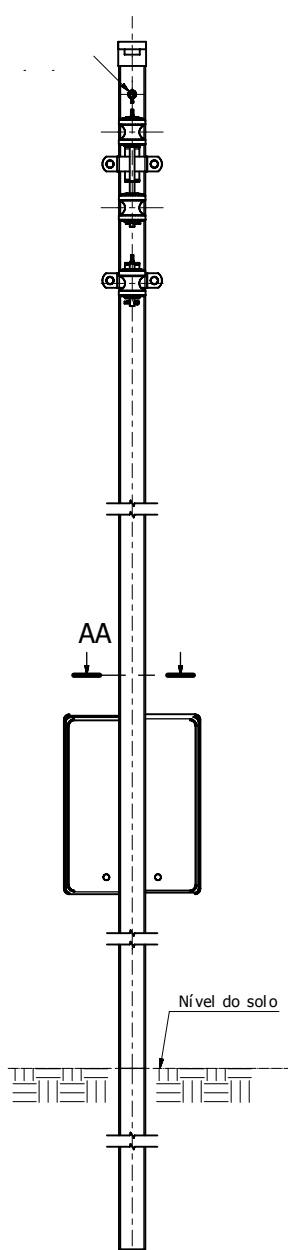
Produto



Imagem meramente ilustrativa

Padrão de Entrada Pré-Fabricado Bifásico

Desenho Técnico



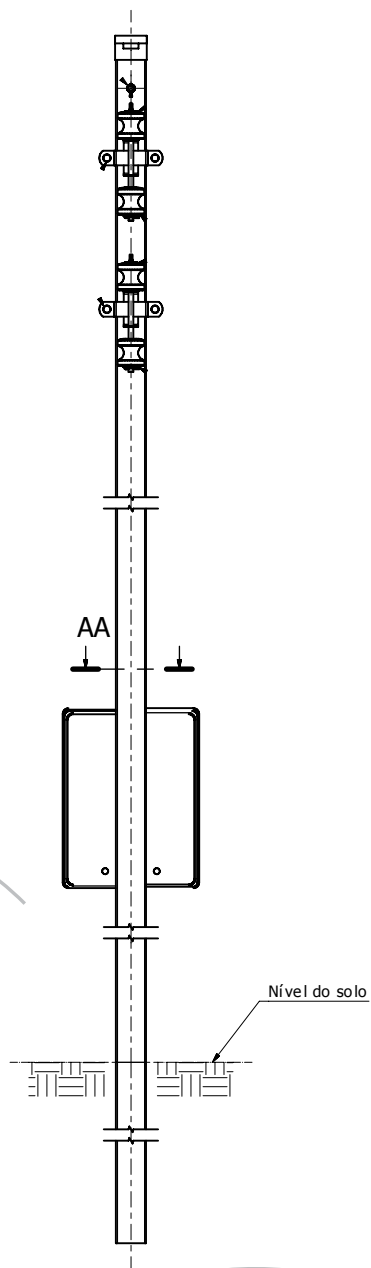
Produto



Imagem meramente ilustrativa

Padrão de Entrada Pré-Fabricado Trifásico

Desenho Técnico



Produto

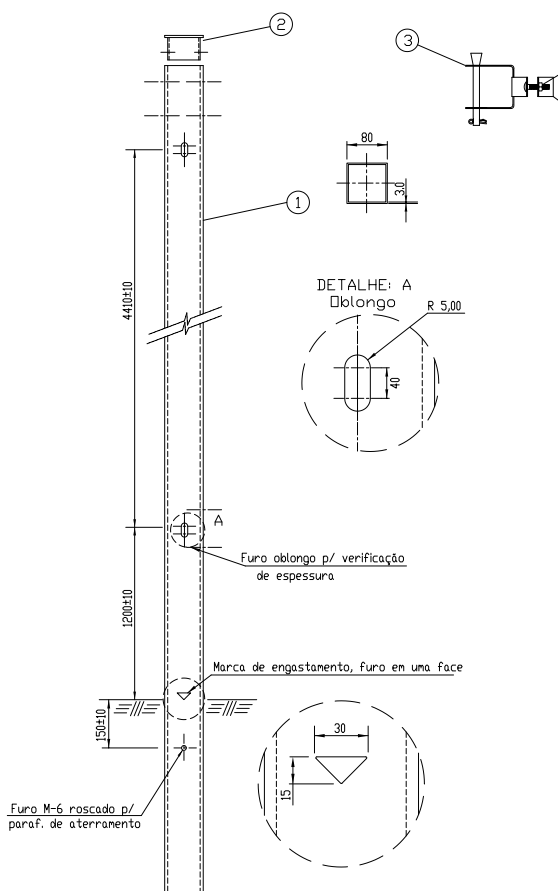


Imagem meramente ilustrativa

Poste de Entrada

É produzido em aço carbono, com costura, galvanizado por imersão a quente, quadrado ou redondo, com ou sem fiação de entrada, saída ou neutro.

