



STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI



Unidades **COMBINADAS**

PRÁTICAS E
PORTÁTEIS



Conectamos Produtos, Equipamentos e Pessoas.
Garantimos Confiança, Segurança e Proteção.

Fundada em 1986, a STRAHL desenvolve e fabrica ampla linha de produtos voltados à elétrica industrial e à construção civil.

Reconhecida como um importante fabricante de Plugues e Tomadas Industriais e amparada em uma forte política de manutenção da qualidade, tem seus processos certificados conforme a norma NBR ISO 9001. Orgulha-se de ter conquistado a certificação de Qualidade Ambiental - PE-425 Rótulo Ecológico ABNT para as famílias de produtos: 3091, 3191, 3191/A e 3291 • 3061 e 3062 • 3293, 3294, 3295, 3207, 3855, 3857, 3858 e 3859 • 3084, 3084/G, 3087 e 3087/G.

Na década de 1990, passou a investir constantemente no desenvolvimento de caixas para instalações elétricas produzidas em policarbonato, criando dezenas de modelos de Caixas para Medição, Padrões de Entrada de Consumidores e Centros para Medição Agrupada, homologadas por todas as concessionárias distribuidoras de energia do Brasil.

Fabrica Caixas String Box para instalação de painel solar gerador de energia fotovoltaica, Caixas para Hidrômetros e Individualização de água. Nova Linha STRAHL MOBI PLUG e MOBI BOX para proteção de veículos elétricos e carregadores VE fixos e portáteis. Possui também, em seu portfólio de produtos, ampla Linha de Acessórios para montagem de Caixas de Medição de Energia.

Localizada na cidade de São Paulo, suas instalações possuem uma área de 20.000m², com uma planta moderna e totalmente integrada, reúne as áreas de engenharia e desenvolvimento de produtos, injeção plástica, montagem de produtos seriados, projetos especiais e customizados, além de amplo estoque e laboratório próprio para ensaios de qualidade. Com rede de representantes em todo território nacional, dispõe também de um departamento técnico comercial para atendimento a clientela e canal e-commerce para venda direta a consumidores em geral que necessitem de uma pronta entrega.

Para saber mais sobre a STRAHL e seus produtos, acesse nosso site |  strahl.com |

STRAHL
A ENERGIA QUE CONSTRÓI
PROCESSOS CERTIFICADOS CONFORME
NBR ISO 9001



**RÓTULO ECOLÓGICO ABNT
PE-425**

Famílias de Produtos Rotulados

3091, 3191, 3191/A e 32910 •
3061 e 3062 • 3293, 3294,
3295, 3207, 3855, 3857, 3858
e 3859 • 3084, 3084/G, 3087
e 3087/G.

TOMADAS E PLUGUES INDUSTRIAIS - NORMAS, PADRONIZAÇÕES E TENSÕES

DIN 49462/3 BS 4343 CEI 27-12 **16 e 32A À PROVA DE RESPINGOS** ▲
 CEE 17 VDE 0623 NBR IEC 60309 **63 e 125A À PROVA D'ÁGUA** ♻️

Sua utilização e padronização em grande parte do mundo se deve às suas vantagens:

- ▶ Evita erros de inserção com tensões diferentes
- ▶ Não permite inversão de polos
- ▶ Permite a visualização de voltagem (tensão) pela cor
- ▶ O prensa-cabo evita que os fios se soltem no contato
- ▶ Facilidade de manutenção na troca de miolos (Linha Strahl)

Dados técnicos	
Corrente nominal (A)	16, 32, 63, 125
Tensão nominal (V)	até 690
Frequência (Hz)	até 500
Número de polos	3, 4, 5
Grau de proteção	IP 44 e 67
Material	Nylon 6.6
Temperatura de trabalho (°C)	-20° a 120°

Padronização de cor	
TENSÃO (V)	COR
20 a 25	LILÁS
40 a 50	BRANCO
110 a 130	AMARELO
220 a 240	AZUL
380 a 440	VERMELHO
600 a 690	PRETO
100 a 500 (Hz)	VERDE

CONTATO PILOTO (sob encomenda)

