



1946

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11.359/2023

PREGÃO (PRESENCIAL) Nº 119/2023

REFERÊNCIA: EDITAL Nº 142/2023

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRA

Item	Material	Unidade	Quantidade		
150/151	1.17.03.1790-9 - ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	UNID	4	122,75	491,00
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, COM FUNÇÃO DE CONGELAMENTO DE PICOS, VISOR LCD DE 3,5 DIGITOS PARA MEDIDAS DE TENSÃO DC/AC, CORRENTE AC ATÉ 1000 A, INCLUINDO PAR DE PONTAS DE PROVA E BOLSA PARA TRANSPORTE. [Qualidade similar ou superior as marcas: Minipa, Fluke]					
PRINCIPAL E RESERVADO Vencedor: INOVAÇÕES RAFAELLI Marca: EDA Aprovado: () Não Aprovado: (X) Motivo: CONSTA JUSTIFICATIVA EM ANEXO					
362/363	1.17.03.2524-3 - CABO FLEXIVEL 1,5 MM (1ª LINHA)	RL	32	141,17	4.517,44
CABO FLEXIVEL 1,5 MM (1ª LINHA) Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B). Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm Espessura da isolamento 0,7mm Diâmetro externo 2,9mm Peso aproximadamente 1,96 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 13,30 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos					
PRINCIPAL E RESERVADO Vencedor: INSTALAR Marca: COBRECUM Aprovado: (x) Não Aprovado: () Motivo:					
364/365	1.17.03.2525-1 - CABO FLEXIVEL 2,5 MM (1ª LINHA)	RL	67	261,36	17.511,12
CABO FLEXIVEL 2,5 MM (1ª LINHA) Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B). Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm Espessura da isolamento 0,8mm Diâmetro externo 3,5mm Peso aproximadamente 3 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 7,98					



1947

Condicionado em rolos com 100 metros
As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: GLOBAL****Marca: CONDEX****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

366/367	1.17.03.2526-0 - CABO FLEXIVEL 4 MM (1ª LINHA)	RL	27	374,39	10.108,53
---------	---	----	----	--------	-----------

CABO FLEXIVEL 4 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 2,5mm

Espessura da isolação 0,8mm

Diâmetro externo 4mm

Peso aproximadamente 4,45 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 4,95

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: INSTALAR****Marca: COBRECOM****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

368/369	1.17.03.2527-8 - C ABO FLEXIVEL 6 MM (1ª LINHA)	RL	23	452,33	10.403,59
---------	--	----	----	--------	-----------

CABO FLEXIVEL 6 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 3mm

Espessura da isolação 0,8mm

Diâmetro externo 4,6mm

Peso aproximadamente 6,3 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 3,30

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: GLOBAL****Marca: CONDEX****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

370/371	1.17.03.2528-6 - CABO FLEXIVEL 10 MM (1ª LINHA)	RL	20	831,00	16.620,00
---------	--	----	----	--------	-----------



1948

CABO FLEXIVEL 10 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 4mm

Espessura da isolação 1mm

Diâmetro externo 6mm

Peso aproximadamente 10,9kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 1,91

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL E RESERVADO

Vencedor: **INSTALAR**

Marca: **COBRECUM**

Aprovado: (X)

Não Aprovado: ()

Motivo:

372/373	1.17.03.2529-4 - CABO FLEXIVEL 16 MM (1ª LINHA)	RL	18	1.513,80	27.248,40
---------	--	----	----	----------	-----------

CABO FLEXIVEL 16 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 5,1mm

Espessura da isolação 1mm

Diâmetro externo 6,8mm

Peso aproximadamente 16 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 1,21

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos.

PRINCIPAL E RESERVADO

Vencedor: **GLOBAL**

Marca: **CONDEX**

Aprovado: (X)

Não Aprovado: ()

Motivo:

374/375	1.17.03.2530-8 - CABO FLEXIVEL 25 MM (1ª LINHA)	RL	21	2.009,18	42.192,78
---------	--	----	----	----------	-----------

CABO FLEXIVEL 25 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 6,7mm

Espessura da isolação 1,2mm

Diâmetro externo 8,8mm

Peso aproximadamente 25,1 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 0,78

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos



1949

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: GLOBAL****Marca: CONDEX****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

376/377	1.17.03.2531-6 - CABO FLEXIVEL 35 MM (1ª LINHA)	RL	13	3.062,73	39.815,49
---------	--	----	----	----------	-----------