Desenho Técnico



Produto



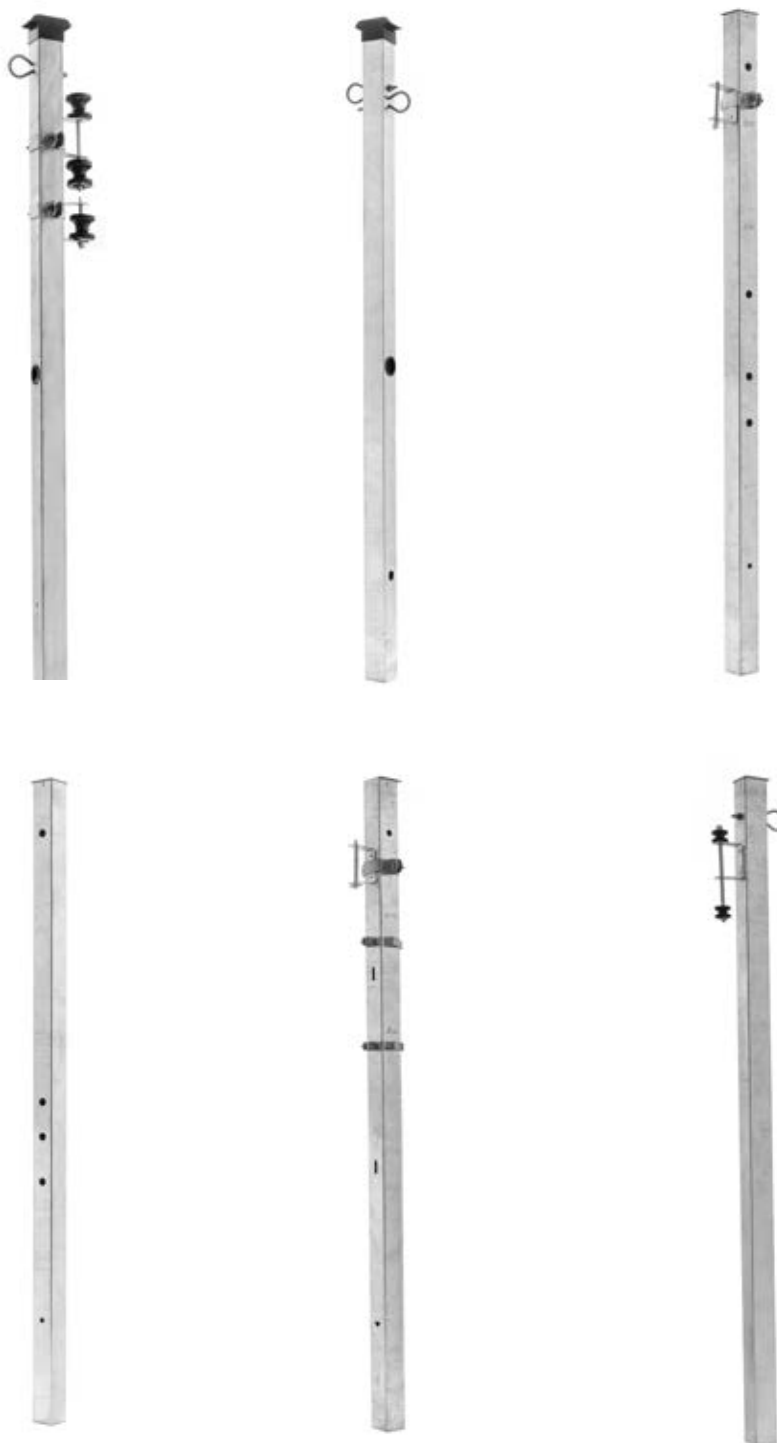
Imagem meramente ilustrativa



Aplicação do produto

Outros modelos de Poste de Entrada

Os produtos da Santa Clara são homologados nas principais concessionárias de energia do Brasil.



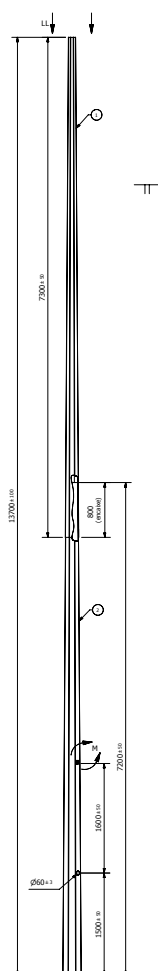
Imagens meramente ilustrativas



Poste Octogonal

Em aço carbono, com altura útil de 7,5 a 20 m, podendo ser engastado ou fixado com flange e chumbadores, com ou sem estampa de inspeção e suporte para relés, com juntas de encaixe por pressão e galvanizado a quente.

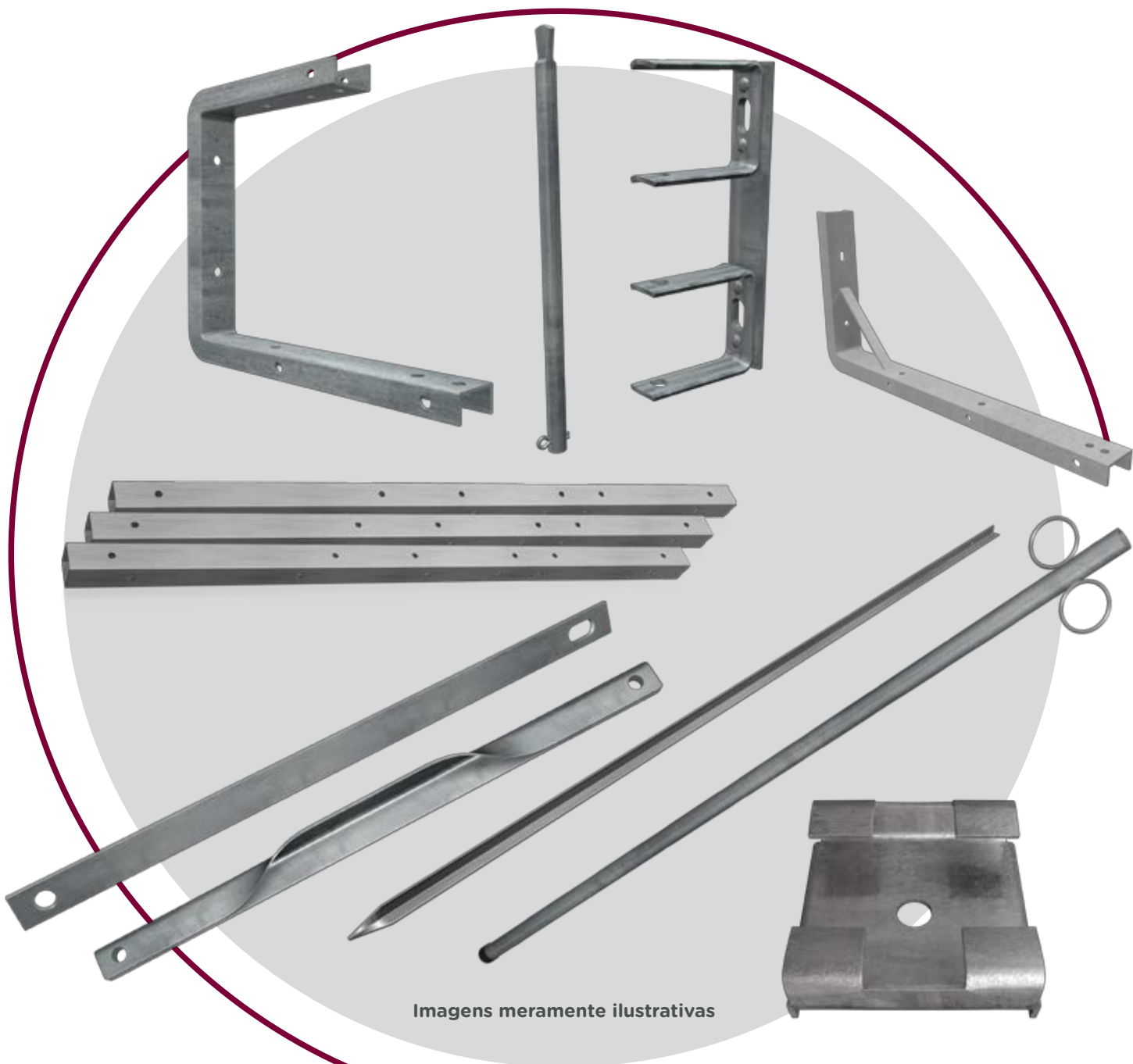
Desenho Técnico



Produto



Imagem meramente ilustrativa



Imagens meramente ilustrativas

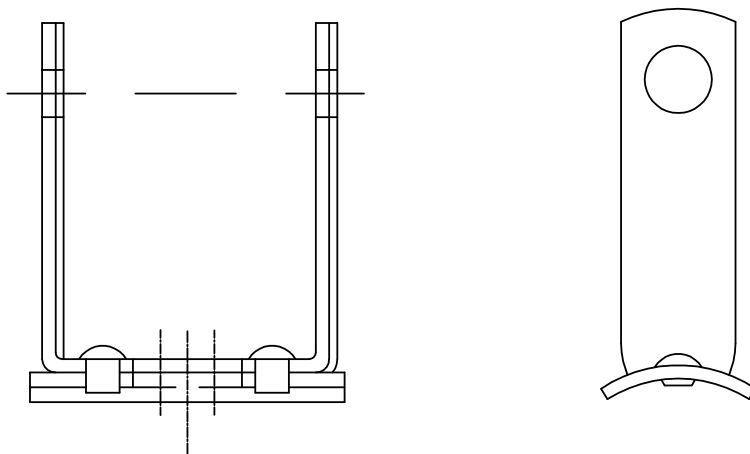
Ferragens

As ferragens da Santa Clara atendem às normas da ABNT.

