MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS IBATIBA
AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

BDI

1. Regime de Contribuição Previdenciária		Sem desoneração
2. Tipo de Obra		Edificações
3. Incidências sobre o custo		
Administração Central – AC		4,00%
Risco – R		1,27%
Seguro e garantias – S+G		0,80%
Despesas e encargos financeiros – DF		1,23%
Lucro – L		7,40%
4. Incidências sobre o preço de venda		
Despesas tributárias – I		6,65%
	ISS	3,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	INSS	0,00%
5. Demostrativo de cálculo do BDI		
$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$		**23,54%**

BDI para itens de mero fornecimento

1. Regime de Contribuição Previdenciária		Sem desoneração
2. Tipo de Obra		Edificações
3. Incidências sobre o custo		
Administração Central – AC		3,45%
Risco – R		0,85%
Seguro e garantias – S+G		0,48%
Despesas e encargos financeiros – DF		0,85%
Lucro – L		5,11%
4. Incidências sobre o preço de venda		
Despesas tributárias – I		6,65%
	ISS	3,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	INSS	0,00%
5. Demostrativo de cálculo do BDI		
$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$		**18,98%**

MAICON RIBEIRO DA SILVA
Engenheiro Civil
Coordenadoria de Obras e Engenharia
IFES – Campus Ibatiba

BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***1****, ano:* ***2026****, tipo:* ***BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***4fe19f98c0***

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS IBATIBA

AV. SETE DE NOVEMBRO, 40, CENTRO, 29395-000, IBATIBA – ES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

UF: ESPÍRITO SANTO	Vigência a partir de : 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORTISTA %**	**MENSALISTA%**	**HORTISTA %**	**MENSALISTA%**
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	0,00%	17,78%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%	4,28%	0,00%
B3	Auxílio Enfermeiro	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,08%	8,31%	11,08%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,47%	0,00%	1,47%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	13,14%	9,85%	13,14%	9,85%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	49,52%	19,49%	49,52%	19,49%
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,22%	4,67%	6,22%	4,67%
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,14%	1,60%	2,14%	1,60%
C4	Déposito Recisão em Justa Causa	2,66%	1,99%	2,66%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,70%	8,77%	11,70%	8,77%
	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B	12,66%	4,59%	18,72%	7,37%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%	0,56%	0,42%
D	Total das Taxas Incidências e Reincidências	13,20%	5,00%	19,28%	7,79%
	TOTAL (A+B+C+D)	**102,22%**	**61,06%**	**118,30%**	**73,85%**

Maicon Ribeiro da Silva

Engenheiro Civil

Coordenadoria de Obras e Engenharia

IFES – Campus Ibatiba

ANEXO Nº 38/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

*Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: **38**, ano: **2026**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **05/10/2026** e o código de verificação: **7440eba924***

Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Ibatiba

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IFES – Campus Ibatiba

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA – CREA 0051102/D

IBATIBA – ES
SETEMBRO/2026

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

O objetivo é descrever e especificar os serviços a serem realizados para adequação das instalações de segurança contra incêndio do Projeto de Segurança Contra Incêndio aprovado pelo Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES), complementando e esclarecendo as informações contidas no Projeto de Segurança e complementares.

Registra-se que as pranchas 27 a 32, referentes à Biblioteca e ao Auditório, contemplam instalações de segurança contra incêndio já executadas em obra distinta, já concluída. Contudo, tendo em vista que a aprovação do Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES) e a consequente obtenção do Auto de Vistoria (AVCB) abrangem a totalidade do Campus em uma única aprovação, a expedição do referido documento está condicionada à conclusão dos serviços objeto do presente memorial, relativos à adequação das instalações de segurança contra incêndio da parte mais antiga do Campus.

Os prédios e as áreas envolvidas são as seguintes:

Bloco A

- Térreo: 332,90 m² / Superior: 339,87 m² / Cobertura: 51,13 m² / Total: 723,90 m²;

Bloco B

- Térreo: 1537,50 m² / Superior: 1528,61 m² / Total: 3066,11 m²;

Bloco C

- Térreo: 254,80 m² / Superior: 254,80 m² / Total: 509,60 m²;

Bloco D

- Térreo: 476,56 m² / Superior: 476,59 m² / Total: 953,12 m²;

Bloco E

- Térreo: 354,07 m²;

Bloco F

- Térreo: 91,35 m²;

Bloco G

- Térreo: 873,20 m² / Superior: 98,71 m² / Total: 971,91 m²;

Casa Verde

- Inferior: 13,58 m² / Térreo: 221,68 m² / Total: 235,26 m²

Casa de Gás

- Térreo: 40,18 m²

Subestação

- Térreo: 39,01 m²

Biblioteca e Auditório

- Térreo: 685,83 m² / Superior: 691,35 m² / Cobertura: 42,72 m² / Total: 1419,90 m²;

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A obra será realizada obedecendo rigorosamente o Projeto de Segurança Contra Incêndio (PSCI), seus detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT e as normas técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo referente à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Em caso de dúvidas sobre acabamento, projeto ou técnica a serem empregados, deverá ser consultada a fiscalização do IFES – Campus Ibatiba. Qualquer alteração do projeto, o autor deverá ser consultado.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

Competirá à empresa construtora fornecer todas as ferramentas, máquinas e aparelhos adequados para a perfeita execução dos serviços.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ao iniciar a obra deve-se realizar alguns procedimentos previstos para a possível execução do objeto, sendo a instalação de placa de obra, com as informações padronizadas pelo Governo Federal. O modelo deve ser solicitado à fiscalização da obra.

Também há a instalação de depósito, para guarda provisória dos materiais e ferramentas adquiridos para realização dos serviços, com dimensões de 2,00 x 2,50 m, paredes em chapa de madeira compensada para construção temporária, em chapa simples, com vão, e cobertura em telha de fibrocimento.

Proceder com as demolições e retiradas previstas para instalação dos tubos, hidrante de calçada e a abertura das novas entradas da quadra.

Será instalado novo trecho de alambrado, estruturado por tubos de aço galvanizado com tela de arame galvanizado, nas novas aberturas de acesso à quadra.

4. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

A movimentação de terra compreenderá a abertura de valas para a instalação das tubulações de incêndio, bem como a escavação necessária para a execução da fundação da base do reservatório e da casa de bombas. Os serviços serão realizados conforme as diretrizes do projeto executivo, garantindo a estabilidade do solo e a integridade das estruturas a serem implantadas.

A escavação das valas será conduzida com profundidade e largura adequadas para acomodar as tubulações, observando a inclinação das laterais conforme a necessidade de estabilidade e segurança. Para a fundação do reservatório e da casa de bombas, a escavação será executada de acordo com as cotas estabelecidas, assegurando uma superfície regular e compactada para a posterior concretagem. O solo escavado deverá ser armazenado em local apropriado ou removido conforme a necessidade, respeitando as normas ambientais vigentes.

5. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

5.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações de água fria para incêndio deverão seguir a NBR 5626 – Instalação predial de água fria; a NBR 5590 – Tubo de Aço-carbono com ou sem Costura, Pretos ou Galvanizados

por Imersão a Quente, para Condução de Fluídos – Especificação; NBR 13714 – Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio e NT 15-2010 do CBMES – Sistema de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio.
Para armazenar a reserva técnica de incêndio serão instalados reservatórios de água, conforme projeto de segurança, em fibra de vidro ou polietileno, com adaptador com flanges livres, torneira de boia de diâmetro de 3/4", saída de limpeza com registro e extravasor. O reservatório deve ser assentado sobre base concretada, regularizada e plana, de modo que este fique apoiado.

A tubulação para condução de água para o sistema de hidrantes será em aço galvanizado, com costura, classe média. A interligação entre os tubos e conexões será através de juntas rosqueadas vedadas com fio apropriado de sisal e massa de zarcão, ou calafetador à base de resina sintética, ou vedante para roscas Tupy. Havendo necessidade, o corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubo de aço. O comprimento do corte deve ser feito prevendo o acréscimo necessário à abertura de roscas, que deverão ser feitas através de equipamento adequado, apresentando acabamento liso, sem imperfeições e limpas de qualquer rebarba de metal, conforme NBR 6414. Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas na cor vermelha e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir formação de flechas. Todas as tubulações enterradas serão assentadas de acordo com alinhamento e elevação. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas.

Os registros e válvulas deverão ser em latão, ferro fundido ou aço galvanizado e serem compatíveis com as tubulações.

As mangueiras de incêndio devem ser do tipo 2 e 3, conforme projeto, em fibra longa de algodão, revestidas internamente com borracha, pressão mínima de prova de 28 kgf/cm²,

pressão mínima de ruptura de 55 kgf/cm² e pressão mínima de trabalho de 14 kgf/cm², conforme ABNT NBR 11861, adaptadores de engate rápido em latão de 2.1/2" x 1.1/2", diâmetro de 40 mm e comprimento de 30 m, sendo 2 módulos de 15 m cada. As mangueiras devem ser acondicionadas nos devidos abrigos de acordo com a ABNT NBR 12279.

O esguicho será do tipo regulável, com engate rápido de 1.1/2", compatível com o diâmetro das mangueiras especificadas, conforme ABNT NBR 12779.

Os abrigos de hidrante serão em chapa de aço-carbono nº 20, nas dimensões 90 x 80 x 17 cm; porta com ventilação e visor de vidro, inclusive ferragens e trinco; registro globo angular (45º) de 2.1/2"; tampão de engate rápido, em latão, com corrente de fixação, diâmetro nominal de 2.1/2", mangueira de 30 m, pintado com tinta Esmalte Sintético na cor vermelha, conforme NBR 13714.

Para pressurização do sistema deverá ser instalado um conjunto motobomba na saída do reservatório, conforme detalhado no projeto. Junto à bomba será instalado um painel de comando para automação do conjunto, contendo os seguintes elementos: caixa de 40x30x20 cm, adesivo frontal, LED vermelho de "Comando Ligado", LED amarelo de "Sobrecarga", LED verde de "Monitoramento Corrente/Tensão", seletora Manual/Automático, parada de emergência, disjuntor geral, disjuntor de comando, relé falta de fase, relé estrela-triângulo, barramento estrela-triângulo, contatores e relé térmico. O sistema deverá contar ainda com manômetro de 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), diâmetro de 50 mm, e pressostato para acionamento automático da bomba, além de tanque hidropneumático destinado a manter a pressurização da rede nos momentos de repouso do sistema.

5.2 EXTINTORES

Os extintores deverão atender às disposições da NT 12 do CBMES e da ABNT NBR 12693 e serão do tipo pó químico pressurizado (PQ), 2A:20 B:C e 20B:C, com capacidade de 6 kg.

Todos os extintores deverão possuir placa de sinalização, suporte de fixação em parede e selo de garantia da ABNT/INMETRO e rótulo do fabricante.

5.3 DETECTORES DE FUMAÇA

Os Detectores de Fumaça deverão ser instalados e mantidos conforme disposição da NT 17-2013 do CBMES, NBR 17240/2010 e ABNT NBR ISO 7240-7. Os locais de instalação estão definidos no PSCI.

Serão do tipo óptico, endereçável, bivolt (12/24 V), para instalação em parede ou teto, com indicadores de LED para supervisão e alarme, interligados à Central de Alarme através do mesmo laço endereçável dos demais dispositivos.

