



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7534251-8

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

SILVIO ANTONIO TESTON

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 2507511753

Registro: 094939-8-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento: Reitoria UFFS

Cidade: CHAPECÓ

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 3.500,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul

Endereço: RODOVIA SC 484 KM 02

Complemento: Campus Chapecó-SC

Cidade: CHAPECÓ

Data de Início: 01/08/2020

Data de Término: 02/10/2020

Finalidade:

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas: -27.119128

-52.706943

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento		
Rede compacta de distribuição de energia elétrica			
	Dimensão do Trabalho:	380,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Rede isolada multiplexada de distribuição de energia elétrica			
	Dimensão do Trabalho:	540,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Rede de distribuição de energia elétrica			
	Dimensão do Trabalho:	575,00	Quilovolt(s)-Ampere
Projeto	Orçamento		
Rede de distribuição de energia elétrica			
	Dimensão do Trabalho:	23,10	Quilovolt(s)
Projeto	Orçamento		
Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão			
	Dimensão do Trabalho:	8,00	Ponto(s)
Projeto	Orçamento		
Rede de Comunicação por Fibra Óptica			
	Dimensão do Trabalho:	6,00	Circuitos(s)
Projeto	Orçamento		
Rede de Comunicação por Fibra Óptica			
	Dimensão do Trabalho:	800,00	Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Quadro de comando/controle			
	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Projeto	Orçamento		
Telecomando			
	Dimensão do Trabalho:	2,00	Ponto(s)

5. Observações

Projeto e orçamento de rede compacta protegida em 23,1 kV, rede multiplexada em 380 V, quadro de comando de motobomba com comando via radio frequência e rede de fibra óptica monomodo G652.D.

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAO - 6

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 02 de Outubro de 2020

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 02/10/2020: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 13/10/2020 | Registrada em: 02/10/2020

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000400946

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

SILVIO ANTONIO TESTON

047.133.139-20

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul

11.234.780/0001-50



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



Emitido em 02/10/2020

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº ART
ELETRICA/TELECOM/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 29)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 08:33)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **29**, ano: **2020**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **8c78a229fd**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7532245-7

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

ADEMIR TANCINI

Título Profissional: Engenheiro Sanitarista e Ambiental

RNP: 2510689878

Registro: 113590-2-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECÓ

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Endereço: Rodovia SC 484 - Km 02

Complemento:

Cidade: CHAPECÓ

Data de Início: 16/09/2020

Finalidade:

Data de Término: 01/10/2020

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Fronteira Sul

UF: SC

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Rede de Água

Orçamento

Memorial Descritivo

Dimensão do Trabalho:

1.050,00

Metro(s)

5. Observações

Infraestrutura hidráulica para a Usina Fotovoltaica (UFV) do Campus Chapecó-SC da Universidade Federal da Fronteira Sul.

6. Declarações

A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ACESA - 41

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 01/10/2020: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 13/10/2020 | Registrada em: 01/10/2020

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000398245

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECÓ - SC, 01 de Outubro de 2020

ADEMIR TANCINI

029.698.019-65

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

11.234.780/0001-50





Emitido em 01/10/2020

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº ART REDE DE
ÁGUA/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 31)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 08:43)

ADEMIR TANCINI

engenheiro-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1940448

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **31**, ano: **2020**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **b3c45244d5**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7535464-6

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

FABIO CORREA GASPARETTO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2500035395

Registro: 067202-5-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECÓ

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: SC 484 KM 02

Complemento: CAMPUS UFFS CHAPECÓ

Cidade: CHAPECÓ

Data de Início: 28/09/2020

Finalidade: Indefinida

Data de Término: 05/10/2020

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Memorial Descritivo	Orçamento
Terraplenagem		
	Dimensão do Trabalho:	6.400,00 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Memorial Descritivo	Orçamento
Cerca		
	Dimensão do Trabalho:	346,35 Metro(s)

5. Observações

Projeto e orçamento de terraplenagem e cercamento para áreas experimentais (Usina fotovoltaica), Campus Chapecó/SC.