Armação

Armação secundária em aço carbono 1010/1020, zincada por imersão a quente.

Desenho Técnico



Produto



Imagens meramente ilustrativas

Afastador de Rede

Afastador, armação secundária, 500 mm em aço carbono, zincado por imersão a quente.



Chapa para Âncora

Chapa para âncora em aço carbono, zincado por imersão a quente.



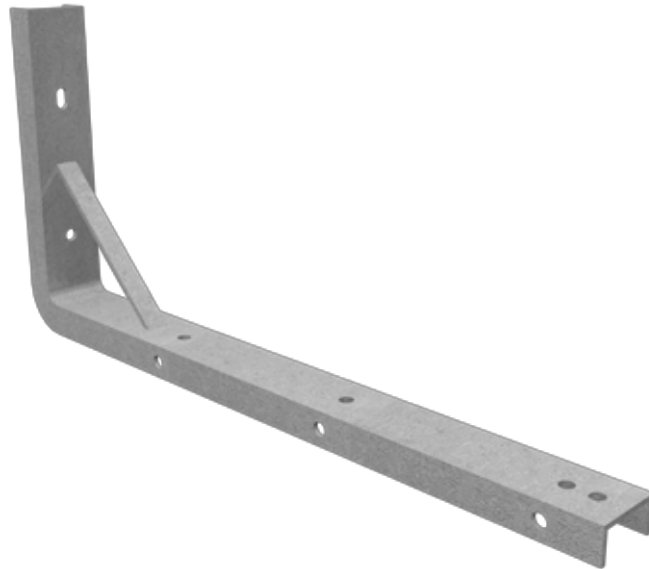
Braço Tipo “C”

Braço tipo C em aço carbono, zincado a quente para sustentação de cabo mensageiro para RDP 15kv.



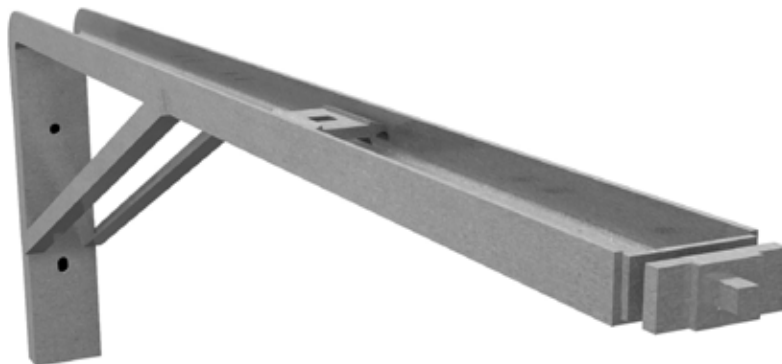
Braço Tipo “L”

Braço tipo L em aço carbono, zincado a quente para sustentação de cabo mensageiro para RDP 15kv.



Braço Tipo “J”

Braço tipo J em aço carbono, zincado a quente para sustentação de cabo mensageiro ou fases para RDP 15/24, 2kv.



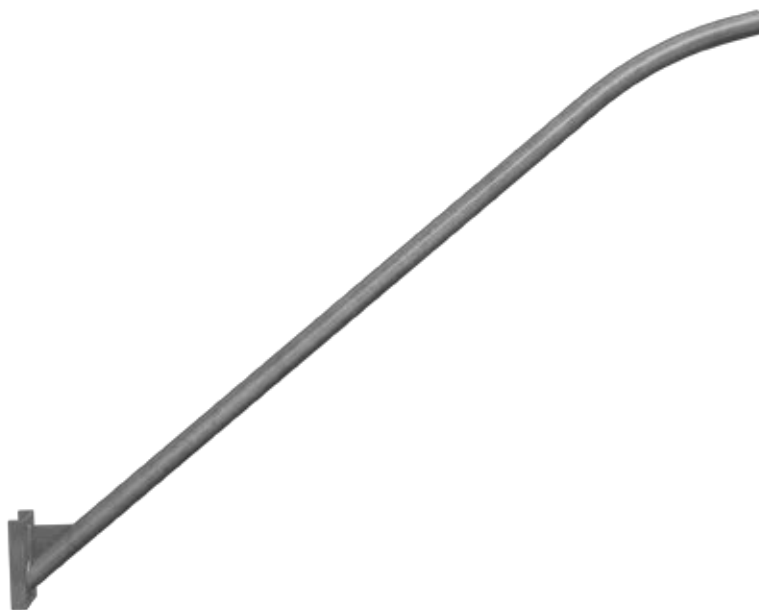
Braço para iluminação pública

Braço para iluminação pública, tipo pesado, em tubo, base “U” em aço carbono.

Desenho Técnico



Produto





Aplicação do produto

Haste de Âncora com Olhal

Haste de âncora com olhal em aço, zincada por imersão a quente.



Haste de Aterramento

Haste de aterramento em aço, zincada por imersão a quente.



Mão Francesa Perfilada

Mão francesa perfilada normal em aço, zincada por imersão a quente.



Mão Francesa Plana

Mão francesa plana normal em aço, zincada por imersão a quente.



Suporte “T”

Suporte tipo “T” para topo de poste em aço, zincado por imersão a quente.



Suporte “L”

Suporte tipo “L” para topo de poste em aço, zincado por imersão a quente.



Sela para cruzeta

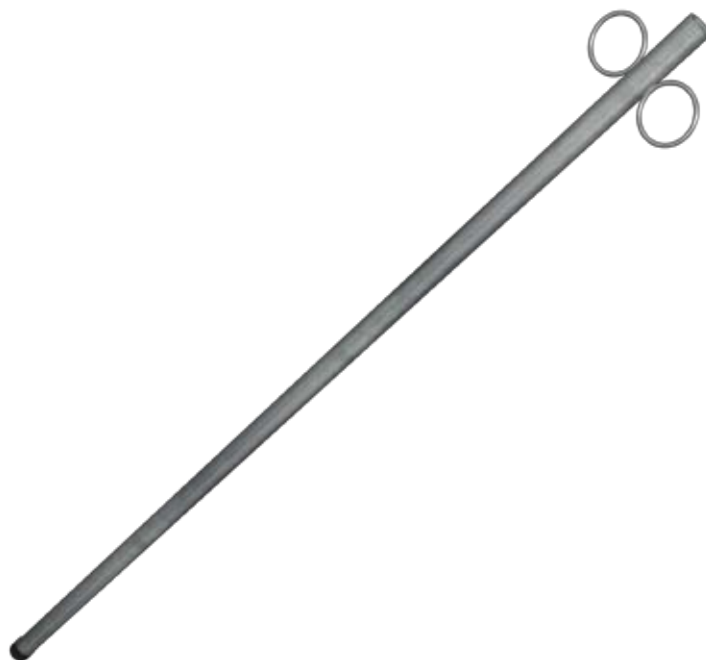
Sela para cruzeta em aço, zincado por imersão a quente.