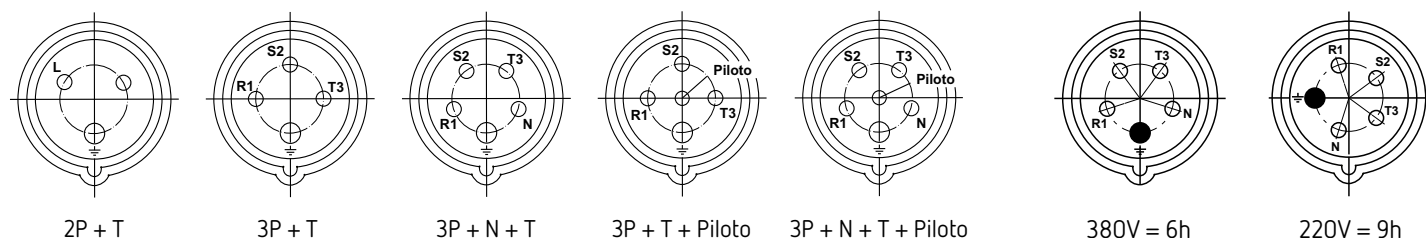
As tomadas de 63 e 125A, além do bloqueio mecânico, podem ser dotadas de um contato piloto que pode ser utilizado para bloqueio elétrico (contator).

TOMADAS E PLUGUES INDUSTRIAIS

Tabela para baixa tensão (16A/32A/63A/125A)								Tabela para baixíssima tensão (16A/32A)				
Tensão de utilização (V)	Frequência (Hz)	Pino terra - posição horária/cor						Número de polos	Frequência (Hz)	Tensão (V)	Pino terra (em horas)	Cor
		2P + T		3P + T		3P + N + T						
		16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A	16 e 32A	63 e 125A					
110 a 130	50 e 60	4	4	4	4	4	4	2 e 3	20 ÷ 25	-	LILÁS	
220 a 240	50 e 60	6	6	9	9	9	9		40 ÷ 50	12	BRANCO	
380 a 440	50 e 60	9	9	6	6	6	6		até 50	4	VERDE	
250/440	60					11	11			2		
440 (p/navios)	60			11	11					3		
500	50 e 60	7	7	7	7	7	7	mais de 400 até 500	11			
600 a 690	50 e 60	5	5	5	5	5	5					
mais de 50	100 e 300	10	10	10	10	10	10	Bitola de cabos recomendados				
mais de 50	de 300 a 500	2	2	2	2	2	2	Tomada/plugue (A)	Mínimo (mm ²)	Máximo (mm ²)		
de 50 a 250	corrente contínua	3	3					16	2,5	4		
mais de 250	corrente contínua	8	8					32	4,0	6		
								63	10	16		
								125	35	70		
								200	95	95		

Como identificar a posição terra pela tomada (fêmea)

Exemplos:



ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP e IK

IP	1º algarismo	Proteção contra penetração de corpos sólidos	IP	2º algarismo	Proteção contra penetração de líquidos	IK	3º algarismo	Proteção mecânica
0		Sem proteção.	0		Sem proteção.	0		Sem proteção
1		Corpos sólidos superiores a 50 mm (ex.: contato involuntário da mão).	1		Quedas de gotas de água (condensação).	6		Impacto de 1 joule.
2		Corpos sólidos superiores a 12 mm (ex.: dedos da mão).	2		Quedas de água de até 15° de inclinação.	7		Impacto de 2 joules.
3		Corpos sólidos superiores a 2,5 mm (ex.: chave de fenda, fios).	3		Chuva de até 60° de inclinação.	8		Impacto de 5 joules.
4		Corpos sólidos superiores a 1 mm (ex.: chave de fenda fina, pequenos fios).	4		Projeção de água de qualquer direção.	9		Impacto de 10 joules.
5		Poeira e areia (sem depósito prejudicial).	5		Jato de água de qualquer direção (ex.: mangueira de bombeiro).	10		Impacto de 20 joules.
6		Totalmente protegido contra poeira.	6		Proteção de água (ex.: vagalhões).			
			7		Imersão.			
			8		Imersão prolongada sob pressão.			

IP e IK ★★★★★

Grau de proteção dos invólucros dos materiais elétricos. Os dois primeiros algarismos são definidos conforme norma ABNT NBR IEC60529 (IP) e o terceiro conforme ABNT NBR IEC62262 (IK).

LINHA STRAHL | CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAIS

COBERTURA PROTETORA DAS BUCHAS:
Evita contatos acidentais e protege de possíveis arcos elétricos, além de impedir golpes e acúmulos de sujeira sobre as buchas de contato.

