



PRODUTOS
ENERGIA • TELECOM



Uma empresa brasileira!

A Cabel conta com profissionais com mais de 20 anos de experiência, especialista na fabricação e desenvolvimento de fios e cabos para os segmentos de energia e telecomunicações. Atendendo rigorosamente a normativa ISO 9001:2015.

ENERGIA



CABO FLEXIVEL 450/750V NBR 247-3

CABO PARALELO 300/300V NBR 247-5

CABO PP 300/500V NBR 247-5

CABO HEPR 0,6/1KV NBR 7286

CABO MULTIPLEXADOS 0,6/1KV DUPLEX NBR 8182

CABO MULTIPLEXADOS 0,6/1KV TRIPLEX NBR 8182

CABO MULTIPLEXADOS 0,6/1KV QUADRUPLEX NBR 8182





Recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 4, seções nominal de 1,0 mm² a 95,0 mm².
































ISOLAÇÃO

Isolação de PVC/A (70°C) Policloreto de Vinila (Composto termoplástico), sem chumbo, antichama, com características especiais quanto a não propagação e autoextinção do fogo(BWF-B).

NORMA

ABNT NBR NM 247-3: cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V

ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados;

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso (Km/100m)	Embalagem
1,0	1,2	0,60	2,50	1,4	 
1,5	1,5	0,70	2,92	2,0	 
2,5	2,0	0,80	3,54	3,0	 
4,0	2,4	0,80	4,10	4,5	 
6,0	2,9	0,80	4,62	6,4	 
10,0	3,9	1,00	5,90	10,6	  
16,0	5,0	1,00	7,20	16,6	  
25,0	6,5	1,20	9,40	24,9	  
35,0	7,7	1,20	10,80	33,6	  
50,0	9,2	1,40	12,40	49,5	  
70,0	11,0	1,40	14,00	68,2	  
95,0	12,6	1,60	16,90	92,4	  



ROLO



CARRETEL



BOBINA

CORES





Os cordões PARALELO são recomendados em extensões ou ligações de e de outros aparelhos elétricos portáteis em tensões até 300 V.

CONDUTOR


Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 5, seções nominal de 1,0 mm² a 4,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação de PVC 70°C (PVC/D).

NORMA

ABNT NBR NM 247-5: cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. - ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.

Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso (Km/100m)	Embalagem
2 x 1,0	1,2	0,80	5,65	3,3	 
2 x 1,5	1,5	0,80	6,20	4,3	 
2 x 2,5	2,0	0,80	7,00	6,2	 
2 x 4,0	2,4	0,80	8,10	8,8	 



ROLO



CARRETEL

CORES





Os Cabos PP são recomendados para ligações de ferramentas portáteis motorizadas, eletrodomésticos, (cobertura com acabamento brilhante) e ótima flexibilidade.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 5, seções nominal de 1,0 mm² a 4,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação de PVC 70°C (PVC/D).






















COBERTURA

Cobertura de (PVC/ST5), na cor preta.

NORMA

ABNT NBR NM 247-5: cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 300/500 V. - ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.



Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso (Km/100m)	Embalagem	Cores (veias)
2 x 1,0	1,2	0,60	0,80	6,60	6,5		
2 x 1,5	1,5	0,70	0,80	7,50	8,7		
2 x 2,5	2,0	0,80	1,00	9,00	13,3		 
2 x 4,0	2,4	0,80	1,10	10,50	17,7		
3 x 1,0	1,2	0,60	0,80	7,00	7,8		
3 x 1,5	1,5	0,70	0,90	8,00	10,9		  
3 x 2,5	2,0	0,80	1,10	9,90	16,6		
3 x 4,0	2,4	0,80	1,20	11,10	22,3		
4 x 1,0	1,2	0,60	0,90	8,00	9,9		
4 x 1,5	1,5	0,70	1,00	9,20	13,8		   
4 x 2,5	2,0	0,80	1,10	10,80	20,4		
4 x 4,0	2,4	0,80	1,30	12,40	28,2		

ROLO



BOBINA



COR

Os Cabos HEPR são recomendados para instalações fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais e industriais, em circuitos de distribuição e circuitos terminais e também para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

CONDUTOR

Condutor formado por fios de cobre atendendo a norma NBR NM 280, têmpera mole, classe 4, seções nominal de 10,0 mm² a 95,0 mm².

ISOLAÇÃO

Isolação em composto termofixo (HEPR 90°C).

COBERTURA

Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2), sem chumbo.

NORMA

ABNT NBR 7286: cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 a 35 kV.

ABNT NBR NM 280: condutores de cabos isolados.