5.4 ACIONADORES MANUAIS DE ALARME (BOTOEIRAS)

Os Acionadores Manuais de Alarme (Botoeiras) deverão ser instalados e mantidos conforme disposição da NT 17-2013 do CBMES, NBR 17240/2010 e ABNT NBR ISO 7240-11:2012. Os locais de instalação dos Acionadores estão definidos no PSCI. Serão do tipo endereçável, pela ação da quebra de vidro, utilizando-se martelo. Devem possuir indicadores de LED, verde para supervisão e vermelho para alarme.

Os Acionadores deverão ser instalados a uma altura de 1,35 m acima do piso acabado, junto aos hidrantes e próximo às escadas.

5.5 SIRENES

As Sirenes do Sistema de Alarme de Incêndio deverão ser instaladas e mantidas conforme disposição da NT 17-2013 do CBMES, NBR 17240/2010 e ABNT NBR ISO 7240-3:2015. Os locais de instalação das Sirenes estão definidos no PSCI.

As Sirenes deverão ser do tipo endereçável, com aviso sonoro de 3 pulsos temporizados, com pausa entre ciclos de 4 segundos. Deverão ser instaladas a uma altura do piso acabado de 2,50 m e possuir placa de sinalização.

5.6 CENTRAL DE ALARME

A Central de Alarme deverá atender à NT 17-2013 do CBMES, NBR 17240/2010 e ABNT NBR ISO 7240-2:2012. Serão instaladas 3 (três) Centrais de Alarme, endereçáveis, com capacidade de até 256 endereços cada, distribuídas nos Blocos B, D e G, a uma altura de 1,50 m acima do piso acabado. Cada central deverá possuir baterias ligadas em série com saída de 24 V CC, capazes de operar o sistema de alarme por um período mínimo de 24 horas e, findado este período, capacidade de operar todos os avisadores de alarme em uso por um período de 15 minutos.

As Centrais de Alarme deverão ser capazes de monitorar os acionadores manuais, as sirenes, os detectores e o funcionamento da bomba de incêndio de sua respectiva área de cobertura, possuindo um display que indique a localização do acionamento.

5.7 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A sinalização de segurança contra incêndio e pânico será executada em placas fotoluminescentes, em PVC 2 mm antichamas, com símbolos, cores e pictogramas conforme

a NBR 16820, atendendo às distâncias máximas de visualização estabelecidas pela NBR 13434-2 e pela NT 14/2010 do CBMES.

Serão utilizadas placas retangulares de 20 x 40 cm para indicação de rota de fuga e saída de emergência, e placas quadradas de 20 x 20 cm para indicação de localização de extintores, alarmes e abrigos de mangueira, fixadas conforme posicionamento definido no PSCI.

5.8 CERTIFICAÇÕES E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Todos os equipamentos de segurança contra incêndio a serem fornecidos (extintores, mangueiras, esguichos, abrigos de hidrante, acionadores, sirenes, central de alarme e blocos autônomos de iluminação de emergência) deverão ser certificados pelo INMETRO, quando aplicável, e acompanhados da respectiva nota fiscal de aquisição, de modo a atender às exigências do CBMES por ocasião da vistoria final.

As instalações executadas (hidráulica de incêndio, sistema de detecção e alarme e iluminação de emergência) deverão ser acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dos profissionais responsáveis pela execução, conforme exigido pelo CBMES para fins de vistoria, nos termos da NT 15-2010 e NT 17-2013.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 FIOS E CONDUTORES DO SISTEMA DE ALARME

As Sirenes, Acionadores Manuais, Detectores de Fumaça e a Central de Alarme deverão estar interligados através de um laço lógico endereçável, composto por cabo blindado de

alarme de 2 vias de 2,5 mm², responsável pela transmissão de dados e pela alimentação de 24 V CC dos dispositivos do laço.

Os cabos que compõem o sistema de alarme deverão ser instalados dentro de tubulação própria, composta por tubos rígidos de PVC antichama, diâmetro de 3/4" (25 mm), que deverão ser fixados devidamente ao teto e às paredes através de abraçadeiras metálicas.

6.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Será utilizado o sistema composto por um conjunto de blocos autônomos de iluminação de emergência com dois refletores, de acordo com a ABNT NBR 10898, NBR 5410 e NT 13/2013 do CBMES.

Os blocos autônomos, instalados no teto e/ou parede, devem possuir fonte de energia com carregador e controles de supervisão, sensor de falha na tensão alternada e dispositivo necessário para colocá-lo em funcionamento no caso de interrupção de alimentação da rede elétrica da concessionária ou na falta de uma iluminação adequada. Terão lâmpadas do tipo LED, proporcionando uma iluminação mínima de 5 lux, com potência de 10 W por luminária.

Terão alimentação de 127 V corrente alternada e bateria interna com autonomia mínima de duas horas e trinta minutos, conforme exigência do projeto aprovado pelo CBMES.

7. BASE DO RESERVATÓRIO – BLOCO G

Levando em consideração a necessidade de instalação de reservatório de incêndio para atender ao Bloco G (Quadra de Esportes), é necessária a execução de base para apoiá-lo.

A base do reservatório deverá ser executada em concreto armado, seguindo as especificações do projeto estrutural e garantindo a resistência e estabilidade necessárias para suportar as cargas atuantes. Inicialmente, será realizada a preparação do terreno, incluindo a regularização e compactação do solo para assegurar uma fundação adequada. Em seguida, será aplicada uma camada de lastro de concreto magro para uniformização da superfície.

A armação em aço será montada conforme o detalhamento do projeto, garantindo o correto posicionamento e cobrimento das barras, para evitar corrosão e garantir a durabilidade da estrutura. A concretagem será executada com concreto dosado conforme resistência especificada, com lançamento contínuo e adensamento adequado, para evitar falhas e segregações.

Após a concretagem, serão adotadas as devidas medidas de cura para evitar retrações e fissuras, assegurando a integridade estrutural da base. O acabamento será nivelado e preparado para a instalação da estrutura superior do reservatório.

8. CASA DE BOMBA

8.1 ALVENARIA

As paredes do projeto serão executadas conforme as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico, em alvenarias de blocos cerâmicos furados, com revestimento de chapisco e reboco paulista.

As paredes acabadas deverão apresentar prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados.

Os blocos cerâmicos devem ser de primeira qualidade, com dimensões uniformes, faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa na espessura de 1,0 cm. As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria deverão ser previamente chapiscadas.

O chapiscado deverá ser composto por 1 parte de cimento e 3 partes de areia e apresentar espessura de 5 mm. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,40 mm e 6,30 mm.

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela referida norma brasileira.

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente, sobre toda a área da base que será revestida.

A face onde será aplicada pintura receberá reboco paulista camurçado em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:0,5:6, espessura de 20 mm. O reboco paulista consiste em uma camada de revestimento que propicia a superfície receber o acabamento. Sua aplicação se dará após o chapisco.

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco paulista deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

8.2 ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente aos projetos apresentados e não poderão apresentar sinais de empeno, descolamento ou outros defeitos. As guarnições serão em madeira de lei, sendo os marcos fixados com espuma expansiva de poliuretano e os alizares com prego sem cabeça, para melhor acabamento. As ferragens devem ser de 1ª categoria.

8.3 PINTURAS

A parede deverá ser emassada, lixada e pintada com duas demãos de selador e duas demãos de tinta PVA, marcas de referência Coral, Suvinil ou Metalatex.

As paredes rebocadas deverão ser cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas. As paredes serão emassadas com 2 demãos de massa corrida látex. Após cada demão de massa, as paredes devem ser lixadas. Em seguida, receberão fundo selador látex PVA, uma demão, e três demãos de pintura látex PVA, marcas de referência Coral, Suvinil, Metalatex ou similar.

Os guarda-corpos, corrimões, tubulações de incêndio e abrigos de hidrantes deverão ter vestígios de ferrugem eliminados com escova de aço, lixa e solvente. Vestígios de graxas e gorduras devem ser eliminados com pano embebido em aguarrás ou thinner. Imediatamente após a secagem, deverá ser aplicada uma demão de fundo universal antiferrugem para peças metálicas de aço. Estando limpas e secas, as peças receberão duas demãos de pintura em esmalte sintético, marcas de referência Coral, Suvinil ou similar. As tubulações metálicas aparentes de incêndio e os abrigos de hidrantes, interna e externamente, deverão receber duas demãos de pintura em esmalte sintético na cor vermelha.

A porta de madeira (P1) receberá acabamento em verniz alquídico incolor, aplicado em 3 demãos, para uso interno.

8.4 COBERTURA

A cobertura da casa de bombas será executada em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento, conforme as especificações do projeto arquitetônico e estrutural. A estrutura será composta por vigas, caibros e ripas de madeira tratada, garantindo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra agentes biológicos, como cupins e fungos.

As telhas de fibrocimento serão fixadas sobre a estrutura de madeira, proporcionando proteção adequada contra intempéries e garantindo a vedação necessária para a segurança dos equipamentos internos. Serão adotadas inclinação e sistema de fixações adequadas, para assegurar a correta drenagem das águas pluviais e evitar infiltrações.

9. RECEBIMENTOS DAS OBRAS

9.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as alvenarias à vista, pavimentações, revestimentos, cimentados, etc. serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços.

9.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Quando as obras e serviços contratados forem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório. O recebimento provisório só

poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações, sendo apresentadas as faturas correspondentes a pagamentos.

9.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO

Caberá à empresa contratada, após a conclusão dos serviços, solicitar junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES) a vistoria final das instalações de segurança contra incêndio objeto deste memorial, bem como efetuar o pagamento das taxas correspondentes, cujo valor será objeto de reembolso conforme item próprio previsto na planilha orçamentária.

A entrega da obra à fiscalização do IFES – Campus Ibatiba deverá ocorrer somente após a obtenção do Alvará referente ao Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), o qual deverá ser expedido em nome do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), na condição de responsável pela edificação.

Ibatiba, 30 de Setembro de 2026.

_____

MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 0051102/D
SIAPE 3438508

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 1/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***1****, ano:* ***2026****, tipo:* ***MEMORIAL DESCRITIVO****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***189f728ecf***





Cód.: 1342 deixe um comentário

Mangueira de Incêndio Naval e Industrial Tipo 3 - 2.1/2 X 15 Metros

R$ 924,35 À VISTA
3% DE DESCONTO

6x de 158.82 s/juros no cartão ver parcelas

− 1 +

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

_____-___ OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Seja o primeiro a avaliar o produto

Escrever Avaliação

DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GARANTIA | ANEXOS | PERGUNTAS E RESPOSTAS

A Mangueira de incêndio Tipo 3 é revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade, e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta.

Em suas extremidades são acopladas uniões de engate rápido (Storz) modelo 2.1/2. É leve e durável com excelente resistência a ruptura, abrasão e deterioração por bolor e fungos.

Aplicação destinada a edifícios comerciais, industriais ou corpo de bombeiros, onde a pressão de trabalho não ultrapasse a 15 kgf/cm².