CABO FLEXIVEL 35 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 7,9mm

Espessura da isolação 1,2mm

Diâmetro externo 10,2mm

Peso aproximadamente 34,3 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 0,55

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: GLOBAL****Marca: CONDEX****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

384	1.17.03.2535-9 - CABO PP 2X1,5 MM (1ª LINHA)	RL	13	479,67	6.235,71
-----	---	----	----	--------	----------

CABO FLEXIVEL 35 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 7,9mm

Espessura da isolação 1,2mm

Diâmetro externo 10,2mm

Peso aproximadamente 34,3 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 0,55

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL**Vencedor: GOIAS****Marca: ENERGY****Aprovado: ()****Não Aprovado: (X)****Motivo: SEM AMOSTRA**

385	1.17.03.2535-9 - CABO PP 2X1,5 MM (1ª LINHA)	RL	13	479,67	6.235,71
-----	---	----	----	--------	----------

CABO FLEXIVEL 35 MM (1ª LINHA)

Descrição: Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C,



1950

antichama (BWF-B).

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 7,9mm

Espessura da isolação 1,2mm

Diâmetro externo 10,2mm

Peso aproximadamente 34,3 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 0,55

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

RESERVADO

Vencedor: GLOBAL

Marca: CONDEX

Aprovado: (X)

Não Aprovado: ()

Motivo:

386/387	1.17.03.2536-7 - CABO PP 3X1,5 MM (1ª LINHA)	RL	9	545,25	4.907,25
CABO PP 3X1,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm Espessura da isolação 0,8mm Espessura da cobertura 0,9 mm Diâmetro externo 8,4mm Peso aproximadamente 11 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 13,3 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos PRINCIPAL E RESERVADO Vencedor: GLOBAL Marca: CONDEX Aprovado: (X) Não Aprovado: () Motivo:					

388	1.17.03.2537-5 - CABO PP 4X1,5 MM (1ª LINHA)	RL	10	581,67	5.816,70
CABO PP 4X1,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm Espessura da isolação 0,8mm Espessura da cobertura 1 mm Diâmetro externo 9,5mm Peso aproximadamente 14,3 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 13,3 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos					



1951

PRINCIPAL**Vencedor: GOIAS****Marca: ENERGY****Aprovado: ()****Não Aprovado: (X)****Motivo: NÃO BATE AS MEDIDAS (MEDIDA INFERIOR)**

389	1.17.03.2537-5 - CABO PP 4X1,5 MM (1ª LINHA)	RL	10	581,67	5.816,70
CABO PP 4X1,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm Espessura da isolamento 0,8mm Espessura da cobertura 1 mm Diâmetro externo 9,5mm Peso aproximadamente 14,3 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 13,3 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos					
RESERVADO Vencedor: PLACHE Marca: CONDUPRIME Aprovado: () Não Aprovado: (X) Motivo: Empresa entregou amostra da marca SIL					

390	1.17.03.2538-3 - CABO PP 2X2,5 MM (1ª LINHA)	RL	15	609,76	9.146,40
CABO PP 2X2,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm Espessura da isolamento 0,8mm Espessura da cobertura 1 mm Diâmetro externo 8,8mm Peso aproximadamente 12,2 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 7,98 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos					
PRINCIPAL Vencedor: GOIAS Marca: ENERGY Aprovado: () Não Aprovado: (X) Motivo: MEDIDA INFERIOR					



1952

391	1.17.03.2538-3 - CABO PP 2X2,5 MM (1ª LINHA)	RL	15	609,76	9.146,40
CABO PP 2X2,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm Espessura da isolação 0,8mm Espessura da cobertura 1 mm Diâmetro externo 8,8mm Peso aproximadamente 12,2 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 7,98 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos RESERVADO Vencedor: GLOBAL Marca: CONDEX Aprovado: (X) Não Aprovado: () Motivo:					

392/393	1.17.03.2539-1 - CABO PP 3X2,5 MM (1ª LINHA)	RL	13	787,33	10.235,29
CABO PP 3X2,5 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm Espessura da isolação 0,8mm Espessura da cobertura 1,1 mm Diâmetro externo 9,7mm Peso aproximadamente 15,8 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 7,98 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos PRINCIPAL E RESERVADO Vencedor: GLOBAL Marca: CONDEX Aprovado: (X) Não Aprovado: () Motivo:					