Imagens meramente ilustrativas

Pontalete

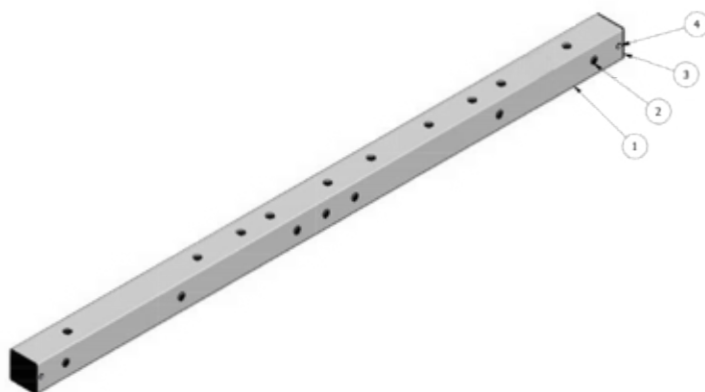
Pontalete DN 1.1/4 em aço carbono, zincado por imersão a quente.



Cruzeta

Cruzeta metálica para sustentação de cabos de rede de distribuição, 15kv, 25kv, 36,2kv em aço carbono, zincado a quente.

Desenho Técnico



Produto



A low-angle photograph of a utility pole with electrical equipment, framed by a large circular graphic. The pole is made of metal and has several insulators and electrical components mounted on it. The background is a clear blue sky. The circular graphic is a light blue color with a dark red border.

Aplicação do produto

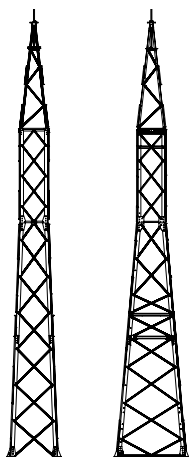
Estruturas de Subestação

Fabricação e galvanização de estruturas metálicas para subestações

Tipos de Estruturas:

- **Extensão Tipo A47**

Desenho Técnico

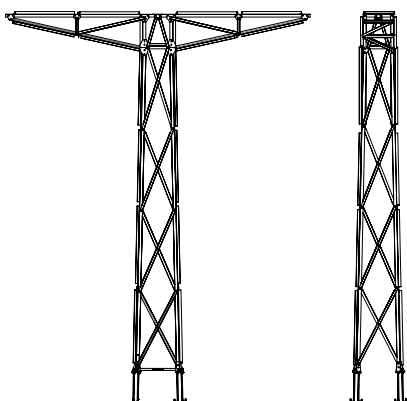


Produto



- **Suporte para barramento de 69kv**

Desenho Técnico



Produto



Imagens meramente ilustrativas







Tubos Estruturais e Industriais

Os tubos industriais da Santa Clara, fabricados em aço carbono com costura, são fornecidos nos formatos quadrado, redondo e retangular. Os tubos possuem variadas bitolas e revestimento de zinco, por meio do processo de galvanização a fogo.

Tubo Redondo sem revestimento

Tubo em aço carbono com costura,
redondo e sem revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Pesos Teóricos Tubos Redondos sem Revestimento | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | |
| pol. / in | mm | Quad. (mm) | Retangular (mm) | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 |
| 1/4" | 13,70 | | | | | | | | |
| 5/8" | 15,87 | | | | 0,3406 | 0,3968 | 0,4450 | 0,5449 | 0,6402 |
| | 17,20 | | | | | | | | |
| 3/4" | 19,05 | | | | 0,4129 | 0,4820 | 0,5415 | 0,6654 | 0,7849 |
| | 21,30 | | | | | | | | |
| 7/8" | 22,22 | | | | 0,4850 | 0,5670 | 0,6376 | 0,7856 | 0,9291 |
| 1" | 25,40 | 20x20 | | 0,4673 | 0,5574 | 0,6522 | 0,7341 | 0,9062 | 1,0738 |
| | 26,70 | | | 0,4920 | 0,5870 | 0,6870 | 0,7735 | 0,9555 | 1,1330 |
| 1.1/4" | 31,75 | 25x25 | 30x20 | 0,5877 | 0,7018 | 0,8223 | 0,9267 | 1,1470 | 1,3627 |
| | 33,40 | | | | | | | | |
| 1.1/2" | 38,10 | 30x30 | 40x20 | | 0,8463 | 0,9925 | 1,1193 | 1,3878 | 1,6517 |
| | 40,00 | | | | | | | | 1,7381 |
| | 42,40 | | | | | | | | 1,8473 |
| | 48,30 | | | | 1,0784 | 1,2658 | 1,4287 | 1,7745 | 2,1158 |
| 2" | 50,80 | 40x40 | 50x30 | | 1,1352 | 1,3328 | 1,5045 | 1,8693 | 2,2295 |
| | 60,30 | | | | | | | 2,2295 | 2,6618 |
| 2.1/2" | 63,50 | 50x50 | 60x40 | 70x30 | | | | 2,3509 | 2,8074 |
| 3" | 76,20 | 60x60 | 80x40 | 90x30 | | | 2,2750 | 2,8324 | 3,3852 |
| 3.1/2" | 88,90 | 70x70 | 90x50 | 100x40 | | | | 3,3140 | 3,9631 |
| 4" | 101,60 | 80x80 | 120x40 | | | | | 3,7955 | 4,5409 |
| 4.1/2" | 114,30 | 90x90 | 120x60 | 130x50 | | | | 4,2770 | 5,1188 |
| 5" | 127,00 | 100x100 | | | | | | | |
| | | 110x100 | | | | | | | |