Mangueira fabricada conforme norma ABNT NBR 11861 e certificada de acordo com a portaria do Inmetro 148/2015. Produto possui Certificado de Conformidade emitido pela ABNT.

OBS: Toda mangueira, quando em uso, deve ser inspecionada a cada 3 meses e ensaiada, hidrostaticamente a cada 12 meses, conforme a norma NBR 12779

Pressão de trabalho: 1470 Kpa (15 Kgf/cm²)
Pressão de Prova: 2940 Kpa (30 Kgf/cm²)
Pressão de Ruptura Superior à: 50 Kgf/cm²
Pressão de Dobramento: 2350 Kpa (24 Kgf/cm²)
Alongamento máximo: 8 %
Torção a pressão de 24 Kgf/cm²: Inferior à 2 voltas (2 ½")
I
I
I
I
Ensaio de Tubo Interno Superior à: 8333 Kpa (85 Kgf/cm²)

Este site utiliza cookies. Ao navegar no site estará a consentir a sua utilização.

Alongamento de ruptura Acima de: 400% do tubo interno
Deformação permanente Menor que: 25% à tração do tubo interno
Envelhecimento do reforço têxtil Menor que: 60 %
Resistência a superfície quente: 240 ºC

RELACIONADOS

Mangueira de Incêndio Naval e Industrial Tipo 4 - 1.1/2 X 15 Metros

R$ 1.120,74 **6x** de R$ 192,57

Mangueira de Incêndio Tipo 4 Naval e Industrial - 1.1/2 X 30 Metros

R$ 2.198,99 **6x** de R$ 377,83

Mangueira de Incêndio Tipo 4 Naval e Industrial - 1.1/2 X 20 Metros

FAÇA UMA COTAÇÃO

Mangueira de Incêndio Na Industrial Tipo 3 - 1.1/2 X 1

FAÇA UMA COTAÇÃO

MULTISEG equipamentos de segurança
A loja da Prevenção.

(47) 9237-1425

ENDEREÇO

R Sao Paulo, 3393
Itaum | Joinville - SC
CEP.:89.210-001

© MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA EIRELI | CNPJ: 10.498.304/0001-84 | © Copyright 2021 - Todos os direitos reservados

Este site utiliza cookies. Ao navegar no site estará a consentir a sua utilização.

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP Mais tarde

Mais opções qu



Mang
15m T
5% O
R$ 561[35]
12x R$ 54,28
Frete grátis por ser sua primeira compra



Mangueira De Incêndio Segurimax 15m 2.1/2 Tipo 2
R$ 664[91] +100 vendidos
10x R$ 66,49 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra



Mangueir4 De Incêndi0 Tipo 2 2.1/2 X 30m Superflex Cm C0uto
R$ 1.088
12x R$ 105,62
Frete grátis por ser sua primeira compra











Novo | +5 vendidos

Mangueira De Incêndio Tipo 3 2.1/2 X 15m

4.5 ★★★★½ (2)

R$ 709

10x R$ 70,90 sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Comprimento: 15 m

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Chegará sexta-feira grátis ~~R$ 31[70]~~ R$ 0 por ser sua primeira compra

Mais detalhes e formas de entrega

Retire a partir de sexta-feira em uma agência Mercado Livre grátis ~~R$ 31[70]~~ R$ 0

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por LACER FIRE
+500 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Produtos do vendedor



Mangueira De Incêndio Tipo 2 2.1/2 X30m
R$ 905 +50 vendidos
10x R$ 90,50 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra



Mangueira De Incêndio Tipo 3 1.1/2 X 30m
R$ 725[60] +50 vendidos
10x R$ 72,56 sem juros
Frete grátis por ser sua primeira compra

Ir para a página do vendedor

LACER FIRE Seguir
+60 Seguidores +25 Produtos

+500 Vendas | Bom atendimento | Entrega no prazo

Ir para a página do vendedor

Características do produto

Características principais

Marca	lacer fire
Modelo	Mangueira de Incêndio Tipo 3 2.1/2 x 15m

Dimensões

Comprimento	15 m

Outros

Tipo de mangueira	3
Material da mangueira	Poliéster de alta tenacidade
É kit	Não

Ver descrição completa

Meios de pagamento

Pague em até 15x sem juros!

Linha de Crédito

mercado pago

Cartões de crédito

American Express elo VISA mastercard

Pix

pix

Boleto bancário

Boleto

Confira outros meios de pagamento

Perguntas e respostas

Digite sua pergunta... Perguntar

Ver todas as perguntas

Opiniões do produto

4.5 ★★★★½
2 avaliações

5 ★
4 ★
3 ★
2 ★
1 ★



Ainda não há comentários sobre este produto.

Ao comprar e compartilhar sua opinião, você estará ajudando a comunidade do Mercado Livre.

Anúncio **#3759996515** Denunciar

Termos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vertical - Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro Max - Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painel Para Tv - Penteadeira - Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tenis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k - Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi - Comparador De Celulares

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações

Copyright © 1999-2026. Mercado Livre Brasil Ltda.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.







5.0 | 12 Avaliações

SKU=25754

Mangueira Incêndio Kidde Industrial Tipo 3 - 2.1/2'' x 15 metros

R$ 797,91 UNID À VISTA NO PIX

ou R$ 839,90 em 6 x de R$ 139,98 sem juros

Mais formas de pagamento

Quantidade: 1

Adicionar ao Carrinho

Produtos Relacionados



Mangueira Incêndio Kidde Predial Tipo 1 -...

R$ 566,11



Válvula hidrante (registro globo) 300 l...

R$ 626,91



Esguicho Jato Sólido Storz 1.1/2'' Requinte...

R$ 19,86



Adaptador Storz para Hidrante Alumínio...

R$ 20,81

Descrição | Características



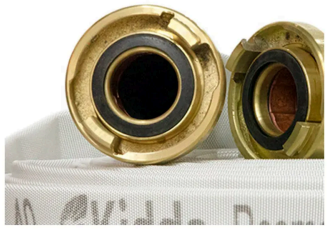
Alta Resistência

Construção reforçada com borracha sintética e poliéster, resistente à abrasão e ruptura.



Segurança Certificada

Produto com selo INMETRO e conforme ABNT NBR 11861, ideal para uso predial.



Instalação Rápida e Segura

Uniões Storz garantem encaixe fácil no sistema de combate a incêndios.

Mangueira de Incêndio Kidde Industrial Tipo 3 – 2.1/2” x 15m

A **Mangueira de Incêndio Kidde Tipo 3 – 15 metros** é ideal para aplicações em ambientes comerciais, industriais e em operações do Corpo de Bombeiros que exigem equipamentos de alta resistência e desempenho. **Com 2.1/2 polegadas de diâmetro, é indicada para sistemas de combate a incêndio com pressão de trabalho de até 15 kgf/cm² (1470 kPa).**

Fabricada com revestimento interno em borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido e revestimento externo em fibra 100% poliéster, essa mangueira oferece excelente durabilidade e resistência à abrasão, bolor, fungos e rupturas. **Conta com uniões tipo Storz, conforme a norma NBR 14349, proporcionando vedação eficiente e encaixe seguro.**

Com certificação INMETRO e produzida conforme a norma ABNT NBR 11861, a mangueira Tipo 3 é uma solução confiável e robusta para locais que precisam atender às exigências técnicas e legais de segurança contra incêndios. **Ensaios laboratoriais demonstram desempenho até 40% acima do mínimo exigido pela norma.**

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade

Minhas opções

Aceitar

Especificações Técnicas:

- **Comprimento:** 15 metros
- **Diâmetro:** 2.1/2”
- **Tipo:** Mangueira de Incêndio Tipo 3 (uso industrial/comer
- **Material interno:** Borracha sintética vulcanizada
- **Revestimento externo:** Tecido 100% poliéster
- **União:** Storz conforme NBR 14349

- **Pressão máxima de trabalho:** 15 kgf/cm²
- **Pressão de ruptura:** 60 kgf/cm²
- **Norma técnica:** ABNT NBR 11861
- **Certificação: INMETRO**

Classificações e opiniões

0.0

12 opiniões

5 ESTRELAS	12
4 ESTRELAS	0
3 ESTRELAS	0
2 ESTRELAS	0
1 ESTRELA	0

★★★★★

Entrega rápida e sem danos

chegou bem embalada e pronta para uso sem nenhum defeito

★★★★★

Compra segura

chegou no prazo com nota e lacrada tudo certo sem surpresa

★★★★★

Muito boa mesmo

atendeu perfeitamente as exigências da nossa brigada de incêndio

★★★★★

Material top

produto forte bem acabado e com excelente desempenho no teste de pressão

★★★★★

Recomendada

ótima para empresas que exigem padrão técnico e segurança uso profissional garantido

★★★★★

Entrega rápida e produto top

chegou antes do esperado tudo conforme descrito excelente atendimento

★★★★★

Ótima durabilidade

já usamos outras marcas mas essa se mostrou mais durável e resistente

★★★★★

Produto confiável

atende todas as normas e tem selo inmetro muito bom para quem precisa de certificação

★★★★★

Reforçada de verdade

material robusto e de fácil manuseio encaixe firme e seguro

★★★★★

Excelente compra

produto chegou bem embalado e dentro do prazo já está instalado no sistema

Itens 1 a 10 do total de 12

Enviar avaliação

Perguntar uma dúvida

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade

SHOPPING DA SEGURANÇA

KM 63, BR-470, 8484 - Badenfurt.
Blumenau, SC. CEP: 89015-203

Categorias

- EPI
- Calçados
- Luvas
- Extintores
- Rede de hidrantes
- Luz de emergência
- Alarme de incêndio
- Sinalização
- Ofertas

Institucional

- Blog

Políticas do Site

- Políticas de Privacidade
- Dúvidas frequentes
- Formas de pagamento
- Políticas de Frete
- Troca e Devolução
- Mapa do Site

Atendimento

- Portal do Cliente
- Fale conosco
- Orçamento rápido

Meus Dados

- Minha conta
- Meus Pedidos

Fale conosco

SAC via Whatsapp

(47) 99628-3875

contato@shoppingdaseguranca.com.br

Seg. a sex. 8 às 12 e 13:30 às 18

Formas de pagamento

Itaú, bradesco, VISA, Mastercard, Diners, AMEX, Boleto, CAIXA, elo, Hipercard, Hiper, Cartão de crédito, pix

Segurança

Google Safe Browsing Site 100% Seguro

LOJA PROTEGIDA

MercadoLíder Gold Loja oficial do Mercado Livre
É um dos melhores do site!

+5mil Vendas concluídas

Oferece um bom atendimento

Entrega os produtos dentro do prazo

Certificados de Qualidade

CERTIFICADA ISO 9001

© 2024 Zeus do Brasil Ltda | CNPJ: 82.699.588/0001-88
Inscrição Estadual: 252.261.518

Todos os direitos reservados. Para melhor atender nossos clientes, não vendemos por atacado e reservamo-nos o direito de limitar, por cliente, a quantidade dos produtos anunciados.

Os preços e condições da loja virtual estão sujeitos a alterações. Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.

Imagens de produtos meramente ilustrativas. Vendas exclusivas pela internet. Não trabalhamos com representantes ou outros canais de venda.

Desenvolvido pela caravel

Controle sua privacidade AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação.