Seção nominal (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso (Km/100m)	Embalagem
10,0	3,9	0,70	1,00	7,70	11,5	
16,0	5,0	0,70	1,00	9,10	17,4	
25,0	6,5	0,90	1,10	10,50	25,2	
35,0	7,7	0,90	1,10	12,60	34,2	
50,0	9,2	1,00	1,20	13,70	49,0	
70,0	11,0	1,10	1,20	15,50	67,7	
95,0	12,6	1,10	1,30	18,30	89,6	

ROLO



BOBINA



CORES



Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações.

CONDUTOR

Os condutores MULTIPLEXADOS possuem no condutor FASE alumínio liga 1350 (CA) e NEUTRO disponível em alumínio liga 6201 (CAL), alumínio liga 1350(CA) ou alumínio liga 1350 com alma de aço revestido de alumínio (CA/RA).

ISOLAÇÃO

A isolação é composta por polietileno (PE) ou polietileno reticulado (XLPE).

NORMA

ABNT NBR-8182: Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV — Requisitos de desempenho.

FASES



EMBALAGEM



Seção nominal (mm ²)	Diâmetro condutor fase (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Condutor neutro Nº de fios / Ø (mm)		Peso Total (Kg/Km)	
				CA	CAL	Neutro Nu	Neutro Isolado
1x1x10+10	4,10	1,20	10,70	7/1,36	-	74	92
1x1x16+16	4,70	1,20	12,40	7/1,70	-	106	131
1x1x25+25	6,10	1,40	15,20	7/2,11	-	160	197
1x1x35+35	7,20	1,60	18,00	7/2,50	7/2,50	220	265
1x1x50+50	8,30	1,60	21,80	7/3,00	7/3,00	289	339

Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações.

CONDUTOR

Os condutores MULTIPLEXADOS possuem no condutor FASE alumínio liga 1350 (CA) e NEUTRO disponível em alumínio liga 6201 (CAL), alumínio liga 1350(CA) ou alumínio liga 1350 com alma de aço revestido de alumínio (CAA/RA).

ISOLAÇÃO

A isolação é composta por polietileno (PE) ou polietileno reticulado (XLPE).

NORMA

ABNT NBR-8182: Cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kv e requisitos de desempenho.

FASES



TRIPLEX
Neutro isolado
2 FASES e
NEUTRO



TRIPLEX
Neutro nu
2 FASES e
NEUTRO



EMBALAGEM



Seção nominal (mm ²)	Diâmetro condutor fase (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Condutor neutro Nº de fios / Ø (mm)		Peso Total (Kg/Km)	
				CA	CAL	Neutro Nu	Neutro Isolado
2x1x10+10	4,10	1,20	14,20	7/1,36	-	120	138
2x1x16+16	4,70	1,20	15,60	7/1,70	-	171	196
2x1x25+25	6,10	1,40	19,20	7/2,11	-	252	288
2x1x35+35	7,20	1,60	22,40	7/2,50	7/2,50	348	395
2x1x50+50	8,30	1,60	24,90	7/3,00	7/3,00	457	507
2x1x70+50	9,80	1,80	29,20	7/3,45	7/3,45	675	763

Indicado para redes aéreas de distribuição de baixa tensão urbana, ramais de ligação, redes secundárias rurais, entre outras aplicações.

CONDUTOR

Os condutores MULTIPLEXADOS possuem no condutor FASE alumínio liga 1350 (CA) e NEUTRO disponível em alumínio liga 6201 (CAL), alumínio liga 1350 (CA) ou alumínio liga 1350 com alma de aço revestido de alumínio (CAA/RA).

ISOLAÇÃO

A isolação é composta por polietileno (PE) ou polietileno reticulado (XLPE).

NORMA

ABNT NBR-8182: Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1 kV — Requisitos de desempenho.

FASES



EMBALAGEM



Seção nominal (mm ²)	Diâmetro condutor fase (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Condutor neutro Nº de fios / Ø (mm)		Peso Total (Kg/Km)	
				CA	CAL	Neutro Nu	Neutro Isolado
3x1x10+10	4,10	1,20	15,90	7/1,36	-	166	184
3x1x16+16	4,70	1,20	17,10	7/1,70	-	235	261
3x1x25+25	6,10	1,40	21,40	7/2,11	-	343	381
3x1x35+35	7,20	1,60	25,10	7/2,50	7/2,50	477	523
3x1x35+50	7,20	1,60	25,10	7/3,00	7/3,00	541	609
3x1x35+70	7,20	1,60	25,10	7/3,45	7/3,45	535	723
3x1x50+35	8,30	1,60	25,10	7/2,50	7/2,50	615	675
3x1x50+50	8,30	1,60	27,70	7/3,00	7/3,00	625	675
3x1x50+70	8,30	1,60	27,70	7/3,45	7/3,45	701	789
3x1x70+50	9,80	1,80	32,30	7/3,00	7/3,00	873	942
3x1x70+70	9,80	1,80	32,30	7/3,45	7/3,45	918	1006
3x1x95+70	11,60	1,80	37,40	7/3,45	7/3,45	1183	1271
3x1x95+95	11,60	2,00	37,40	7/4,12	7/4,12	1261	1377