| Pesos Teóricos Tubos Redondos sem Revestimento | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | | | |
| 1,90 | 2,00 | 2,25 | 2,65 | 3,00 | 3,35 | 3,75 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| | 0,5915 | 0,6512 | 0,7402 | 0,8114 | | | | | |
| 0,6710 | 0,7012 | 0,7746 | 0,8856 | 0,9760 | | | | | |
| | 0,7685 | 0,8503 | 0,9747 | 1,0768 | | | | | |
| 0,8237 | 0,8620 | | | | | | | | |
| | 0,9757 | 1,0835 | 1,2493 | 1,3878 | 1,5200 | | | | |
| 0,9759 | 1,0222 | 1,1358 | | | | | | | |
| 1,1287 | 1,1830 | 1,3167 | 1,5239 | 1,6987 | | | | | |
| 1,1911 | 1,2487 | 1,3906 | 1,6110 | 1,7973 | 1,9773 | | | | |
| 1,4336 | 1,5040 | 1,6778 | 1,9493 | 2,1802 | | | | | |
| | 1,5875 | 1,7717 | 2,0598 | 2,3054 | 2,5447 | | | | |
| 1,7386 | 1,8251 | 2,0390 | 2,3747 | 2,6618 | 2,9427 | 3,2561 | | | |
| 1,8299 | 1,9211 | 2,1471 | 2,5020 | 2,8059 | 3,1036 | 3,4362 | 3,8407 | 4,0382 | 4,2325 |
| 1,9451 | 2,0425 | 2,2836 | 2,6627 | 2,9879 | 3,3068 | 3,6637 | 4,0985 | 4,3112 | 4,5207 |
| 2,2285 | 2,3407 | 2,6191 | 3,0579 | 3,4353 | 3,8064 | | | | |
| 2,3486 | 2,4671 | 2,7613 | 3,2254 | 3,6249 | 4,0181 | 4,4600 | 5,0009 | | |
| 2,8049 | 2,9474 | 3,3016 | 3,8618 | 4,3453 | 3,8226 | 5,3605 | 6,0215 | 6,3473 | 6,6699 |
| 2,9585 | 3,1092 | 3,4836 | 4,0761 | 4,5880 | 5,0936 | 5,6639 | 6,3653 | 6,7113 | 7,0542 |
| 3,5685 | 3,7513 | 4,2059 | 4,9269 | 5,5511 | 6,1690 | 6,8677 | 7,7297 | | |
| 4,1785 | 4,3933 | 4,9283 | 5,7776 | 6,5142 | 7,2445 | 8,0716 | 9,0941 | 9,6006 | 10,1039 |
| 4,7884 | 5,0354 | 5,6506 | 6,6283 | 7,4772 | 8,3200 | 9,2755 | 10,4585 | 11,0452 | 11,6288 |
| 5,3984 | 5,6774 | 6,3729 | 7,4791 | 8,4403 | 9,3954 | 10,4793 | 11,8229 | 12,4899 | 13,1537 |
| | | | | 9,4034 | 10,4709 | 11,6832 | 13,1872 | 13,9345 | 14,6786 |
| | | | 9,1805 | 10,3665 | 11,5463 | 12,8871 | 14,5516 | 15,3792 | 16,2035 |

Tubo Redondo Galvanizado

Tubo em aço carbono com costura, redondo e com revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Pesos Teóricos Tubo Redondo Galvanizado | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | | |
| pol. / in | mm | Quad. (mm) | Retangular (mm) | | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 |
| 1/4" | 13,70 | | | | | | | | | |
| 5/8" | 15,87 | | | | | 0,3558 | 0,4145 | 0,4648 | 0,5692 | 0,6688 |
| | 17,20 | | | | | | | | | |
| 3/4" | 19,05 | | | | | 0,4313 | 0,5035 | 0,5656 | 0,6951 | 0,8199 |
| | 21,30 | | | | | | | | | |
| 7/8" | 22,22 | | | | | 0,5066 | 0,5923 | 0,6660 | 0,8206 | 0,9705 |
| 1" | 25,40 | 20x20 | | | 0,4881 | 0,5823 | 0,6813 | 0,7668 | 0,9466 | 1,1217 |
| | 26,70 | | | | 0,5139 | 0,6132 | 0,7176 | 0,8080 | 0,9981 | 1,1835 |
| 1.1/4" | 31,75 | 25x25 | 30x20 | | 0,6139 | 0,7331 | 0,8590 | 0,9680 | 1,1982 | 1,4235 |
| | 33,40 | | | | | | | | | |
| 1.1/2" | 38,10 | 30x30 | 40x20 | | | 0,8840 | 1,0368 | 1,1692 | 1,4497 | 1,7254 |
| | 40,00 | | | | | | | | | 1,8156 |
| | 42,40 | | | | | | | | | 1,9297 |
| | 48,30 | | | | | 1,1265 | 1,3223 | 1,4924 | 1,8536 | 2,2102 |
| 2" | 50,80 | 40x40 | 50x30 | | | 1,1858 | 1,3922 | 1,5716 | 1,9527 | 2,3289 |
| | 60,30 | | | | | | | | 2,3289 | 2,7805 |
| 2.1/2" | 63,50 | 50x50 | 60x40 | 70x30 | | | | | 2,4557 | 2,9326 |
| 3" | 76,20 | 60x60 | 80x40 | 90x30 | | | | 2,3765 | 2,9587 | 3,5362 |
| 3.1/2" | 88,90 | 70x70 | 90x50 | 100x40 | | | | | 3,4618 | 4,1398 |
| 4" | 101,60 | 80x80 | 120x40 | | | | | | 3,9648 | 4,7434 |
| 4.1/2" | 114,30 | 90x90 | 120x60 | 130x50 | | | | | 4,4677 | 5,3471 |
| 5" | 127,00 | 100x100 | | | | | | | | |
| | | 110x100 | | | | | | | | |

| Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,90 | 2,00 | 2,25 | 2,65 | 3,00 | 3,35 | 3,75 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| | 0,6179 | 0,6802 | 0,7732 | 0,8476 | | | | | |
| 0,7009 | 0,7325 | 0,8091 | 0,9251 | 1,0195 | | | | | |
| | 0,8028 | 0,8882 | 1,0182 | 1,1248 | | | | | |
| 0,8604 | 0,9004 | | | | | | | | |
| | 1,0192 | 1,1318 | 1,3050 | 1,4497 | 1,5878 | | | | |
| 1,0194 | 1,0678 | 1,1865 | | | | | | | |
| 1,1790 | 1,2358 | 1,3754 | 1,5919 | 1,7745 | | | | | |
| 1,2442 | 1,3044 | 1,4526 | 1,6828 | 1,8775 | 2,0655 | | | | |
| 1,4975 | 1,5711 | 1,7526 | 2,0362 | 2,2774 | | | | | |
| | 1,6583 | 1,8507 | 2,1517 | 2,4082 | 2,6582 | | | | |
| 1,8161 | 1,9065 | 2,1299 | 2,4806 | 2,7805 | 3,0739 | 3,4013 | | | |
| 1,9115 | 2,0068 | 2,2429 | 2,6136 | 2,9310 | 3,2420 | 3,5894 | 4,0120 | 4,2183 | 4,4213 |
| 2,0318 | 2,1336 | 2,3854 | 2,7815 | 3,1212 | 3,4543 | 3,8271 | 4,2813 | 4,5035 | 4,7223 |
| 2,3279 | 2,4451 | 2,7359 | 3,1943 | 3,5885 | 3,9762 | | | | |
| 2,4533 | 2,5771 | 2,8844 | 3,3692 | 3,7866 | 4,1973 | 4,6589 | 5,2239 | | |
| 2,9300 | 3,0788 | 3,4488 | 4,0340 | 4,5391 | 3,9931 | 5,5996 | 6,2900 | 6,6304 | 6,9674 |
| 3,0904 | 3,2479 | 3,6390 | 4,2579 | 4,7926 | 5,3208 | 5,9165 | 6,6492 | 7,0106 | 7,3688 |
| 3,7276 | 3,9186 | 4,3935 | 5,1466 | 5,7987 | 6,4441 | 7,1740 | 8,0744 | | |
| 4,3649 | 4,5892 | 5,1481 | 6,0353 | 6,8047 | 7,5676 | 8,4316 | 9,4997 | 10,0288 | 10,5545 |
| 5,0020 | 5,2600 | 5,9026 | 6,9239 | 7,8107 | 8,6911 | 9,6892 | 10,9249 | 11,5378 | 12,1474 |
| 5,6392 | 5,9306 | 6,6571 | 7,8127 | 8,8167 | 9,8144 | 10,9467 | 12,3502 | 13,0469 | 13,7403 |
| | | | | 9,8228 | 10,9379 | 12,2042 | 13,7753 | 14,5560 | 15,3332 |
| | | | 9,5899 | 10,8288 | 12,0612 | 13,4618 | 15,2006 | 16,0651 | 16,9261 |