BUCHAS DE CONTATO AUTOCENTRANTES:
Sua posição flutuante dentro dos núcleos permite uma fácil inserção e extração. Sua construção em latão maciço de uma só peça com cortes laterais assegura pressão de contato constante e perfeita.

GUARNIÇÃO

PASSA CABO FLEXÍVEL:
Permite hermeticidade devido a seu perfeito ajuste ao condutor, evitando entrada de pó ou água e não deixam que o cabo roce nas paredes da carcaça.

NÚCLEOS COMPACTOS:
Devido ao seu desenho e material, dão o máximo rendimento aos valores nominais de funcionamento e resistem amplamente aos esforços mecânicos e térmicos.

TAMPA TRAVA:
Todas as tomadas contam com este elemento que lhe dá hermeticidade e atua como trava mecânica, que impede desconexões acidentais.

CARCAÇA EM NYLON 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL:
Resistente à abrasão e corrosão, com formato de fácil manuseio e cores que identificam claramente seu uso.

PINO TERRA:
Tem diâmetro maior que os pinos fases, conectam antes e desconectam depois, garantindo máxima segurança.

PRENSA CABO INTERNO:
Assegura firme proteção do plugue ao cabo sem danificar sua capa, não permitindo sua desconexão acidental.

BORNES INTEGRADOS:
Formam uma só peça com buchas e pinos de contato, resultando melhor continuidade e fixação dos condutores.

PINOS DE CONTATO:
Construído em uma só peça de latão maciço, assegurando um perfeito contato.

Modelos de 63A e 125A: são estanques tanto conectados como desconectados, graças a seu sistema de tampa com rosca e vedação.

UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO/EXTENSÕES

Quadros de tomadas para canteiros de obras/shows/eventos

Unidades de Distribuição e Extensões que completam e compõem todas as famílias de tomadas e plugues industriais Strahl. Produzidas em material termo-plástico auto-extinguível, de acordo com as normas internacionais.

A STRAHL MONTA SEU PROJETO
Você recebe sua caixa montada, com equipamentos e ligações internas opcionais.

Unidades de Distribuição



UC-3055/04

Código	Características	Medidas (mm)
UC-3055/01	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 20A 220V NBR 14136 Proteções: Disjuntor Geral 2P-40A (3kA). Cabo PP de 5 metros. Plugue opcional	325 x 230 x 200
UC-3055/02	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 16A 3046 220/240V Proteções: Disjuntor Geral 2P-50A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3055/03	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 32A 3246 220/240V Proteções: Disjuntor Geral 2P-63A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3055/04	Caixa com: 4 Tom. 3P+T 16A 4046 380/440V Proteções: Disjuntor Geral 3P-50A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3055/05	Caixa com: 4 Tom. 3P+T 32A 4246 380/440V Proteções: Disjuntor Geral 3P-63A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3055/06	Caixa com: 4 Tom. 3P+N+T 16A 5046 380/440V Proteções: Disjuntor Geral 3P-50A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3055/07	Caixa com: 4 Tom. 3P+N+T 32A 5246 380/440V Proteções: Disjuntor Geral 3P-63A (3kA). Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	

Extensões

Imagem ilustrativa (plugue opcional)



UC-3045/04

Código	Características	Medidas (mm)
UC-3045/01	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 20A 220V NBR 14136. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	245 x 185 x 160
UC-3045/02	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 16A 3046 220/240V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3045/03	Caixa com: 4 Tom. 2P+T 32A 3246 220/240V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3045/04	Caixa com: 4 Tom. 3P+T 16A 4046 380/440V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3045/05	Caixa com: 4 Tom. 3P+T 32A 4246 380/440V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3045/06	Caixa com: 4 Tom. 3P+T+N 16A 5046 380/440V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	
UC-3045/07	Caixa com: 4 Tom. 3P+T+N 32A 5246 380/440V. Cabo: PP de 5 metros. Plugue opcional	