6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAO - 6

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 05/10/2020: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 15/10/2020 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECÓ - SC, 05 de Outubro de 2020

FABIO CORREA GASPARETTO

006.916.069-43

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

11.234.780/0001-50





Emitido em 05/10/2020

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº ART
TERRAPLEN./CERCA/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 30)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 09:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **30**, ano: **2020**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **9a467174f5**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA, REDE DE ÁGUA, TERRAPLENAGEM E CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS
CAMPUS CHAPECÓ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

EQUIPAMENTO

CHAPECÓ – SC

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC)	=	3,45%
Despesas financeiras (DF)	=	0,85%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,48%
Risco (R)	=	0,85%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L) = 4,25%

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	0,00%
CPRB	=	4,50%
Impostos (I%)	=	8,15%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1 = 0,1994$$

Em forma percentual: **BDI ADOADO = 19,94%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

segunda-feira, 5 de outubro de 2020

Fábio Corrêa Gaspareto
Engenheiro Civil
CREA/SC 067202-5
SIAPE 2015260



Emitido em 05/10/2020

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº BDI EQUIPAMENTO/2020 - SEO
(10.17.08.23)
(Nº do Documento: 21)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 09:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **21**, ano: **2020**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **2b20608493**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA, REDE DE ÁGUA, TERRAPLENAGEM E CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS
CAMPUS CHAPECÓ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI

OBRA
CHAPECÓ – SC

DESPESAS INDIRETAS (DI) (% sobre o Custo Direto)

%

Administração central (AC)	=	4,00%
Despesas financeiras (DF)	=	1,23%
Seguro + Garantia (S+G)	=	0,80%
Risco (R)	=	1,27%

LUCRO (ou Benefícios)

%

Lucro (L)	=	7,40%
-----------	---	-------

DESPESAS COM TRIBUTOS/IMPOSTOS (% sobre o faturamento ou valor do contrato)

COFINS	=	3,00%
PIS	=	0,65%
ISS	=	1,20%
CPRB	=	4,50%
Impostos (I%)	=	9,35%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI =	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)}$	-1	=	0,2721
--------------	---	----	---	--------

Em forma percentual: **BDI ADOADO = 27,21%**

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

segunda-feira, 5 de outubro de 2020

Fábio Corrêa Gaspareto
Engenheiro Civil
CREA-SC: 067202-5
SIAPE 2015260



Emitido em 05/10/2020

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº BDI OBRA/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 20)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 09:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **20**, ano: **2020**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **ca3b97e261**

Fusível Tipo Elo 50k At Bifusi

(Cód.37776053) ★★★★★


Vendido por NaContatoTem
e entregue por **Submarino**

R\$ 3,40

Comprar

Comprar com  **ame**

 R\$ 3,40 em 1x no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 0,07 (2% de volta)

 R\$ 3,40 no cartão Submarino com Ame e receba R\$ 0,07 (2% de volta)

25/08/2020

SUPORTE "L" PARA CRUZETA AÇO GALVANIZADO A FOGO R\$/PÇ | Judy Cabos

Materiais Elétricos

(http://judycabos.com.br)

PROMOÇÃO DA SEMANA*

(HTTP://JUDYCABOS.COM.BR/CATEGORIA-PRODUTO/PROMOCAO-DA-SEMANA/)

(http://judycabos.com.br/content/uploads/2016/09/6b03345776e4e3835762862609d0bf73-150x113.jpg)

(http://judycabos.com.br/content/uploads/2016/09/6b03345776e4e3835762862609d0bf73-150x113.jpg)

(http://judycabos.com.br/content/uploads/2016/09/6b03345776e4e3835762862609d0bf73-150x113.jpg)

Q

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



R\$ 23,18

Suporte "L" para cruzeta galvanizado a fogo

1

COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO

✉ Indicar a um Amigo (mailto:enteryour@addresshere.com?subject=SUPORTE%20%26%238220%3BL%26%238221%3B%20PARA%20CRUZETA%20%20A%C3%87O%20GALVANIZAD l-para-cruzeta-aco-galvanizado-a-fogo/)

REF: 446

Categorias *NOSSAS OFERTAS (http://judycabos.com.br/categoria-produto/nossas-ofertas/), Suporte "C" (http://judycabos.com.br/categoria-produto/rede-compacta/suporte-c/), Todos os Produtos (http://judycabos.com.br/categoria-produto/todos-os-produtos/), C (http://judycabos.com.br/categoria-produto/todos-os-produtos/c/)