Usamos cookies para compartilhar dados de análise, publicidade, dados de usuários e personalização de anúncios com o Google.

Política de Privacidade





Quadro de Comando Bomba Incêndio 7,5cv Trif. 220 Padrão SP

REF: 317
MODELO: QUADRO DE COMANDO BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIF. 220 PADRÃO SP

R$ 1.059,15 no Pix

R$ 1.114,89

ou 3x de R$ 371,63 sem juros
ou 10x de R$ 129,22 com juros

1 + –

Comprar

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

↗ Indique a um amigo | ⓘ Tire suas Dúvidas | ↖ Continuar comprando

Descrição Geral | Formas de Pagamento | Avaliações

Os sistemas de bomba de combate a incêndio devem possuir painel de comando exclusivo para operar, seja no automático ou manual.

O Painel de Bombas de Incêndio é produzido de acordo com a legislação do Corpo de Bombeiros, para comando automático do grupo de moto bombas de combate a incêndio.

Quadro elétrico para acionamento de bomba de incêndio possui sinalizadores em LED que indicam se o produto está energizado e se as bombas estão ligadas, ao detectar uma queda na pressão de linha o sistema é acionado automaticamente, além de existir o controle manual.

- Potencia da Bomba: 7,5 CV.

- Tensão: Trifásico 220V.

- Sistema de Partida Direta.

- Acionamento por Botoeira de Bomba ou Pressostato.

- Caixa: Metálica Vermelha.

- Chave Principal com 3 posições: Ligado, Desligado e Automático.

- Led Bomba Ligada.

- Led Quadro Energizado.

- Saída para ligação Sirene.

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade Concordo

Produtos relacionados



Quadro de Comando Bomba Incêndio 7,5cv e Jockey 2cv Trif. 220...

R$ 1.566,35
no Pix

ou 3x de R$ 549,60 no cartão
ou 10x de R$ 191,09 no cartão

1 + − Comprar



Quadro de Comando 2 Bombas Incêndio 7,5cv Trif. 220 Padrão SP

R$ 2.013,88
no Pix

ou 3x de R$ 706,62 no cartão
ou 10x de R$ 245,69 no cartão

1 + − Comprar



Quadro de Comando Bomba Incêndio 12,5cv Trif. 220 Padrão SP

R$ 1.476,84
no Pix

ou 3x de R$ 518,19 no cartão
ou 10x de R$ 180,17 no cartão

1 + − Comprar



Quadro de Comando Bomba Incêndio 15cv Trif. 220 Padrão SP

R$ 1.939,29
no Pix

ou 3x de R$ 680,45 no cartão
ou 10x de R$ 236,59 no cartão

1 + − Comprar

Produtos visualizados



Quadro de Comando Bomba Incêndio 7,5cv Trif. 220 Padrão SP



Mangueira de Incêndio 1 1/2" x 30m Tipo 3

Páginas: 1

Cadastre-se em nossa Newsletter

Digite seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRE-SE

Clique e acesse nossas Redes Sociais

Siga nosso Instagram @megathoroficial

Formas de pagamento

Institucional

Empresa

Como comprar, Envio e Prazo de Entrega

Formas de Pagamento

Atendimento

Telefone : (11) 4395-1324 (51) 3500-8248

WhatsApp: (55) 99171-6262

E-mail:

Segunda a Sexta das 8:00 hs às

Mega Thor Materiais Contra Incêndio Ltda - CNPJ 40.863.901/0001-21

Selos de Segurança

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

MEGA THOR®

Tecnologia Tray | DevRocket

Ao usar esta loja virtual, você; aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade







Painel de Comando PDT Para Incêndios 6,5/7,0CV 220V

Marca: Tmd Modelo: Painel de Comando PDT Para Incêndios 6,5/7,0CV 220V
Disponibilidade: Imediata
Sku: F500459INC

Disponibilidade: Imediata

R$ 1.498,94 no Pix
ou R$ 1.611,76 em até 11x de R$ 146,52 Sem juros

\- 1 + COMPRAR

Formas de Pagamento

Avaliações

Avaliações: 4.7 / 5

Descrição

Painel de Comando PDT 6,5 a 7,0CV 220V Para Bomba de Incêndio

Garanta máxima segurança e controle no seu sistema de combate a incêndio com o Painel de Comando PDT. Desenvolvido para acionamento e proteção de bombas, oferece operação automática e confiável, essencial para aplicações industriais e comerciais.

Projetado para trabalhar em condições severas, este painel entrega desempenho contínuo, proteção elétrica e resposta rápida em situações críticas.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Controle automático de bombas de incêndio
- Resposta rápida em situações de emergência
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito
- Alta confiabilidade para operação contínua
- Ideal para sistemas críticos de segurança
- Construção robusta para ambientes exigentes

APLICAÇÕES

- Sistemas de combate a incêndio
- Bombas de incêndio em prédios comerciais
- Indústrias e galpões logísticos
- Sistemas pressurizados de emergência

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Modelo: **PDT**
- Tensão: **220V**
- Potência suportada: **6,5 a 7,0 CV**
- Aplicação: Controle de bomba de incêndio
- Proteções: Sobrecarga e curto-circuito
- Interface: Indicadores LED para operação e monitoramento
- Entradas: Sensores de pressão e temperatura

SEGURANÇA E CONFIABILIDADE

O painel de comando é essencial para garantir o acionamento automático da bomba em situações de emergência, evitando falhas humanas e assegurando o funcionamento imediato do sistema.

Equipamento indispensável para sistemas que exigem **alta confiabilidade e resposta rápida**.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Operação estável mesmo em condições severas
- Interface intuitiva e fácil de operar
- Proteção completa do sistema elétrico
- Maior vida útil das bombas e equipamentos
- Eficiência energética em acionamentos frequentes

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Instalação deve ser realizada por profissional qualificado
- Verifique compatibilidade com o motor antes da compra
- Produto indicado para sistemas de combate a incêndio

DÚVIDAS?

Nossa equipe técnica está pronta para te ajudar — utilize o campo de perguntas!

Produtos relacionados

-3%
OFF

Caixa de Comando Pooltec Para Refletores LED's de Piscinas

R$ 241,37 no Pix
ou R$ 259,54 em até 2x de R$ 129,77 Sem juros

Comprar

Dúvidas? Fale conosco no Whatsapp

Comando Sodramar Four Fix 81W Para Led RGB Com Wi-Fi

De R$ 936,27
R$ 846,30 no Pix
ou R$ 910,00 em até 9x de R$ 101,11 Sem juros

(0)

Comprar

Dúvidas? Fale conosco no Whatsapp

Drive Comando Four Fix Sodramar Para Led (sem Retificador)

R$ 61,72 no Pix
ou R$ 66,37

(0)

Comprar

Dúvidas? Fale conosco no Whatsapp

Bomba para Piscina Komeco Aquaflow 500 2CV 220V

R$ 1.208,44 no Pix
ou R$ 1.299,40 em até 11x de R$ 118,13 Sem juros

Comprar

Dúvidas? Fale conosco no Whatsapp

Produtos visualizados



Painel de Comando PDT Para Incêndios 6,5/7,0CV 220V

Páginas: 1

Avaliações: 4.7 / 5

Cadastre-se em nossa newsletter
e receba novidades e promoções

Digite o seu nome

Digite seu e-mail

CADASTRAR

Mapa de Categorias

A Secob Bombas é uma empresa especializada em bombas hidráulicas, motobombas, sistemas de bombeamento e equipamentos para piscinas, atuando com excelência na distribuição, manutenção e assistência técnica especializada.

Categorias

- Aquecedores de Piscina
- Piscinas
- Elevadores Para Piscina
- Bomba D´Água
- Peças
- Pressurizadores de Água
- Jardim e Ar Livre
- Casa e Construção
- Semana do consumidor

Institucional

- Empresa
- Como comprar
- Segurança
- Envio
- Pagamento
- Tempo de Garantia
- Depoimentos de Clientes
- Notícias
- Política de Troca, Reembolso e Devoluções
- Compre e Retire em até 24h
- Compre e Receba no Mesmo Dia
- Fale Conosco

Atendimento

(11) 2043-1201
(11) 94089-3425
orcamentos@secobbombas.com.br

Horário de Atendimento:
Segunda á Quinta das 08h00 ás 18h. Sexta Feira das 08h00 as 17h00

Endereço
Rua Vargem Grande, 7 / Tatuapé / São Paulo SP

Formas de pagamento

Selos de Segurança

Localização da Loja

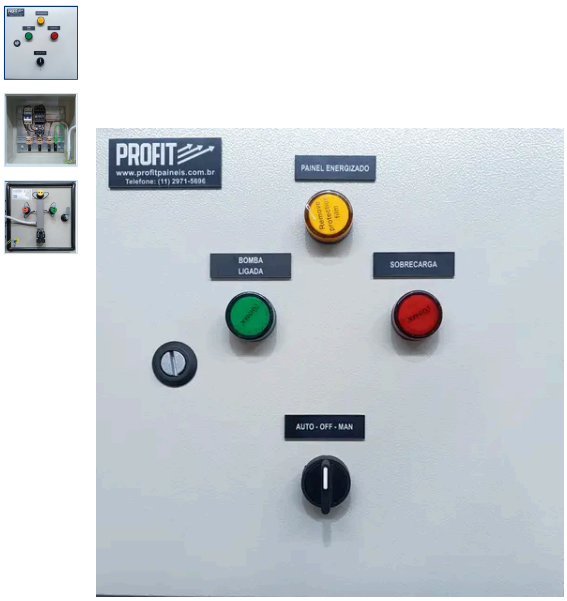


Secob Bombas - 09.349.991/0001-97 © Todos os direitos reservados.
Desenvolvimento: Agência Push Ecommerce

Desenvolvimento samathemes | Tecnologia

SITE EM CONFORMIDADE
LGPD

Mostrar aviso de privacidade



PAINEL DE COMANDO INCÊNDIO

Painel para Bomba de Incêndio Profit 6 ou 7,5 CV, 220 V Trifásico, com Partida Direta, Pressostato e Proteção 15–23 A

Cód: 4131000004173

Compra segura
Site protegido e checkout seguro

Nota fiscal
Emissão para CPF ou CNPJ

Garantia do fabricante
Condições do fabricante

Atendimento especializado
Orientação para sua escolha

R$ 1.262,70 *

à vista ou em 6 x de R$ 233,83

Ganhe 140 BS-Bônus

* Preço exclusivo para compras realizadas pelo site. Condição válida para pedidos finalizados no e-commerce.

Consulte a disponibilidade e o prazo de entrega

1 Comprar

Não compre errado.

Confirme aplicação, tensão, vazão e pressão antes de comprar.

Cotar com especialista

Calcule seu frete Calcular

Saiba como pagar

Formas de pagamento

DETALHES TÉCNICOS

Dados técnicos para escolher com segurança

Confira as especificações essenciais do produto e valide se potência, tensão, vazão e pressão atendem ao seu projeto.

Visão geral | Compatibilidade

Descrição completa

O Painel Profit foi desenvolvido para comandar e proteger 1 bomba de incêndio acionada por motor elétrico trifásico de 6 ou 7,5 CV. Possui partida direta, alimentação em 220 V e proteção com faixa de ajuste de 15 a 23 A.