QUADROS COM TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRA - NBR17018



UC-3853/B

Código	Produto	Medidas (mm)
UC-3853/M	Caixa com: 6 tomadas 2P + T 16A 110/130V - Amarela (3044) Proteção: IDR 2P 63A / 30mA (monofásico 1F + N + T) Disjuntor de proteção: para tomadas 127V - 1P 16A - 3kA	370 x 270 x 240
UC-3853/B	Caixa com: 6 tomadas 2P + T 16A 220/240V - Azul (3046) Proteção: IDR 4P 63A / 30mA (bifásico 2F + T) Disjuntor de proteção: para tomadas 220V - 2P 16A - 3kA	370 x 270 x 240
UC-3853/T	Caixa com: 6 tomadas 2P + T 16A 110/130V - Azul (3046) Proteção: IDR 4P 63A / 30mA (trifásico 3F + T) Disjuntor de proteção: para tomadas 220V - 2P 16A - 3kA	370 x 270 x 240

"Robô" Quadro andar



QD-ANDAR/01

Código	Produto	Medidas (mm)
QD-ANDAR/01	1 tomada 2P 16A + 1 tomada 3P 16A + 4 tomadas 2P 20A + disjuntor 3P 40A/220V	265 x 195 x 170
QD-ANDAR/02	1 tomada 2P 32A + 1 tomada 3P 32A + 4 tomadas 2P 20A + disjuntor 3P 63A/220V	265 x 195 x 170
QD-ANDAR/03	1 tomada 3P 16A + 4 tomadas 2P 20A + disjuntor 3P 40A/220V	265 x 195 x 170
QD-ANDAR/04	1 tomada 3P 32A + 4 tomadas 2P 20A + disjuntor 3P 63A/220V	265 x 195 x 170

Observação: Cabo de alimentação opcional

QUADROS COM TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRA - NBR17018



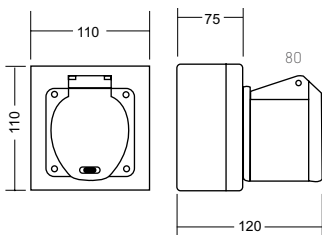
Código	Produto	Medidas (mm)
3855/01 Tampa opaca (cinza)	Caixa com: 6 tomadas - 2P + T 20A 127V - Branca NBR 14136 6 tomadas - 2P + T 20A 220V - Vermelha NBR 14136 Proteções: Disjuntor geral 3P 50A (3kA) IDR 4P 63A / 30mA	370 x 360 x 240
3207/02 Tampa transparente	Caixa com: 6 tomadas - 2P + T 20A 127V - Branca NBR 14136 6 tomadas - 2P + T 20A 220V - Vermelha NBR 14136 Proteções: Disjuntor geral 3P 50A (3kA) IDR 4P 63A / 30mA	370 x 360 x 240
3855/03 Tampa opaca (cinza)	Caixa com: 2 tomadas - 2P + T 20A 127V - Branca NBR 14136 2 tomadas - 2P + T 20A 220V - Vermelha NBR 14136 2 tomadas - 2P + T 16A 220/240V - Azul (3046) Proteções: Disjuntor geral 3P 50A (3kA) IDR 4P 63A / 30mA	370 x 360 x 240
3207/04 Tampa transparente	Caixa com: 2 tomadas - 2P + T 20A 127V - Branca NBR 14136 2 tomadas - 2P + T 20A 220V - Vermelha NBR 14136 2 tomadas - 2P + T 16A 220/240V - Azul (3046) Proteções: Disjuntor geral 3P 50A (3kA) IDR 4P 63A / 30mA	370 x 360 x 240

Observação: Todas as caixas acompanham suporte para fixação e prensa cabo.

CAIXA COM TOMADA/DISJUNTOR



SD-3536



Nº polos	Corrente nominal	110/130V	220/240V	380/440V	Medidas (mm)
3	16A	SD-3534	SD-3536	SD-3539	110 x 110 x 120
3	32A	SD-3634	SD-3636	SD-3639	110 x 110 x 120
4	16A	SD-3544	SD-3549	SD-3546	110 x 110 x 120
4	32A	SD-3644	SD-3649	SD-3646	110 x 110 x 120
5	16A	SD-3554	SD-3559	SD-3556	110 x 110 x 120
5	32A	SD-3654	SD-3659	SD-3656	110 x 110 x 120

Consulte outras posições horárias (tensão - pag. 06)