394	1.17.03.2540-5 - CABO PP 2X4 MM (1ª LINHA)	RL	11	827,33	9.100,63
CABO PP 2X4 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm Espessura da isolação 1mm Espessura da cobertura 1,1 mm					



Diâmetro externo 11,2mm
Peso aproximadamente 19,4 kg
Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 4,95
Condicionado em rolos com 100 metros
As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL**Vencedor: GOIAS****Marca: ENERGY****Aprovado: ()****Não Aprovado: (X)****Motivo: MEDIDA INFERIOR**

395	1.17.03.2540-5 - CABO PP 2X4 MM (1ª LINHA)	RL	11	827,33	9.100,63
ABO PP 2X4 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm Espessura da isolação 1mm Espessura da cobertura 1,1 mm Diâmetro externo 11,2mm Peso aproximadamente 19,4 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 4,95 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos RESERVADO Vencedor: GLOBAL Marca: CONDEX Aprovado: (X) Não Aprovado: () Motivo:					

396/397	1.17.03.2541-3 - CABO PP 3X4 MM (1ª LINHA)	RL	7	1.345,73	9.420,11
CABO PP 3X4 MM (1ª LINHA) Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5. Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm Espessura da isolação 1mm Espessura da cobertura 1,2 mm Diâmetro externo 12,1mm Peso aproximadamente 24,9 kg Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 4,95 Condicionado em rolos com 100 metros As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos					



1954

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: GLOBAL****Marca: CONDEX****Aprovado: (X)****Não Aprovado: ()****Motivo:**

398	1.17.03.2542-1 - CABO PP 2X6 MM (1ª LINHA)	RL	6	736,81	4.420,86
-----	--	----	---	--------	----------

CABO PP 2X6 MM (1ª LINHA)

Para tensões nominais até 500 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo ST5.

Normas básicas aplicáveis: Requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e Resistência elétrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosul.

Diâmetro do condutor 3,1mm

Espessura da isolação 1mm

Espessura da cobertura 1,3 mm

Diâmetro externo 12,8mm

Peso aproximadamente 26,9 kg

Resistência elétrica máx. ?/km a 20°C C - 3,3

Condicionado em rolos com 100 metros

As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

PRINCIPAL**Vencedor: PLACHE****Marca: SIL****Aprovado: ()****Não Aprovado: (X)****Motivo: SEM AMOSTRA**

420 / 421	1.17.03.2645-2 - CABO PP 4 X 0,5 MM	M	282	3,50	987,00
-----------	-------------------------------------	---	-----	------	--------

CABO PP 4 X 0,5 MM

CONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.

ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/D.

COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5.

NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

PRINCIPAL E RESERVADO**Vencedor: ER VELANI****Marca: COBRECUM****Aprovado: ()****Não Aprovado: (X)****Motivo: SEM AMOSTRA**

515	1.17.03.2794-7 - FECHADURA DIGITAL ELETRÔNICA	UNID	02	530,58	1.061,16
-----	---	------	----	--------	----------

FECHADURA DIGITAL ELETRÔNICA

Fechadura Digital; Em Alumínio, Zinco e Abs.; Acabamento Externo Em Black Piano e Teclado Luminoso; Medindo Unidade Externa (71 x 175 x 51) Mm (l x a x P) e Unidade Interna (89 x 167 x 47) Mm (l x a x P); Até 9 Senhas de Acesso: 01 Senha de Administrador, 04 Senhas de Uso Diário e 04 Senhas de Visitante; Alimentação por 4 Pilhas Aa Que Acompanham o Produto; Travamento Automático; 4 a 12 Dígitos; Fechadura de Sobrepor para Portas de 20 a 50 mm de Espessura;



1955

Espessura da isolação 1mm

PRINCIPAL

Vencedor: PLACHE

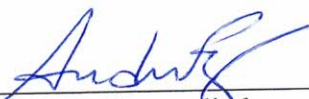
Marca: AGL

Aprovado: (X)

Não Aprovado: ()

Motivo: APROVADO PARA A MARCA DO MATERIAL ENTREGUE NA AMOSTRA (FECHADURA DIGITAL FR10 DA INTELBRAS)

Itatiba, 22 de Janeiro de 2024


Assinatura técnico avaliador

André Francisco Vaz


Assinatura responsável pelo
Hélio Corrêa Junior
Auxiliar Administrativo
RG: 35.150.792-9