TELECOM



CABO COAXIAL BLINDADO ATO 958 ANATEL

CABO COAXIAL CATV BLINDADO ATO 958 ANATEL

CABO COAXIAL RF 4mm + BIPOLAR

CABO DE ALARME MULTICORES

CABO CFTV

CABO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

CABO DE REDE CAT5e 4 PARES CMX

CABO DE REDE CAT5e 2 PARES CMX

CABO DE REDE CAT5e 4 PARES ESPECIAIS

CABO FOTOVOLTAICO

CABO DE INCÊNDIO



O Cabo Coaxial Blindado é utilizado em aplicações de Antenas Parabólicas (Banda C), CFTV HD Analógico, Antenas UHF/VHF.

CONDUTOR

Fio sólido de liga de aço recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo de aço.

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de alumínio liga.

47% de malha

67% de malha

90% de malha

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

Nº	Frequência (MHz)	Série 59 (dB/100 m a 20°C)	EMBALAGEM
1	5	3,5	100m
2	55	6,73	
3	211	12,47	300m / 500m / 1000m
4	270	13,85	
5	300	14,6	
6	330	15,29	
7	400	16,73	
8	450	17,72	
9	550	19,52	
10	750	22,87	
11	870	24,85	
12	1000	26,64	

COR

○ BRANCO



indicado para aplicações em Antena Coletiva (CATV), UHF/VHF, Cable Modem, Parabólicas (Banda C), DTH e CFTV HD Analógico.

CONDUTOR

Fio sólido de liga de aço recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo de aço.

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de alumínio liga.

67% de malha

90% de malha

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

Nº	Frequência (MHz)	Série 06 (dB/100 m a 20°C)
1	5	2,7
2	55	5,25
3	211	10
4	270	11,04
5	300	11,64
6	330	12,26
7	400	13,61
8	450	14,43
9	550	16,08
10	750	18,57
11	870	20,04
12	1000	21,49

EMBALAGEM



100m



300m / 500m / 1000m

COR

○ BRANCO



Indicado para aplicações em CFTV HD Analógico.

CONDUTOR

Condutor flexível de liga de cobre recoberto com uma camada contínua de cobre, metalurgicamente aderida, cobrindo totalmente o núcleo do condutor

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico expandido aplicado concentricamente e aderido ao condutor central por um pré-revestimento de material adesivo.

1º BLINDAGEM

Composto por uma fita laminada de blindagem aplicada diretamente sobre o dielétrico com material adesivo em sua face interna.

2º BLINDAGEM

Blindagem constituída de feixes entrelaçados de liga de cobre.

Eficiência de Blindagem 95%

COBERTURA

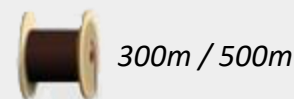
Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

BIPOLAR

STANDARD – 2 X 24 AWG - 0,50mm² Liga de cobre.

MASTER – 2 X 26 AWG - 0,40mm² cobre

Isolados com PEAD nas cores PRETO e VERMELHO

EMBALAGEM**COR**

Indicado para centrais de alarme, sensores de presença e automação residencial.

CONDUTOR

Condutor monofilar de cobre 28AWG

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR

BRANCO

EMBALAGEM

 100m

Indicado para câmeras de segurança CFTV, sensores de presença e automação Industrial e residencial.

CONDUTOR

Condutor monofilar de cobre 26AWG

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA


Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

CORES

BR PT AZ

EMBALAGEM

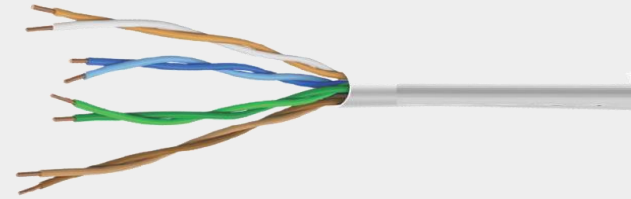
 100m

 300m / 500m

Indicado para câmeras de segurança CFTV, sensores de presença e automação Industrial e residencial.