Preparado para receber o comando de um pressostato, permite o acionamento automático da bomba conforme a pressão configurada no sistema. O conjunto é montado em caixa metálica e conta com dispositivos de comando, proteção e sinalização frontal, proporcionando operação prática e instalação organizada.

Características principais:

- Marca: Profit Painéis
- Aplicação: bomba para sistema de combate a incêndio
- Quantidade de motores: 1
- Potência compatível: 6 ou 7,5 CV
- Tipo de partida: direta
- Tensão de alimentação: 220 V
- Alimentação: trifásica
- Comando externo: pressostato
- Faixa de ajuste da proteção: 15 a 23 A

Caixa metálica com comandos e sinalização frontal
Código de referência: 4131000004173

Importante: confirme a compatibilidade pela corrente indicada na placa do motor. A instalação e a configuração devem ser realizadas por profissional habilitado, seguindo o projeto e as normas aplicáveis ao sistema de combate a incêndio.

Quem viu viu também

Bomba Shopping

A Bomba Shopping é especializada em bombas, motobombas, pressurizadores e acessórios hidráulicos. Soluções para abastecimento, drenagem, irrigação, piscinas e esgoto, em aplicações residenciais, comerciais e prediais.

Categorias

Acessórios Para Instalação
Chave de Nível
Filtro de água
Mangueira

Institucional

Política de privacidade
Política de Troca
Política de frete
Quem somos
Contato

Atendimento

Telefone
(11) 2971-5695

WhatsApp
(11) 2971-5695

Endereço
Rua Rafael de Oliveira, 310
São Paulo, SP - CEP 02407-050

Formas de pagamento

VISA · mastercard · American Express · Diners Club International · Boleto · pix

Selos de segurança

Google Safe Browsing · SITE BLINDADO

BOMBA SHOPPING™ - CNPJ 14.778.311/0001-90

Todos os direitos reservados.

Linx commerce

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

Marca: Metasal

Modelo: 3109-meta

Passe o mouse e veja detalhes



R$ 290,70

12x de **R$ 30,01** com juros Cartão Visa - Vindi

Mais formas de pagamento

- 1 + COMPRAR

Calcule o seu frete CALCULAR Não sei o meu CEP

Descrição Geral Garantia Formas de Pagamento Avaliações

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

Designa as variações de pressão decorrentes de variações da vazão, originadas por alguma perturbação, voluntária ou involuntária, que se imponha ao fluxo de líquidos em condutos, tais como operações de abertura ou fechamento de válvulas, falhas mecânicas de dispositivos de proteção e controle, parada de turbinas hidráulicas e ainda de bombas originadas por queda de energia no motor, havendo, no entanto, outros tipos de problemas. Função do Cilindro de Pressão: Amortecer o golpe do aríete. Faz parte da instalação do hidrante para tirar a pressão da água.

Especificações Técnicas:
Acabamento: Pintura Eletrostática Vermelha.
Material: Chapa em Aço Carbono.
Obs: Cano de 1/2 ?, rosca gás.
Capacidade: 4 Litros.
Diâmetro: 167mm.
Altura: 330mm.
Peso: 2,3kg.

Itens Inclusos:
01 Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros.

Código: 3109-meta

Vamos levar mais!



TANQUE DE PRESSÃO PARA INCÊNDIO ÁGUA 560X167MM 9 LITROS
R$ 337,15
12x de R$ 34,81
Cartão Visa - Vindi



ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PINGADEIRA 75X30X25CM
R$ 306,39
12x de R$ 31,63
Cartão Visa - Vindi



ABRIGO EXTINTOR INCÊNDIO 4 A 12KG COM PINGADEIRA 75X30X25CM
R$ 250,25
12x de R$ 25,83
Cartão Visa - Vindi



ABRIGO 4 MANGUEIRA INCÊNDIO SOBREPOR CHAPA DE AÇO 90X60X30CM
R$ 479,13
12x de R$ 49,46
Cartão Visa - Vindi

Copyright © 2020-plastificar.com.br. Todos os direitos reservados.

Os preços, promoções, condições de pagamento, frete e produtos são válidos exclusivamente para compras realizadas via internet. Fotos meramente ilustrativas. SHOPMASTER COMERCIO DE UTILIDADES E SUPRIMENTOS EIRELI CNPJ: CNPJ 38.659.541/0001-07 - Endereço: Av. Rosana Noronha Guarany, 200 - Icaraí, Divinópolis - MG

tray auaha

Pushnews



Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

(Código: 3434558_CasaeVideo) Marca: METASAL

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros
Designa as variações de pressão decorrentes de variações da vazão, causadas por alguma perturbação, voluntária ou involuntária, que se imponha ao fluxo de líquidos em condutos,
Ler descrição completa

R$ 286,97 no PIX ↓ Desconto

ou R$ 318,85 em até 7x de R$ 45,55 sem juros
parcele em até 10x com o cartão CASA&VIDEO

Ver mais formas de pagamento

Selecione ou digite a quantidade desejada — 1 +

COMPRAR AGORA

Adicionar ao carrinho

Consultar frete e prazo

Digite seu CEP

Vendido e entregue por: SHOPHUB

Descrição do produto

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

Designa as variações de pressão decorrentes de variações da vazão, causadas por alguma perturbação, voluntária ou involuntária, que se imponha ao fluxo de líquidos em condutos, tais como operações de abertura ou fechamento de válvulas, falhas mecânicas de dispositivos de proteção e controle, parada de turbinas hidráulicas e ainda de bombas causadas por queda de energia no motor, havendo, no entanto, outros tipos de causas. Função do Cilindro de Pressão: Amortecer o golpe do aríete.
Faz parte da instalação do hidrante para tirar a pressão da água.

Especificações Técnicas:
Acabamento: Pintura Eletrostática Vermelha.
Material: Chapa em Aço Carbono.
Obs: Cano de 1/2 “, rosca gás.
Capacidade: 4 Litros.
Diâmetro: 167mm.
Altura: 330mm.
Peso: 2,3kg.

Itens Inclusos:
01 Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros.

Código: 3109-meta.

Quem viu também viu





Kit Banheiro 2 Peças 1 Toalheiro Duplo + 1 Port...

OUTRAS MARCAS

~~R$ 96,90~~

R$ 80,43 no PIX

3x de R$ 32,30 sem juros

COMPRAR AGORA

Kit Banheiro 2 Peças 1 Toalheiro Duplo + 1 Port...

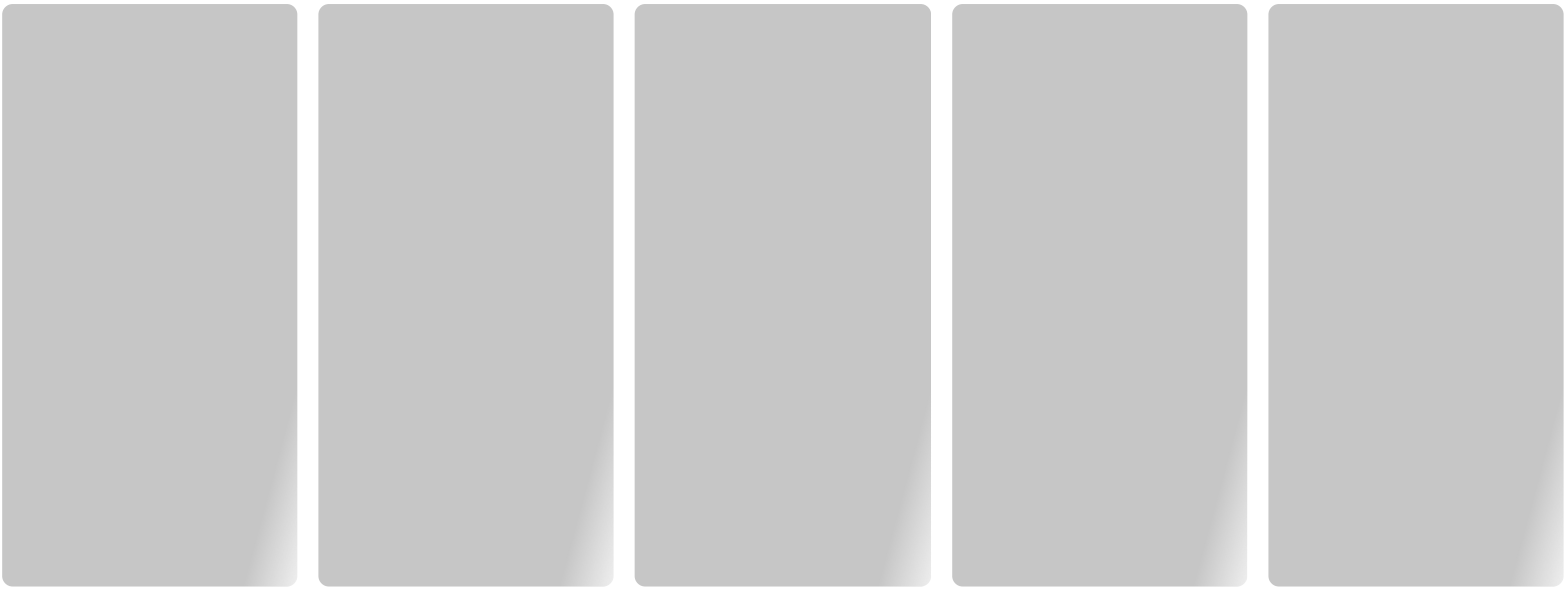
OUTRAS MARCAS

~~R$ 96,90~~

R$ 80,43 no PIX

3x de R$ 32,30 sem juros

COMPRAR AGORA



Voltar ao topo

Casa e Video Brasil S/A - CNPJ: 11.114.284/0001-63 - Rua da Assembléia, 100 (7º, 8º e 9º andar) - Rio de Janeiro/RJ - CEP 20.011-904 Os preços, promoções e condições de pagamento são válidos durante o dia de hoje, para o site e Televendas, não valendo necessariamente para nossa rede de lojas físicas. O frete não está incluído no preço do produto. Ofertas válidas enquanto durarem nossos estoques. As fotos de produtos são meramente ilustrativas.

Politica de privacidade | Termos de uso

2025. Casa e Video Brasil S/A © Todos os direitos reservados

Desenvolvido por









Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

Código: 3109-meta

R$281,61 com 7 % de desconto

à vista no Pix ou Boleto

Ver formas de pagamento

ou 10x de **R$30,28 sem juros**

1 COMPRAR AGORA

Grátis
MG compras a partir de R$450,00
REGIÃO SUDESTE compras a partir de R$699,99
REGIÃO CENTRO-OESTE compras a partir de R$999,99

Seu CEP OK

Não sei meu CEP

Compartilhe o produto:

Descrição

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 330x167mm 4 Litros

Designa as variações de pressão decorrentes de variações da vazão, originadas por alguma perturbação, voluntária ou involuntária, que se imponha ao fluxo de líquidos em condutos, tais como operações de abertura ou fechamento de válvulas, falhas mecânicas de dispositivos de proteção e controle, parada de turbinas hidráulicas e ainda de bombas originadas por queda de energia no motor, havendo, no entanto, outros tipos de problemas. Função do Cilindro de Pressão: Amortecer o golpe do aríete. Faz parte da instalação do hidrante para tirar a pressão da água.