(https://twitter.com/share?url=http://judycabos.com.br/produto/suporte-l-para-cruzeta-aco-galvanizado-a-fogo/&text=SUPORTE%20%26%238220%3BL%26%238221%3B%20PARA%20CRUZETA%20%20A%C3%87O%20GALVANIZ

(http://www.facebook.com/sharer.php?u=http://judycabos.com.br/produto/suporte-l-para-cruzeta-aco-galvanizado-a-fogo/&images=http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/09/6b03345776e4e3835762862609d0bf73-150x113.jpg)

(http://pinterest.com/pin/create/button/?url=http://judycabos.com.br/produto/suporte-l-para-cruzeta-aco-galvaniz

(http://judycabos.com.br/produto/suporte-l-para-cruzeta-aco-galvanizado-a-fogo/)

CONDUTORES ▼

ELETROFERRAGENS ▼

REDE COMPACTA ▼

ILUMINAÇÃO ▼

COMANDO E PROTEÇÃO ▼

JUDY

Carrinho: R\$ 0,00

(http://judycabos.com.br/carrinho/)

(<http://judycabos.com.br>)

NOSSAS OFERTAS ([HTTP://JUDYCABOS.COM.BR/CATEGORIA-PRODUTO/NOSSAS-OFFERTAS/](http://JUDYCABOS.COM.BR/CATEGORIA-PRODUTO/NOSSAS-OFFERTAS/))



(http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/11/CAENCAELCAEP-2016-01-01-02.jpg)	(http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/11/CAENCAELCAEP-2016-01-01-02.jpg)	(http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/11/CAENCAELCAEP-2016-01-01-02.jpg)	(http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/11/CAENCAELCAEP-2016-01-01-02.jpg)
---	---	---	---

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

R\$ 20,03

CONECTOR ESTRIBO DE ALUMÍNIO 4-2AWG (35MM²)

1


COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO

✉ Indicar a um Amigo (mailto:enteryour@addresshere.com?subject=CONECTOR%20ESTRIBO%20DE%20ALUM
%C3%8DNIO%204-2AWG%20%2835MM2%29%20%20R%24%2FP%C3%87&
body=Check%20this%20out:%20http://judycabos.com.br/produto/conector-estribo-de-aluminio-4-2awg-35mm2-rpc/

Materiais Elétricos
(http://judycabos.com.br)

PROMOÇÃO DA SEMANA*
(HTTP://JUDYCABOS.COM.BR/CATEGORIA-PRODUTO/PROMOCAO-DA-SEMANA/)



(http://judycabos.com.br/judy-cabos-circular.png) :
(HTTP://JUDYCABOS.COM.BR/CATEGORIA-PRODUTO/NOSSAS-OFFERTAS/)



DESCRIÇÃO DO PRODUTO



~~R\$ 30,96~~ R\$ 30,42

Cinta para poste circular aço galvanizado a fogo 260mm

1

COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO

✉ Indicar a um Amigo (mailto:enteryour@addresshere.com?subject=CINTA%20CIRCULAR%20A%C3%87O%20GALVANIZADA%20260MM%20%28abra%C3%A7adeira%29%20%20R%3A%20circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/)

REF: 358

Categorias Cintas para poste circular (http://judycabos.com.br/categoria-produto/eletroferragens/cintas-para-poste/), Todos os Produtos (http://judycabos.com.br/categoria-produto/todos-os-produtos/), Cintas para poste circular (http://judycabos.com.br/categoria-produto/todos-os-produtos/c/)

Tags: romag (http://judycabos.com.br/produto-tag/romag/), Romagnole (http://judycabos.com.br/produto-tag/romagnole/)


(https://twitter.com/share?url=http://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/&text=CINTA%20CIRCULAR%20A%C3%87O%20GALVANIZADA%20260MM%20%28abra%C3%A7adeira%29%20%20R%3A%20circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/)


(http://www.facebook.com/sharer.php?u=http://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/&images=http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/09/928155-150x113.jpg)


(http://pinterest.com/pin/create/button/?url=http://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/&media=http://judycabos.com.br/wp-content/uploads/2016/09/928155-150x113.jpg&description=CINTA%20CIRCULAR%20A%C3%87O%20GALVANIZADA%20260MM%20%28abra%C3%A7adeira%29%20%20R%3A%20circular-aco-galvanizada-260mm-abracadeira/)