CONDUTOR

Condutor de liga de cobre 26AWG – 0,40mm
Condutor de liga de cobre 24AWG – 0,51mm

**ISOLAÇÃO**

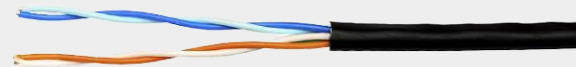
Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

CORES**EMBALAGEM****CABO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 2 PARES****CONDUTOR**

Condutor de liga de cobre 26AWG – 0,40mm
Condutor de liga de cobre 24AWG – 0,51mm

**ISOLAÇÃO**

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

COR**EMBALAGEM**

Desenvolvido para Instalação interna horizontal, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, Aplicável em Sistemas de Câmeras IP e Analógica.

CONDUTOR

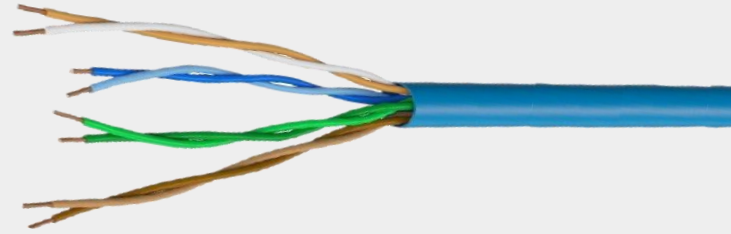
Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. U/UTP. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

**CORES****EMBALAGEM****CABO DE REDE CAT3 2 PARES CMX****CONDUTOR**

Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. U/UTP. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma camada de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

**COR****EMBALAGEM**

Desenvolvido para Instalação interna horizontal, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, Aplicável em Sistemas de Câmeras IP e Analógica.

CONDUTOR

Condutor de cobre 24AWG – 0,51mm

ISOLAÇÃO

Constituído de material polimérico PEAD aplicado concentricamente e aderido ao condutor. Torcido em pares adequadamente para melhor identificação e resultado.

COBERTURA

Constituída de uma ou duas camadas de material termoplástico PVC (Policloreto de Vinila), contém aditivos adequados, que atenda aos requisitos e garanta o bom desempenho do cabo durante sua vida útil.

F/UTP BLINDADO**CABEL CONNECT NETWORKS**

Núcleo blindado por fita aluminizada.

U/UTP DUPLA CAPA**CABEL CONNECT NETWORKS**

Revestimento secundário para uso externo.

F/UTP DUPLA CAPA BLINDADO**CABEL CONNECT NETWORKS**

Núcleo blindado por fita aluminizada + Revestimento secundário para uso externo.

COR**EMBALAGEM**

305m / 500m / 1000m

Indicados para as ligações de painéis fotovoltaicos, contam com excelente flexibilidade para facilitar o manuseio durante a instalação.

CONDUTOR

Fios de cobre eletrolítico estanhado, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

ISOLAÇÃO

composto poliolefínico termofixo livre de halogênios

COBERTURA

Composto poliolefínico termofixo livre de halogênios, retardante de chama, com resistência à radiação UV e intempéries

EM BREVE


DIMENSÕES NOMINAIS

Seção do Condutor (mm ²)	Diâmetro (mm)	Isolação Espessura (mm)	Cobertura - Espessura (mm)	Cobertura - Diâmetro (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)
4	2,47	0,7	0,9	5,8	59,3	29
6	3,02	0,7	1	6,5	78,6	33
10	3,99	0,7	1	7,5	122	38

PARÂMETROS ELÉTRICOS

Seção (mm ²)	Resistência em CC (Ω/km)			Capacidades de Corrente (A)		
	20° C	90 °C	120° C	Ao ar livre	Em dutos	Dutos enterrados
4	5,09	6,49	7,09	50	42	44
6	3,39	4,32	4,72	65	54	56
10	1,95	2,49	2,72	90	75	73

CORES

EMBALAGEM


100m



300m / 500m

Cabo projetado e indicado para sistemas de detecção e alarme de incêndio.

CONDUTOR

Fios de cobre eletrolítico nú, têmpera mole classe 2.

ISOLAÇÃO

Isolado PVC (105°C) Policloreto de Vinila (Composto termoplástico). Torcidas e faixados com fita separadora de poliéster+ aluminizada formando uma blindagem e condutor dreno de cobre estanhado.

COBERTURA

Cobertura em PVC (105°C) Policloreto de Vinila (Composto termoplástico) especial, 105°C não propagante a chama.

EM BREVE

Secção mm ²	Diâmetro Nominal	Número de Condutores	Resistência Ohmica (Km) Máxima	Resistência Isolação (m x Km)	Ensaio de Tensão aplic. KV/min.	Centelhamento KVCA	Comprimento Nominal (m)
2 x 0,75	1,08	4	26,78	60	3600/1 min	5	1000
2 x 1,50	1,50	4	13,70	47	3600/1 min	5	1000
2 x 2,50	1,95	4	8,22	39	3600/1 min	5	100



COR



VM

EMBALAGEM



1000m