Especificações Técnicas:

Acabamento: Pintura Eletrostática Vermelha.

Material: Chapa em Aço Carbono.

Obs: Cano de 1/2 “, rosca gás.

Capacidade: 4 Litros.

Diâmetro: 167mm.

Altura: 330mm.

Peso: 2,3kg.

Itens Inclusos:

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi

Código: 3109-meta

Perguntas Frequentes (FAQ)

- Quais formas de pagamento vocês aceitam?
- Como funciona o desconto à vista?
- Posso parcelar minha compra?
- Vocês têm cupom de desconto?
- Como funciona o cashback?
- Vocês entregam em todo o Brasil?
- Qual o prazo de entrega?
- Quando o frete é grátis?
- Como acompanho meu pedido?
- Meu produto chegou com defeito ou avaria, o que eu faço?

Você vai **se interessar**



Tanque de Pressão Para Incêndio Água 560x167mm 9...

R$ 326,62 à vista no Pix ou Boleto

ou **10 x** de **R$35,12** sem juros

Comprar



Kit 4 Suportes de Chumbar Reforçada Tanque Bancada...

R$ 126,37 à vista no Pix ou Boleto

ou **10 x** de **R$13,59** sem juros

Comprar



Suporte De Chumbar Tanque, Pia, Lavatório / Balcão 3x5x54

R$ 60,01 à vista no Pix ou Boleto

ou **10 x** de **R$6,45** sem juros

Comprar



Suporte de Chumbar Reforçado Pia Tanque Bancad...

R$ 32,98 à vista no Pix ou Boleto

ou **7 x** de **R$5,07** sem juros

Comprar



Suporte De Chumbar Tanque, Pia, Lavatório / Balcão 4x2x54

R$ 60,36 à vista no Pix ou Boleto

ou **10 x** de **R$6,49** sem juros

Comprar

Os mais **acessados**

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi



Churrasqueira a Bafo Grill Tambor e Termômetro 200L C...

R$ 775,01 à vista no Pix ou Boleto

ou **10** x de **R$83,33** sem juros

Comprar



Churrasqueira Gourmet a Carvão com Rodas e Chaminé...

R$ 1.098,31 à vista no Pix ou Boleto

ou **10** x de **R$118,10** sem juros

Comprar



Grade de Ferro Fundido Ramada Sacada Varanda...

R$ 241,86 à vista no Pix ou Boleto

ou **10** x de **R$26,01** sem juros

Comprar



Gamela Panela Mini para Porções Alumínio Fundido...

R$ 49,94 à vista no Pix ou Boleto

ou **10** x de **R$5,37** sem juros

Comprar



Kit Pé de Mesa Base e Trava Veroninha em Ferro Fundido

R$ 449,61 à vista no Pix ou Boleto

ou **10** x de **R$48,35** sem juros

Comprar

Você também **pode gostar**

Cilindro de Pressão Mola Pneumática Com Garras 520x152mm 9L

R$339,12 à vista no Pix ou Boleto

ou **10x** de **R$36,47** sem juros

Comprar

Tanque de Pressão Para Incêndio Água 560x167mm 9 Litros

R$326,62 à vista no Pix ou Boleto

ou **10x** de **R$35,12** sem juros

Comprar

Cilindro de Pressão Mola Pneumática e Garras 1200x152mm 18L

R$468,52 à vista no Pix ou Boleto

ou **10x** de **R$50,38** sem juros

Comprar

CONTATO

Whatsapp: **(37) 98844-7080**

SAC e Televendas: **(31) 2626-1384**

contato@paneladeferrofundido.com.br

Segunda a sexta, das 08h às 17h

INSTITUCIONAL

Quem Somos

Políticas de Privacidade

Blog

AJUDA / ATENDIMENTO

Fale Conosco

Acompanhar Pedidos/Rastrear

Pagamentos e Prazos de Entrega

Trocas e Devoluções

Como comprar

Perguntas Frequentes

Ofertas & Promoções?

Cadastre-se e não perca nenhum desconto

Cadastre seu e-mail... Enviar

MEIOS DE PAGAMENTO

SEGURANÇA

REDE SOCIAIS

© 2026 | Shopmaster Comércio de Utilidades e Suprimentos Ltda | CNPJ: 38.659.541/0001-07 | Rua Rosana Noronha Guarany, 200, Icaraí, Divinópolis-MG | Todos os direitos reservados. Panela de Ferro Fundido. * Ofertas e promoções válidas por tempo limitado, sem aviso prévio. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o do carrinho de compras. Cupons de desconto possuem número máximo de utilização e podem ser encerrados a qualquer momento, de acordo com sua disponibilidade e sem aviso prévio.

weethub criado com nuvemshop

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra. Entendi








compartilhe




ED193 | Cabo para Alarme de Incêndio 2x2,50mm NBR 17240

REF: ED193 MARCA: ED CABOS MODELO: 2X2,50MM

Seja o primeiro a opinar

Escolha Tamanho:

Por Metro | 100 Metros

a partir de:

R$ 10,50

/ cada

R$ 9,98 à vista com desconto

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral Itens Inclusos Formas de Pagamento Avaliações DataSheet

Cabo para Alarme de Incêndio NBR 17240 | 3 Pontos IMPORTANTES sobre este cabo!

ED CABOS

Assista no

O **Cabo Alarme de Incêndio 2x2,50mm²**, desenvolvido segundo a **norma NBR 17240**, é projetado para oferecer **confiabilidade e desempenho superior** em sistemas de **detecção, alarme e combate a incêndios**. Com **condutores 100% cobre**, **isolação e capa em PVC antichama 105 °C**, e **blindagem em fita alumínio/poliéster**, é a escolha ideal para **aplicações que exigem segurança elétrica e estabilidade de sinal**.

Além disso, conta com **fio dreno de aterramento**, que reforça a proteção contra interferências e ruídos eletromagnéticos, garantindo **comunicação clara e precisa entre dispositivos**.

Ideal para quem precisa de:

- Cabo robusto e blindado para **sistemas de alarme de incêndio conforme NBR 17240**
- **Alimentação e sinalização de dispositivos de emergência** com baixa perda e alta segurança
- Produto **flexível**, com alta durabilidade e **resistência a altas temperaturas**
- Instalações em **prédios comerciais, indústrias, hospitais, escolas e ambientes críticos**

Diferenciais do Produto:

✅ Condutores **100% cobre eletrolítico**, classe 5 (flexível)
✅ **Blindagem com fita alumínio/poliéster** e **fio dreno estanhado 0,5mm²**
✅ **Isolação e capa em PVC 105°C antichama**, com fácil identificação na cor vermelha
✅ Conforme norma **NBR 17240**, exigida pelo Corpo de Bombeiros
✅ Excelente desempenho elétrico e proteção contra ruídos externos

- **Tensão nominal:** 600V
- **Temperatura de operação:** até 105°C
- **Resistência de isolamento (NBR 10300):** 37 MΩ.km
- **Capacitância mútua:** 180 nF/km
- **Indutância:** 0,53 mH/km
- **Aplicação:** Sistemas de alarme de incêndio – uso interno

Conteúdo da Embalagem

- ED193 | Cabo para Alarme de Incêndio 2x2,50mm² NBR 17240

DOWNLOAD DATASHEET

Produtos relacionados

ED198 | Cabo para Alarme de Incêndio 3x2,50mm² NBR 17240

R$ 11,50

R$ 10,93 à vista com desconto

OFERTA TERMINA EM:
14 dias 9h 33m 27s

Ver produto

Comprar no WhatsApp

ED196 | Cabo para Alarme de Incêndio 3x1,00mm NBR 17240

R$ 7,80

R$ 7,41 à vista com desconto

OFERTA TERMINA EM:
14 dias 9h 33m 27s

Ver produto

Comprar no WhatsApp

ED191 | Cabo para Alarme de Incênc 2x1,00mm NBR 17240

R$ 5,99

R$ 5,69 à vista com desconto

OFERTA TERMINA EM:
14 dias 9h 33m 27s

Ver produto

Comprar no WhatsApp

Produtos visualizados



ED193 | Cabo para Alarme de Incêndio 2x2,50mm NBR 17240

Páginas: 1

CADASTRE-SE EM NOSSA NEWSLETTER
e receba novidades e promoções

Seu nome Seu e-mail CADASTRE-SE

Furukawa Agora é Lightera
Política de Frete
Catalogo ED Cabos
Como funciona o Cabo de Controle | Onde Aplicar e Como Escolher
Quais são os modelos de Blindagem de Cabo de Rede
Politica de Privacidade WhatsApp
Cupons de desconto
Fale Conosco

ATENDIMENTO

Compre por telefone
(11) 3331-6250

Fale no WhatsApp
COMERCIAL
(11)3331-6250

Envie um e-mail
comercial@edcabos.com

HORÁRIO DE ATENDIMENTO
Semana: 8h às 17h / Sábado: 9h ás 15h

FORMAS DE PAGAMENTO

SELOS DE SEGURANÇA





Cabo 2X2,50mm² Comando e Controle Blindado em Fita de Cobre Preto

R$12,66

5% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

Metragem Total

1 COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP CALCULAR

Não sei meu CEP

Trouxe desconto...

Pague no PIX e ganhe 5% desconto

Cabo de Comando e Controle 2x2,50mm²

Blindado em Fita de Cobre – Preto

Está em busca de um cabo confiável e de alto desempenho para seu projeto?

O Cabo de Comando e Controle 2x2,50mm² é ideal para aplicação em circuitos de operação e automação industrial, atendendo com eficiência às demandas de usinas elétricas, subestações transformadoras, ferrovias, metrovias e sistemas de sinalização e intertravamento.

Com blindagem em fita de cobre nu, esse cabo oferece excelente proteção contra interferências eletromagnéticas e eletrostáticas, garantindo estabilidade na transmissão de sinais.

VENDIDO POR METRO.

Especificações Técnicas

- **Quantidade de vias:** 2 Vias.
- **Bitola**: 2,50mm²
- **Condutor**: Fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4.
- **Isolação**: Composto termoplástico à base de PVC/A, para operação contínua a até 70°C.
- **Separador**: Talco ou fita não higroscópica, facilitando a remoção da cobertura.
- **Cobertura**: PVC antichama (tipo ST1), resistente à propagação de fogo.
- **Identificação dos condutores**: Vias brancas numeradas sequencialmente (1 até o número de vias), conforme disponibilidade. Cores de vias podem alterar conforme disponibilidade estoque.
- **Blindagem**: Fita de cobre nu, aplicada de forma helicoidal com cobertura total (100%).
- **Tensão**: 1kv

Normas Aplicáveis: NBR-7289 / NM-280 / NBR-5111

Aplicações do cabo de comando blindado em fita de cobre:

O **cabo de comando blindado em fita de cobre** é projetado para aplicações que exigem **transmissão de sinais de controle com alta confiabilidade e proteção contra interferências eletromagnéticas e eletrostáticas**. Ele é muito utilizado em ambientes industriais, onde há alta concentração de equipamentos elétricos e eletrônicos.