Com disjuntor (padrão europeu - DIN)						
Nº polos	Corrente nominal	110/130V	220/240V	380/440V	Produto	Medidas (mm)
3	16A	CD-3044	CD-3046	CD-3049	TOMADA 2P+T 16A	190 x 110 x 145
3	32A	CD-3244	CD-3246	CD-3249	TOMADA 2P+T 32A	190 x 110 x 145
4	16A	CD-4044	CD-4049	CD-4046	TOMADA 3P+T 16A	190 x 110 x 145
4	32A	CD-4244	CD-4249	CD-4246	TOMADA 3P+T 32A	190 x 110 x 145
4	63A	CD-4544	CD-4549	CD-4546	TOMADA 3P+T 63A	270 x 180 x 250
5	16A	CD-5044	CD-5049	CD-5046	TOMADA 3P+N+T 16A	190 x 110 x 145
5	32A	CD-5244	CD-5249	CD-5346	TOMADA 3P+N+T 32A	190 x 110 x 145

Consulte outras posições horárias (tensão - pag. 06)

Observação: Sem ligações internas (cabos)

Sem Disjuntor (com trilho para fixação de disjuntor padrão europeu - DIN)						
Nº polos	Corrente nominal	110/130V	220/240V	380/440V	Produto	Medidas (mm)
3	16A	SD-3044	SD-3046	SD-3049	TOMADA 2P+T 16A	190 x 110 x 145
3	32A	SD-3244	SD-3246	SD-3249	TOMADA 2P+T 32A	190 x 110 x 145
4	16A	SD-4044	SD-4049	SD-4046	TOMADA 3P+T 16A	190 x 110 x 145
4	32A	SD-4244	SD-4249	SD-4246	TOMADA 3P+T 32A	190 x 110 x 145
4	63A	SD-4544	SD-4549	SD-4546	TOMADA 3P+T 63A	270 x 180 x 250
5	16A	SD-5044	SD-5049	SD-5046	TOMADA 3P+N+T 16A	190 x 110 x 145
5	32A	SD-5244	SD-5249	SD-5346	TOMADA 3P+N+T 32A	190 x 110 x 145

Consulte outras posições horárias (tensão - pag. 06)

Observação: Sem ligações internas (cabos)

CAIXA COM CHAVE REVERSORA



3082/GT-75R

As chaves são fornecidas montadas em uma caixa termoplástica de alta resistência, para instalações em postes ou alvenaria. Têm como principal finalidade a instalação de geradores, permitindo troca do fornecimento de energia entre rede e gerador.

Código	Corrente nominal	Dimensões (mm)
3082/GT-75R	75A	198 x 148 x 110
3082/GT-125R	125A	198 x 148 x 110

Consulte outras opções de montagem.

UNIDADES COMBINADAS PADRÃO OU CUSTOMIZADAS

A STRAHL MONTA SEU PROJETO
 Você recebe sua caixa montada, com equipamentos e ligações internas opcionais.



QD-ROBÔ

- Produzidas em material super-resistente e isolante;
- Podem ser armazenadas e reutilizadas inúmeras vezes, reduzindo custos;
- Maior segurança aos seus operários e proteção para seus equipamentos;
- Indicadas para canteiros de obras, locais temporários, shows etc.

Código	Produto	Medidas (mm)
3501	Tomada modelo alemão e disjuntor bipolar	190 x 110 x 70
3505/N	2 tomadas 20A e 2 disjuntores 1P - 20A	190 x 110 x 70
3507/N	6 tomadas 20A + disjuntor 2P 32A	190 x 110 x 70
3502	1 tomada 16A trifásica e 1 tomada 32A trifásica (220V ou 380V)	190 x 110 x 70
3514	2 Tomadas 16A 3P + T (220V ou 380V)	190 x 110 x 70
3515	1 tomada 16A 3P + T 380V + Chave liga desliga tripolar	235 x 185 x 82
3516	2 tomadas 3P 16A 220V + IDR 4P 40A + 2 disjuntores 3P 16A	310 x 230 x 130
3517	2 tomadas 3P 16A 380V + IDR 4P 40A + 2 disjuntores 3P 16A	310 x 230 x 130
3518	2 tomadas 3P 32A 220V + IDR 4P 63A + 2 disjuntores 3P 32A	310 x 230 x 130
3519	2 tomadas 3P 32A 380V + IDR 4P 63A + 2 disjuntores 3P 32A	310 x 230 x 130
2901	Caixa para montagens diversas, com visor (janela), para até 10 polos de disjuntores	310 x 230 x 120
474755	Robô Laranja sem Equipamentos	470 x 470 x 580
303032	Robô Laranja sem Equipamentos	300 x 300 x 315
QD-ROBÔ	Montado de acordo com seu projeto	-

Verifique a tabela de baixa tensão (página 06) para determinar o tipo de tomada desejada.