Tubo Quadrado sem revestimento

Tubo em aço carbono com costura, quadrado e sem revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | |
|------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Quad. (mm) | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 20x20 | 0,4673 | 0,5574 | 0,6522 | 0,7341 | 0,9062 | 1,0738 | 1,1287 | 1,1830 |
| 25x25 | 0,5877 | 0,7018 | 0,8223 | 0,9267 | 1,1470 | 1,3627 | 1,4336 | 1,5040 |
| 30x30 | | 0,8463 | 0,9925 | 1,1193 | 1,3878 | 1,6517 | 1,7386 | 1,8251 |
| 40x40 | | 1,1352 | 1,3328 | 1,5045 | 1,8693 | 2,2295 | 2,3486 | 2,4671 |
| 50x50 | | | | | 2,3509 | 2,8074 | 2,9585 | 3,1092 |
| 60x60 | | | | 2,2750 | 2,8324 | 3,3852 | 3,5685 | 3,7513 |
| 70x70 | | | | | 3,3140 | 3,9631 | 4,1785 | 4,3933 |
| 80x80 | | | | | 3,7955 | 4,5409 | 4,7884 | 5,0354 |
| 90x90 | | | | | 4,2770 | 5,1188 | 5,3984 | 5,6774 |
| 100x100 | | | | | | | | |
| 110x100 | | | | | | | | |

| Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2,25 | 2,65 | 3,00 | 3,35 | 3,75 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,3167 | 1,5239 | 1,6987 | | | | | |
| 1,6778 | 1,9493 | 2,1802 | | | | | |
| 2,0390 | 2,3747 | 2,6618 | 2,9427 | 3,2561 | | | |
| 2,7613 | 3,2254 | 3,6249 | 4,0181 | 4,4600 | 5,0009 | | |
| 3,4836 | 4,0761 | 4,5880 | 5,0936 | 5,6639 | 6,3653 | 6,7113 | 7,0542 |
| 4,2059 | 4,9269 | 5,5511 | 6,1690 | 6,8677 | 7,7297 | | |
| 4,9283 | 5,7776 | 6,5142 | 7,2445 | 8,0716 | 9,0941 | 9,6006 | 10,1039 |
| 5,6506 | 6,6283 | 7,4772 | 8,3200 | 9,2755 | 10,4585 | 11,0452 | 11,6288 |
| 6,3729 | 7,4791 | 8,4403 | 9,3954 | 10,4793 | 11,8229 | 12,4899 | 13,1537 |
| | | 9,4034 | 10,4709 | 11,6832 | 13,1872 | 13,9345 | 14,6786 |
| | 9,1805 | 10,3665 | 11,5463 | 12,8871 | 14,5516 | 15,3792 | 16,2035 |

Tubo Quadrado Galvanizado

Tubo em aço carbono com costura, quadrado e com revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | |
|------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Quad. (mm) | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,90 | 2,00 |
| 20x20 | 0,4881 | 0,5823 | 0,6813 | 0,7668 | 0,9466 | 1,1217 | 1,1790 | 1,2358 |
| 25x25 | 0,6139 | 0,7331 | 0,8590 | 0,9680 | 1,1982 | 1,4235 | 1,4975 | 1,5711 |
| 30x30 | | 0,8840 | 1,0368 | 1,1692 | 1,4497 | 1,7254 | 1,8161 | 1,9065 |
| 40x40 | | 1,1858 | 1,3922 | 1,5716 | 1,9527 | 2,3289 | 2,4533 | 2,5771 |
| 50x50 | | | | | 2,4557 | 2,9326 | 3,0904 | 3,2479 |
| 60x60 | | | | 2,3765 | 2,9587 | 3,5362 | 3,7276 | 3,9186 |
| 70x70 | | | | | 3,4618 | 4,1398 | 4,3649 | 4,5892 |
| 80x80 | | | | | 3,9648 | 4,7434 | 5,0020 | 5,2600 |
| 90x90 | | | | | 4,4677 | 5,3471 | 5,6392 | 5,9306 |
| 100x100 | | | | | | | | |
| 110x100 | | | | | | | | |

| Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2,25 | 2,65 | 3,00 | 3,35 | 3,75 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,3754 | 1,5919 | 1,7745 | | | | | |
| 1,7526 | 2,0362 | 2,2774 | | | | | |
| 2,1299 | 2,4806 | 2,7805 | 3,0739 | 3,4013 | | | |
| 2,8844 | 3,3692 | 3,7866 | 4,1973 | 4,6589 | 5,2239 | | |
| 3,6390 | 4,2579 | 4,7926 | 5,3208 | 5,9165 | 6,6492 | 7,0106 | 7,3688 |
| 4,3935 | 5,1466 | 5,7987 | 6,4441 | 7,1740 | 8,0744 | | |
| 5,1481 | 6,0353 | 6,8047 | 7,5676 | 8,4316 | 9,4997 | 10,0288 | 10,5545 |
| 5,9026 | 6,9239 | 7,8107 | 8,6911 | 9,6892 | 10,9249 | 11,5378 | 12,1474 |
| 6,6571 | 7,8127 | 8,8167 | 9,8144 | 10,9467 | 12,3502 | 13,0469 | 13,7403 |
| | | 9,8228 | 10,9379 | 12,2042 | 13,7753 | 14,5560 | 15,3332 |
| | 9,5899 | 10,8288 | 12,0612 | 13,4618 | 15,2006 | 16,0651 | 16,9261 |

Tubo retangular sem revestimento

Tubo em aço carbono com costura, retangular e sem revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Retangular (mm) | | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,90 |
| 30x20 | | 0,5877 | 0,7018 | 0,8223 | 0,9267 | 1,1470 | 1,3627 | 1,4336 |
| 40x20 | | | 0,8463 | 0,9925 | 1,1193 | 1,3878 | 1,6517 | 1,7386 |
| 50x30 | | | 1,1352 | 1,3328 | 1,5045 | 1,8693 | 2,2295 | 2,3486 |
| 60x40 | 70x30 | | | | | 2,3509 | 2,8074 | 2,9585 |
| 80x40 | 90x30 | | | | 2,2750 | 2,8324 | 3,3852 | 3,5685 |
| 90x50 | 100x40 | | | | | 3,3140 | 3,9631 | 4,1785 |
| 120x40 | | | | | | 3,7955 | 4,5409 | 4,7884 |
| 120x60 | 130x50 | | | | | 4,2770 | 5,1188 | 5,3984 |

| Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 2,00 | 2,25 | 2,65 | 3,00 | 3,35 | 3,75 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,5040 | 1,6778 | 1,9493 | 2,1802 | | | | | |
| 1,8251 | 2,0390 | 2,3747 | 2,6618 | 2,9427 | 3,2561 | | | |
| 2,4671 | 2,7613 | 3,2254 | 3,6249 | 4,0181 | 4,4600 | 5,0009 | | |
| 3,1092 | 3,4836 | 4,0761 | 4,5880 | 5,0936 | 5,6639 | 6,3653 | 6,7113 | 7,0542 |
| 3,7513 | 4,2059 | 4,9269 | 5,5511 | 6,1690 | 6,8677 | 7,7297 | | |
| 4,3933 | 4,9283 | 5,7776 | 6,5142 | 7,2445 | 8,0716 | 9,0941 | 9,6006 | 10,1039 |
| 5,0354 | 5,6506 | 6,6283 | 7,4772 | 8,3200 | 9,2755 | 10,4585 | 11,0452 | 11,6288 |
| 5,6774 | 6,3729 | 7,4791 | 8,4403 | 9,3954 | 10,4793 | 11,8229 | 12,4899 | 13,1537 |