- 🪛 **Automação industrial**
- ⚡ **Usinas e subestações elétricas**
- 🚆 **Infraestrutura ferroviária e metroviária**
- 🏢 **Edificações comerciais e industriais**
- 🛠️ **Máquinas e equipamentos**

Por que usar a blindagem em fita de cobre?

A fita de cobre proporciona:

- **Cobertura total (100%)** do cabo, garantindo proteção uniforme
- **Blindagem contra interferências eletrostáticas**, como descargas parciais e ruídos de baixa frequência
- Redução de falhas de comunicação e sinais falsos em sistemas sensíveis

Vantagens do Cabo de Cobre:

- 🔌 Alta Condutividade: Menor perda de voltagem
- 🛡️ Durabilidade: Resistente à corrosão
- 🔄 Flexível: Fácil de instalar em espaços reduzidos

LojaCCabos
Vendas

LojaCCabos
CCABOS CONDUTORES ELÉTRICOS
WWW.LOJA.CCABOS.COM.BR
Olá! Seja bem-vindo :)
Sou a Beatriz e vou te auxiliar! Qual seu nome e cidade?
14:26

Digite aqui

Política de Devolução e Garantia:

- Garantia: 12 meses pelo fabricante.
- Devolução: Produtos cortados sob medida não são elegíveis para devolução.

Favor atentar:

- Imagem meramente ilustrativa. Verifique a quantidade de vias e bitola no título do anúncio antes da compra.
- Informações adicionais podem ser inseridas no campo de observações ao finalizar o pedido tais como: Lances, Embalagens e outros.
- Cabos falsificados podem ter revestimentos pouco resistentes e isolamentos de baixa qualidade.
- Cabos autênticos devem ter um revestimento externo resistente e um isolamento interno de qualidade.

PROCESSO DE COMPRA NO SITE:



Todo o processo da venda, em cada uma das etapas, é sinalizado via e-mail para o comprador. Trazendo para o nosso cliente, segurança e confiança, até que o produto seja entregue.

Veja mais opções do cabo Comando! Clique aqui.

Imagens meramente ilustrativas.

Produtos relacionados



Cabo 2X6,00mm² Comando e Controle Blindado em Fita de Cobre Preto

R$34,37

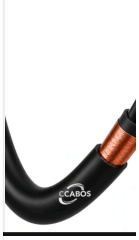
Cabo 5X1,50mm² Comando e Controle Blindado em Fita de Cobre Preto

R$15,90

4% OFF

Cabo 4X4,00mm² Comando e Controle Blindado em Fita de Cobre Preto

~~R$36,01~~ **R$34,57**



Cabo 2X6,00mm² Co Blindado em Fita

R$34

Ofertas exclusivas, condições de pagamento e fretes aplicáveis apenas para compras realizadas pelo site, podendo variar na loja física. As imagens dos produtos são apenas ilustrativas, confirmar número de vias e bitolas no e confirmação de dados. Os preços e condições comerciais podem ser alterados sem aviso prévio. Por favor, esteja ciente de que não aceitamos devoluções. É crucial confirmar todas as informações e a quantidade desejada c adotamos um modelo de compra sob medida, oferecendo cortes especiais e produtos personalizados. Nosso atendimento é centrado na necessidade do cliente, e, por essa razão, não realizamos trocas.

Meios de pagamento

Meios de envio

Copyright CCABOS - 2026. | Desenvolvido pela pela UPLevel Marketing Digital - Todos los derechos reservados.

LojaCCabos
Vendas

LojaCCabos
CCABOS CONDUTORES ELÉTRICOS
WWW.LOJA.CCABOS.COM.BR
Olá! Seja bem-vindo :)
Sou a Beatriz e vou te auxiliar! Qual seu nome e cidade?
14:26

CABO COMANDO/CONTROLE 2X2,50 MM² BLINDADO FITA ALUMINIZADA PRETO

Código do Produto: 022.0034.01.04

3 avaliações

Imagem Ilustrativa VER VIDEO



Vendido por Metro

Cortar em comprimentos de:

Ex.: 10 metros cada corte

Estoque total DISPONÍVEL: **3148** metros.
Maior lance sem emenda: **3060** metros.

R$ 11,68

R$ 11,33 no Pagamento (Offline) ou PIX com 3% de desconto

Adicionar ao carrinho

Consultar frete e prazo

PREENCHA A METRAGEM para calcular o frete

00000-000 Calcular

Não sei meu CEP

INFORMAÇÕES BÁSICAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Os cabos de comando, também conhecidos como cabo de controle são utilizados em circuitos de comando/controle, sinalização, telecomando, alimentação de energia em instalações fixas, controle de equipamentos, acionamento de válvulas e bombas hidráulicas, ligação de painéis de controle com tensão nominal de até 1kV em áreas petroquímicas, químicas, siderúrgicas, ferroviárias e controle de sistemas elétricos em geral. **Não aceitamos devolução de cabo cortado SOB MEDIDA e Venda por METRO.**

Avaliações

Para sua maior segurança, atualizamos a Política de Privacidade da loja. Ao continuar navegando, entendemos que você está ciente e de acordo com elas.

ENTENDI

3 a

Fale conosco, nós estamos online!

ordenar por mais út

Carla d. 1 ano atrás comprador verificado esta avaliação foi útil? 0 0

JUDSON L. 1 ano atrás comprador verificado esta avaliação foi útil? 0 0

LPA E. 1 ano atrás comprador verificado esta avaliação foi útil? 0 0

Perguntas & respostas

Este produto ainda não tem perguntas

SEJA O PRIMEIRO A PERGUNTAR

tecnologia kreviews

NEWSLETTER Cadastre seu e-mail e fique por dentro das atualizações da Conduscamp example@example.com CADASTRAR

REDES SOCIAIS

ATENDIMENTO

Horário de Atendimento:

Segunda a sexta-feira das 8:00 às 18:00

e-comercial@conduscamp.com.br

FALE CONOSCO

FORMAS DE PAGAMENTO

Preços, condições de pagamento e fretes exclusivos para compras no site, podendo variar na loja física. Imagem dos produtos meramente ilustrativas. Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados. Preços e condições comerciais sujeitos à alterações sem aviso prévio. Não aceitamos devolução, importante confirmar todas as informações e a quantidade do produto a comprar. A Conduscamp atua com um modelo de compra sob medida, com cortes especiais e produtos personalizados. Atendemos com base na necessidade do cliente, e, por este motivo, não realizamos trocas.

Todos os Direitos Reservados Tecnologia jet.

Para sua maior segurança, atualizamos a Política de Privacidade da loja. Ao continuar navegando, entendemos que você está ciente e de acordo com elas.

Fale conosco, nós estamos online!

Compras no atacado? Solicite agora um **orçamento** Clique aqui





Luminária de Emergência 2 Faróis 10W 1200lm 30 LEDs Bivolt

REF: BLLU77 MARCA: BENLUZ MODELO: MODELO

95 visualizados nas últimas horas.
Produto com garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.

Disponibilidade: Disponível em 3 dias úteis

~~De R$ 299,99~~ Por **R$ 182,90**

ou **10x** de **R$ 18,29** Sem juros

O PREÇO CAIU! **Aproveite R$ 164,61 no pix**

1 COMPRAR PRODUTO

Encontrou um valor menor? **Vamos conversar!**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep CALCULAR

Descrição Geral | Características | Formas de Pagamento | Avaliações

Luminária de Emergência 2 Faróis: Segurança e Iluminação Confiável

A **luminária de emergência 2 faróis** é essencial para garantir iluminação em situações de falta de energia elétrica, proporcionando segurança em diversos ambientes. Com potência de 10W e fluxo luminoso de 1200lm, esta luminária é equipada com 30 LEDs de alta eficiência e funcionamento bivolt automático.

Características da Luminária de Emergência 2 Faróis

- **Alto Desempenho**: Potência de 10W e 1200 lúmens, oferecendo iluminação intensa em emergências.
- **Dois Faróis Ajustáveis**: Permite direcionar a luz conforme a necessidade do ambiente.
- **Autonomia Prolongada**: Bateria recarregável que proporciona até 6 horas de iluminação contínua.
- **LEDs de Alta Eficiência**: Equipado com 30 LEDs que garantem baixo consumo de energia e longa durabilidade.
- **Funcionamento Bivolt**: Compatível com tensões de 110V e 220V, adaptando-se a diferentes instalações elétricas.
- **Fácil Instalação**: Acompanha buchas e parafusos para montagem simples e rápida.

Especificações Técnicas

Especificação	Detalhe
Potência	10W
Fluxo Luminoso	1200lm
Quantidade de LEDs	30

Compras no atacado? Solicite agora um orçamento Clique aqui

Como Usar a Luminária de Emergência 2 Faróis

1. **Instalação**: Fixe a luminária em uma superfície adequada utilizando as buchas e parafusos fornecidos.
2. **Conexão Elétrica**: Conecte a luminária à rede elétrica (110V ou 220V); o sistema bivolt ajusta-se automaticamente.
3. **Operação**: Em caso de falta de energia, a luminária acenderá automaticamente, garantindo iluminação imediata.
4. **Manutenção**: Realize testes periódicos utilizando o botão de teste para assegurar o funcionamento adequado.

Aplicações da Luminária de Emergência 2 Faróis

- **Ambientes Comerciais**: Lojas, escritórios, shoppings e estabelecimentos que necessitam de iluminação de emergência.
- **Residências**: Garantia de segurança em casos de interrupção de energia elétrica.
- **Indústrias**: Áreas de produção e galpões que requerem iluminação confiável durante emergências.
- **Espaços Públicos**: Corredores, escadas e saídas de emergência em edifícios públicos.

Dicas para Melhor Aproveitamento

- **Teste Regular**: Utilize o botão de teste mensalmente para verificar o funcionamento da luminária.
- **Carregamento**: Assegure que a luminária esteja conectada à rede elétrica para manter a bateria carregada.
- **Limpeza**: Limpe a superfície com um pano seco para evitar acúmulo de poeira que possa comprometer a iluminação.
- **Substituição da Bateria**: Caso perceba redução na autonomia, considere substituir a bateria conforme as especificações do fabricante.

Produtos relacionados

-45%



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 20W 2200LM 40 LEDS BIVOLT

~~De R$ 179,99~~

R$ 98,90

EM **10X** DE **R$ 9,89** SEM JUROS

OU **R$ 89,01** NO PIX



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS 20W 2200LM 6500K OUROLUX...

R$ 229,90

EM **10X** DE **R$ 22,99** SEM JUROS

OU **R$ 206,91** NO PIX

-52%

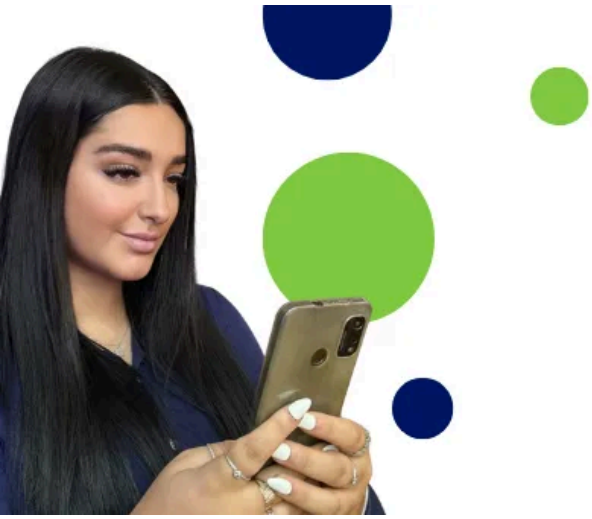


LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2W 6500K 30 LEDS BIVOLT

R$ 15,90

Produtos visualizados

Compras no atacado? Solicite agora um **orçamento** Clique aqui



Atendimento Humanizado

Você encontra na Benuz!