474755



303032



3507/N



3505/N



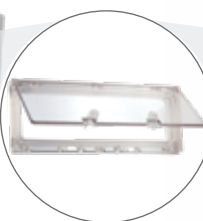
3514



3515



2901



Detalhe Visor Basculante



3516

CAIXA COM TOMADAS E VISOR BASCULANTE

IP-67 ★★ ★
 Totalmente à prova d'água



3095/2VO-2BR20A

Caixa com tomadas, visor basculante e prensa cabo.
Totalmente à prova d'água (IP67). Alta resistência mecânica. Ideal para áreas externas, podem ser utilizadas em portos, marinas, áreas externas comerciais, condomínios, cozinhas industriais/ residenciais ou qualquer ambiente que necessita de um produto robusto, totalmente à prova d'água, quando o visor estiver fechado.

Linha
ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

Código	Produto	Medidas (mm)	Cor da Tomadas
3093/1VO-1BR20A	1 tomada 2P+T 20A 110V + 1 tomada 2P+T 20A - 220V	120 x 120 x 92	1 Branca e 1 Vermelha
3093/2BR20A	2 tomadas 2P+T 20A - 110V	120 x 120 x 92	2 Brancas
3093/2VO20A	2 tomadas 2P+T 20A - 220V	120 x 120 x 92	2 Vermelhas
3095/2VO-2BR20A	2 tomadas 2P+T 20A 110V + 2 tomadas 2P+T 20A - 220V	200 x 120 x 92	2 Brancas e 2 Vermelhas
3095/4BR20A	4 tomadas 2P+T 20A - 110V	200 x 120 x 92	4 Brancas
3095/4VO20A	4 tomadas 2P+T 20A - 220V	200 x 120 x 92	4 Vermelhas

Observação: Sem ligações internas



3093/1VO-1BR20A



3093/2BR20A



3093/2VO20A



3095/4BR20A



3095/4VO20A

CAIXAS DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO STRAHL HOMOLOGADAS EM TODO BRASIL

STRAHL

Região Norte

CEA - CIA DE ELETRICIDADE DO AMAPÁ
BOA VISTA RR/OLIVEIRA - RORAIMA ENERGIA
CELPA - EQUATORIAL ENERGIA
ENERGISA ACRE - ELETROACRE
AMAZONAS ENERGIA/OLIVEIRA
ENERGISA RONDÔNIA - CERON
ENERGISA TOCANTINS - CELTINS

STRAHL

Região Nordeste

ENEL - CE
ENERGISA PARAÍBA
ENERGISA BORBOREMA
ENERGISA SERGIPE
CEMAR - EQUATORIAL ENERGIA
EQUATORIAL ENERGIA ALAGOAS
CEPISA - EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
COELBA - NEOENERGIA
CELPE - NEOENERGIA
COSERN - NEOENERGIA

STRAHL

Região Centro Oeste

EQUATORIAL - GO
CEB - NEOENERGIA
ENERGISA MS
ENERGISA MT

STRAHL

Região Sudeste

ENEL - SP
ENEL - RJ
LIGHT
CEMIG
CPFL ENERGIA
EDP BANDEIRANTE
EDP ESCELSA
ELFSM - SANTA MARIA - ES
ELEKTRO - NEOENERGIA
ENERGISA SUDESTE

STRAHL

Região Sul

CEEE - RS (GRUPO EQUATORIAL ENERGIA)
RGE (GRUPO CPFL)
CELESC
COPEL
ENERGISA SUL
ELETROCAR



- Mais economia**
- Menor espaço**
- Mais durabilidade**
- Menor peso**

As caixas de medição em policarbonato STRAHL, são produzidas conforme a norma NBR15820.

STRAHL

A ENERGIA QUE CONSTRÓI



Av. Cel. Sezefredo Fagundes, 4600
CEP: 02306-004 - São Paulo - SP
 11 2818-3838 11 5026-2000
 vendas@strahl.com
 www.strahl.com lojastrahl.com

Siga-nos