Tubo retangular galvanizado

Tubo em aço carbono com costura, retangular e com revestimento

Produto



Imagem meramente ilustrativa

PESOS TEÓRICOS

Tabela Industrial e Estrutural - NBR 6591

| Seção | | Espessura de Chapa - Peso kg/m | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Retangular (mm) | | 0,75 | 0,90 | 1,06 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,90 |
| 30x20 | | 0,6139 | 0,7331 | 0,8590 | 0,9680 | 1,1982 | 1,4235 | 1,4975 |
| 40x20 | | | 0,8840 | 1,0368 | 1,1692 | 1,4497 | 1,7254 | 1,8161 |
| 50x30 | | | 1,1858 | 1,3922 | 1,5716 | 1,9527 | 2,3289 | 2,4533 |
| 60x40 | 70x30 | | | | | 2,4557 | 2,9326 | 3,0904 |
| 80x40 | 90x30 | | | | 2,3765 | 2,9587 | 3,5362 | 3,7276 |
| 90x50 | 100x40 | | | | | 3,4618 | 4,1398 | 4,3649 |
| 120x40 | | | | | | 3,9648 | 4,7434 | 5,0020 |
| 120x60 | 130x50 | | | | | 4,4677 | 5,3471 | 5,6392 |

Espesura de Chapa - Peso kg/m

| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1,5711 | 1,7526 | 2,0362 | 2,2774 | | | | | |
| 1,9065 | 2,1299 | 2,4806 | 2,7805 | 3,0739 | 3,4013 | | | |
| 2,5771 | 2,8844 | 3,3692 | 3,7866 | 4,1973 | 4,6589 | 5,2239 | | |
| 3,2479 | 3,6390 | 4,2579 | 4,7926 | 5,3208 | 5,9165 | 6,6492 | 7,0106 | 7,3688 |
| 3,9186 | 4,3935 | 5,1466 | 5,7987 | 6,4441 | 7,1740 | 8,0744 | | |
| 4,5892 | 5,1481 | 6,0353 | 6,8047 | 7,5676 | 8,4316 | 9,4997 | 10,0288 | 10,5545 |
| 5,2600 | 5,9026 | 6,9239 | 7,8107 | 8,6911 | 9,6892 | 10,9249 | 11,5378 | 12,1474 |
| 5,9306 | 6,6571 | 7,8127 | 8,8167 | 9,8144 | 10,9467 | 12,3502 | 13,0469 | 13,7403 |
| 5,6774 | 6,3729 | 7,4791 | 8,4403 | 9,3954 | 10,4793 | 11,8229 | 12,4899 | 13,1537 |





Broca de Botão 53 mm

Broca de Botão 60 mm

Barra de Aço 44

Barra de Aço 1

Barra de aço 12



Construção Civil

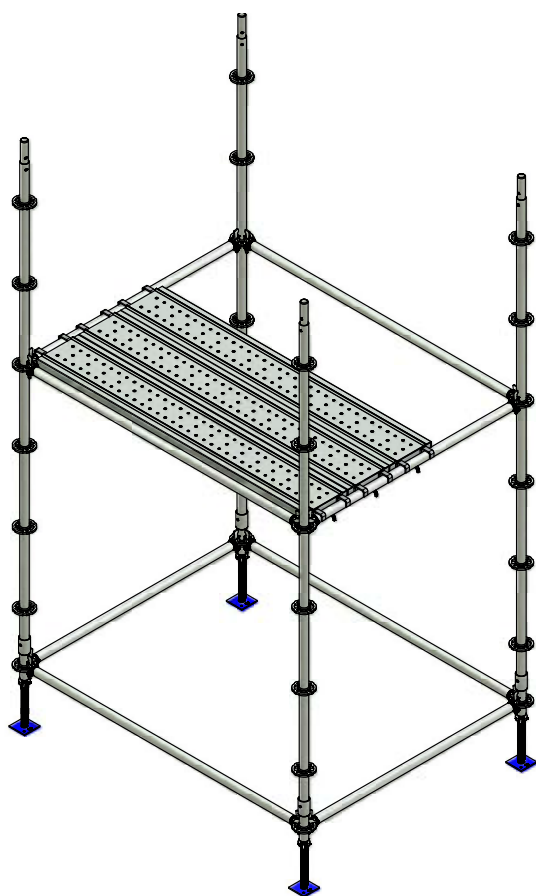
Presente no mercado de Construção Civil, a Santa Clara oferece tubos em aço carbono SAE 1008/1012, com costura, galvanizados ou sem revestimentos para montagem de andaime. Eles são fornecidos no diâmetro, na espessura e no comprimento, conforme solicitação do cliente, para aplicações em estruturas metálicas, andaimes, colunas, estacas de fundação, entre outros.

Andaime multidirecional, andaime fachadeiro e acessórios para andaimes também fazem parte do mix de produtos para a construção civil.

Todos os produtos atendem às especificações da NR18.

Andaime Multidirecional

Desenho Técnico



Produto



Imagem meramente ilustrativa

Componentes técnicos:

| Componentes | DIM | Kg |
|-----------------------------|--------------|------|
| Base Ajustável | 1,1/4"x500mm | 3,55 |
| Elemento de Partida | Ø48,30x180mm | 1,6 |
| Guarda-corpo de Extremidade | 1000 | 6,5 |
| | 1500 | 8,8 |
| Guarda-corpo | 1500 | 14,6 |
| | 2000 | 18,2 |
| | 2500 | 23,1 |
| | 3000 | 26,7 |
| Travessa | 1000 | 4,3 |
| | 1500 | 6,2 |
| | 2000 | 8 |
| | 2500 | 9,8 |
| | 3000 | 11,6 |
| Travessa Reforçada | 1000 | 8 |
| | 1500 | 11,7 |
| | 2000 | 15,3 |
| | 2500 | 18,9 |
| | 3000 | 22,6 |
| Rodapé | 1000 | 2,1 |
| | 1500 | 3,1 |
| | 2000 | 4,1 |
| | 2500 | 5,1 |
| | 3000 | 6,1 |
| Diagonal | 1000x2000 | 9,7 |
| | 1500x2000 | 10,6 |
| | 2000x2000 | 11,8 |
| | 2500x2000 | 13,2 |
| | 3000x2000 | 14,7 |

| Componentes | DIM | Nº de rosetas | KG |
|-----------------------|------|---------------|------|
| Poste Multidirecional | 500 | 1 | 3,4 |
| | 1000 | 2 | 5,7 |
| | 1500 | 3 | 8,1 |
| | 2000 | 4 | 10,4 |
| | 2500 | 5 | 12,7 |
| | 3000 | 6 | 15 |