Fale com um de nossos especialistas e compre pelo telefone **(11) 94390-1122**

De segunda-feira á sexta-feira, das 8h ás 18h

Assine nossa newsletter

Para receber nossas novidades!

DIGITE SEU E- ENVIAR

Compre pelo telefone

Atendimento de seg a sex das 08h às 18h

(11) 94390-1122 **Ligações (11) 3225-0805**

MasterLumi Comércio de Iluminação e Presentes Ltda - CNPJ: 55.139.585/0001-17 © Todos os direitos reservados. 2023

Ferramentas e material elétrico com descontos incríveis Aproveite!



Luminária de Emergência LED 2 Faróis 2200lm 10W Bivolt 6500K 40012224

Código: 076175

Marca: BLUMENAU

☆☆☆☆☆ (0)

R$ 129,95

à vista no PIX ou em 2x de R$ 64,97
sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

Adicionar ao carrinho

Consulte as opções de entrega

Calcular

Não sei meu CEP

Descrição do produto

Luminária de Emergência LED 2 Faróis 2200lm 10W Bivolt 6500K - Iluminação de segurança confiável

Marca: BLUMENAU
Vendido e entregue por: Nossa loja (envio conforme disponibilidade em estoque)

O que é a Luminária de Emergência LED 2 Faróis? A Luminária de Emergência LED 2 Faróis da Blumenau é um bloco autônomo de iluminação de emergência com corpo em ABS e lentes em policarbonato. Equipada com dois faróis direcionáveis e LED integrado de alta potência, oferece iluminação eficiente e confiável em situações de falta de energia.

Para que serve a Luminária de Emergência LED 2 Faróis? Desenvolvida para garantir segurança e visibilidade durante quedas de energia, esta luminária ilumina ár residências, condomínios, escritórios, comércios, hotéis, galpões, supermercados e indústrias, assegurando que nenhum ambiente fique às escuras em situações críticas.

Quais são as especificações técnicas?
P : 10W;
F minoso: 2200 lumens;
Temperatura de Cor: 6500K (Branco Frio);
Tensão: Bivolt (100-240V | 50/60Hz);
Bateria: Lítio 3,7V 4400mAh;
Autonomia: 3h (fluxo máximo) ou 6h (fluxo mínimo);
Ciclos de Bateria: 500;

É fácil de instalar na parede ou teto?
2200 lúmens ilumina bem um corredor ou garagem?
Qual a autonomia da bateria?
Tem pronta entrega pra retirar na loja?

Tempo de Recarga: 24h;
Dimensões: 170x164x40mm;
Peso: 0,33kg;
Grau de Proteção: IP20;

Por que escolher a Luminária de Emergência LED 2 Faróis BLUMENAU? Esta luminária combina praticidade e eficiência com design compacto que não compromete a estética do ambiente. Seus faróis ajustáveis permitem direcionar a luz conforme a necessidade, enquanto a chave de seleção de fluxo luminoso oferece flexibilidade para economizar bateria ou maximizar a iluminação conforme a situação.

Onde utilizar? Ideal para ambientes internos como residências, escritórios, comércios, hotéis, corredores, escadas, garagens, áreas comuns de condomínios, galpões industriais e qualquer espaço que necessite de iluminação de emergência confiável.

Como instalar a Luminária de Emergência LED 2 Faróis? A instalação é simples e rápida. Após a instalação, mantenha-a conectada por 24 horas para carga completa da bateria antes do primeiro uso.

Vantagens da Luminária de Emergência LED 2 Faróis:
- Faróis ajustáveis para direcionar a luz onde necessário;
- Bateria de lítio de alta durabilidade com 500 ciclos de vida útil;
- Chave seletora de fluxo luminoso para maior economia de bateria;
- Design compacto que não compromete a estética do ambiente;
- Cobertura de até 450m² para ampla iluminação;
- Acionamento automático em caso de falta de energia;
- Testada em laboratório próprio da Blumenau Iluminação.

Observação técnica: As informações acima são baseadas em dados do fabricante BLUMENAU. Consulte sempre o manual do produto e um técnico qualificado antes de utilizar o produto para garantir segurança e desempenho ideal.

Ficha técnica

Avaliações

☆☆☆☆☆
Classificação média: 0 (0 avaliações)

5 estrelas	0%
4 estrelas	0%
3 estrelas	0%
2 estrelas	0%
1 estrela	0%

Faça login para escrever

Mais recentes

Nenhuma avaliação

Quem viu, viu também



BLUMENAU

Luminária de Emergência 60 LEDs 4W 6500K Branco 41060044

R$ 36,90

À vista no Pix ou em até 1x de R$ 36,90 sem juros

Adicionar ao carrinho



G-LIGHT

Luminária Emergência 30 LEDs Lítio 6500K 1200LM IP43 200.22.0017

R$ 179,95

À vista no Pix ou em até 3x de R$ 59,98 sem juros

Adicionar ao carrinho

INTELBRAS

Bloco Autônomo Emergência LED 2 Faróis 6500K 2200lm BLA2202-4630011

R$ 259,95

À vista no Pix ou em até 5x de R$ 51,99 sem juros

Adicionar ao carrinho



BLUMENAU

Luminária de Emergência LED 2 Faróis 2200lm 10W Bivolt 6500K 40012224

R$ 129,95

À vista no Pix ou em até 2x de R$ 64,97 sem juros

Adicionar ao carrinho



INTELBRAS

Bloco de Iluminação de Emergência Autônomo LED 2 Faróis 1200lm BLA1202 4630012

R$ 489,95

À vista no Pix ou em até 9x de R$ 54,43 sem juros

Adicionar ao carrinho

Bloco Autônomo de Emergência LED 2 Faróis 10w 2200L

Cod. do Produto: 2396





R$ 119,90 Mais formas de pagamento

2x de **R$ 59,95** sem juros no cartão de crédito

R$ 116,30 à vista no boleto ou pix (3% Desconto)
Economize R$ 3,60

R$ 118,70 à vista no cartão (1% Desconto) Economize R$ 1,20

1 + -

ADICIONAR AO CARRINHO

LOJA 100% SEGURA

Faça seu orçamento pelo Whatsapp

Calcule Frete e Prazo Digite seu CEP

Descrição do Produto

Bloco Autônomo Luminária de Emergência LED 2 Faróis 10w 2200 Lúmens - Blumenau

Descrição do Produto:

Constituída por 02 faróis, 24 leds de alta potência cada farol, lentes com ângulo de 60° e seu tamanho compacto.
Atende os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898).
Este equipamento foi desenvolvido para iluminação de emergência (aclaramento) em galpões, hotéis, residências, escritórios, indústrias, supermercados, etc.

A iluminação 2200 lúmens foi criada com o intuito de atender a necessidade do cliente de médio e grande porte.

Características:

-Bateria: 6 V 4000 mAh
-Autonomia: 6h - 1 Farol | 3h - 2 Faróis
-Resistência à temperatura: 70°C por 1h
-Cabo de Alimentação: 60cm
-Área de Abrangência: 450m2
-Tempo de Recarga: 24h
-IP: 20
-Feito em ABS / Bateria de Chumbo- Ácido.

Especificações

-Dimensões: 170 x 162 x 40mm
-Fluxo Luminoso: 2.200 lm
-Peso: 1,03 kg
-Potência: 10 W
-Tensão: 100-240V | 50/60Hz
-Vida Útil: 300 ciclos

IMAGEM ILUSTRATIVA

Conheça Nossas Lojas Físicas









Vídeos

WhatsApp
Exclusivo para compras on-line

Assista no

Avaliações dos Clientes

Avaliação Geral 5

Baseado em 8 Avaliações

★ 5	8
★ 4	0
★ 3	0
★ 2	0
★ 1	0

100% **recomendam esse produto**

Marcos E.
29/01/2024
Eu recomendo esse produto.

muito bem atendido
satisfeito

Ivandir C.
09/08/2023
Eu recomendo esse produto.

Preço adequado e entrega em no tempo esperado.
Excelente.
Prós: Atendeu as expectativas.
Contras: Nenhum.

Ricardo A.
12/04/2023
Eu recomendo esse produto.

recomendo
Tudo certo..Entrega rápida

Redesport L.
04/04/2023
Eu recomendo esse produto.

excelente produto
bom
Prós: boa funcionalidade
Contras: não há

Antonio C.
27/03/2023
Eu recomendo esse produto.

7
bom produto

Ver mais avaliações

Você também pode gostar de



Bloco Autônomo de Emergência LED 1200L 5w 2 Faróis

R$ 99,90
R$ 96,90 no Pix

1 + - Adicionar ao Carrinho



Kit C/ 15 Luminárias 30 Led Slim - Segurimax

R$ 216,35
R$ 209,86 no Pix
ou 4x R$ 54,09

1 + - Adicionar ao Carrinho



Kit C/ 10 Luminárias 30 Led Slim - Segurimax

R$ 144,23
R$ 139,90 no Pix
ou 2x R$ 72,12

1 + - Adicionar ao Carrinho



Luminária 30 Led Slim - Segurimax

R$ 14,90
R$ 14,45 no Pix

1 + - Adicionar ao Carrinho

WhatsApp
Exclusivo para compras on-line

Inscreva-se agora!
Quer receber com exclusividade as melhores ofertas?

Seu nome

Seu e-mail

CADASTRAR

Institucional

Nossos Endereços
Política de Privacidade
Política de Entrega
Fale Conosco
Quem Somos

Dúvidas

Troca, Devolução, Garantia
Formas de pagamento
Horário atendimento WhatsApp
Como Comprar?

Compras

Meus Pedidos
Minha Conta
Rastrear Pedido

Atendimento

(48) 99178-6206
(48) 3437-6239
info@casadoeletricista.net.br
Segunda a Sexta 9:00 ao 11:30 13:30 as 17:00

Redes Sociais

Pagamento

Selos e Certificados

LOJA 100% SEGURA

4,9★★★★★ Google Avaliações do Consumidor

CASA DO ELETRICISTA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI, Avenida Dos Imigrantes - 870 - Rio Maina - 88817-615 - Criciúma - SC
CNPJ: 15.354.701/0004-49 | © Todos os direitos reservados - Casa do Eletricista - 2026

WhatsApp
Exclusivo para compras on-line

PESQUISA DE PREÇOS Nº 21/2026 - IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/10/2026 16:40)
MAICON RIBEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO-AREA
IBA-CEM (11.02.23.01.06.01.07)
Matrícula: 3438508

Visualize o documento original em https://sipac.ifes.edu.br/documentos/ informando seu número: ***21****, ano:* ***2026****, tipo:* ***PESQUISA DE PREÇOS****, data de emissão:* ***05/10/2026*** *e o código de verificação:* ***c7507a2f98***