Andaime Tubular

Desenho Técnico



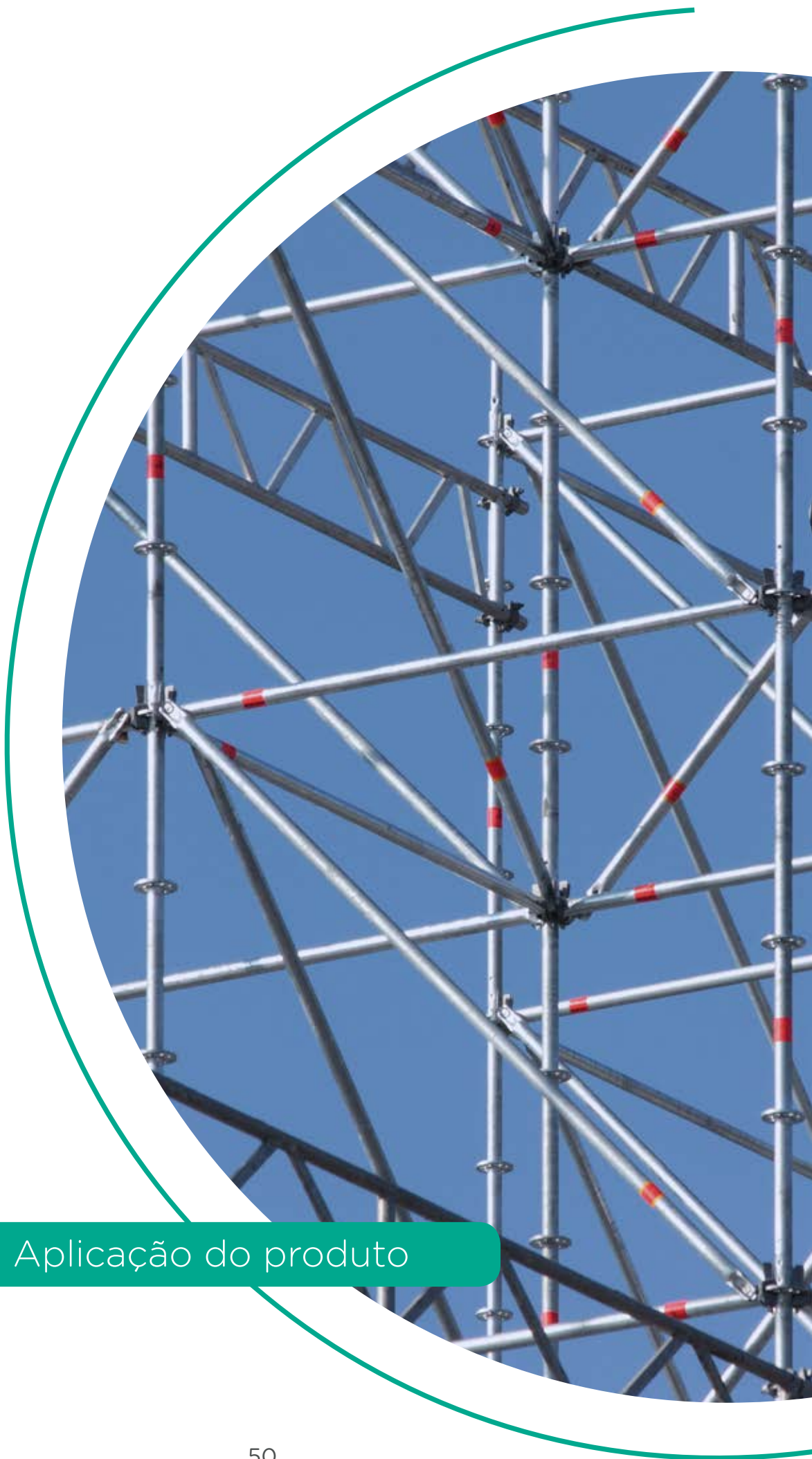
Produto



Imagem meramente ilustrativa

Componentes técnicos:

| Componentes | DIM |
|-----------------------|-----------------|
| Base ajustável | 1.1/4" x 500mm |
| Tubo | Ø48,30 x 6000mm |
| Abraçadeira Fixa | |
| Abraçadeira Giratória | |
| Luva | |



Aplicação do produto

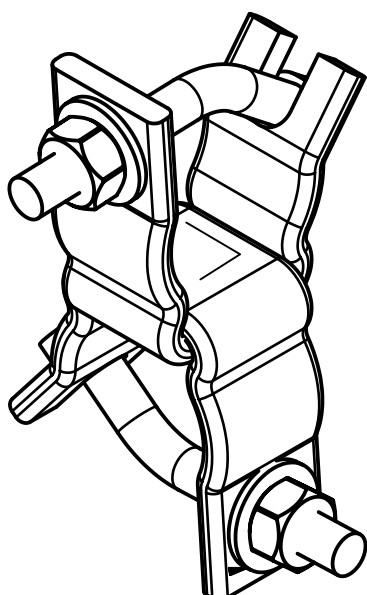


Abraçadeiras

Em aço mola, temperado e revenido, para acoplamento de tubos (andaimes ou escoramentos) de 48 mm de diâmetro externo.

Abraçadeira Fixa

Desenho Técnico



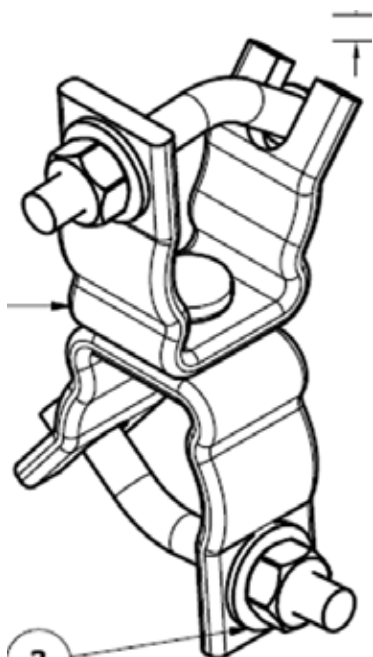
Produto



Imagem meramente ilustrativa

Abraçadeira Giratória

Desenho Técnico



Produto



Imagem meramente ilustrativa

Luva de Emenda

Fabricada em aço mola temperado revenido.



Base Fixa



Base Ajustável



Escora Metálica



Viga Metálica



Forcado simples



Arco Aberto



Arco Fechado



Piso Metálico Para Andaimos



Escada para andaime





Rua José Maria de Lacerda, 1895 | Cidade Industrial
CEP: 32210-120 | Contagem /MG - Brasil | (31) 3306-7400

www.santaclarasa.com.br