CONDUTORES ▾ ELETROFERRAGENS ▾

REDE COMPACTA ▾ ILUMINAÇÃO ▾

COMANDO E PROTEÇÃO ▾

Carrinho: R\$ 0,00
(http://judycabos.com.br/carrinho/)



Home (<https://www.produtosfischer.com.br>) > Produtos (<https://www.produtosfischer.com.br/produtos>) >

Manilha Sapatilha

Informações ▾

Manilha Sapatilha p/ distribuição 50KN

R\$ 8,09

MANILHA SAPATILHA QUANTIDADE 1

COMPRAR

Informações

Manilha Sapatilha, corpo fundido em ferro nodular, pino cabeça redonda M16 forjado em aço SAE 1010/20, cupilha em latão, galvanizado por imersão a quente, carga de ruptura mínima 5000 Kgf. Desenho Fischer no. 73206001 (<https://2e5sam2bsrrw3v8dqsnpjm8ns-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2016/09/73206001.pdf>) Rev. 01.



Compartilhar 0

Tweetar

♥ Favoritar (/b2c/loja/Login.do?action=loginForm&idLoja=1767&favorito=true&idProduto=1137)

INDIQUE A UM AMIGO
ORÇAR ESTE PRODUTO

SAPATINHA MANILHA 50KN -JUMIL

Ref: 854

R\$ 8,55

 **COMPRAR**

Calcular frete e prazo:

Calcular

- Descrição
- Perguntas

Utilizadas em olhal junto ao poste, como acessório do conjunto de ancoragem, para aliviar a tensão sobre o cabo óptico autossustentável.

AVALIAÇÃO DO PRODUTO:

0 0 Avaliações

(/B2C/LOJA/PRODUTO.DO?ACTION=NOVAVALIACAO&IDLOJA=1767&IDPRD=1137)



INÍCIO / ELETRO FERRAGENS



MANILHA SAPATILHA PARA DISTRIBUICAO 50 KN

R\$13,07

Código Ref.: 732060010301 – Vendido e entregue por Eletro Laser.

Em estoque



COMPRAR

Calcule o prazo e valor do frete deste produto

00000-000

CALCULAR FRETE

REF: 732060010301

Categoria: ELETRO FERRAGENS

Tags: ELETRO FERRAGENS, PADRÃO





Chave Fusível

Porcelana

Chave Fusível Porcelana 25KV-100A



Chave Fusível Porcelana 25KV-100A

Condição Novo

Cálculo do Frete

Calcular frete

Aguardando CEP

R\$ 310,00

Quantidade:

R\$ 10,52

no boleto com 3% off


R\$ 10,85

12x de R\$ 0,90 sem juros ▼

-

1

+

COMPRAR Enviando normalmente

Pessoa Jurídica


Pessoa Física

Calcular a entrega

Seu CEP

calcular**VEJA OUTROS PRODUTOS SEMELHANTES****Cabo De Aço Galvanizado 1/8 Pol PVC Vermelho 6x7****Cabo De Aço Galvanizado 5/16 Pol 6x19 Fibra**~~R\$ 2,59~~**R\$ 2,51** no boleto

ou 12x de R\$ 0,22 no cartão

 (https://www.amegaloja.com.br/cabo-de-aco-galvanizado-1-8-pvc-vermelho-6x7/p)~~R\$ 8,24~~**R\$ 7,99** no boleto

ou 12x de R\$ 0,69 no cartão

(https://www.amegaloja.com.br/cabo-de-aco-galvanizado-5-16-6x19-alma-de-fibra/p)

ISSO COMBINA COM

FAVORITAR

Marca: **WORKER**

Cód: 708313

R\$ 979,97

A VISTA NO BOLETO OU 1X NO CARTÃO DE CRÉDITO (JÁ COM 10% DE DESCONTO)

[VER OPÇÕES DE PARCELAMENTO](#)**FRETE GRÁTIS**

ou até 10x de R\$ R\$ 108,89 (sem juros)

Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

Conheça a Empresa | Fale Conosco

BUSCAR:

Todo o site

OK

Veja todos os Departamentos Peças e Componentes Industriais | Condutores | Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri | Banho e Aquecimento | Caixas Outlet

Departamentos / ELETRODUTOS E CONDULETES / CANALETAS



CANALETA PVC ABERTA HD-2P 30X030X2000MM
HELLERMANN

Por: **R\$ 18,89** à vista
ou **R\$ 18,89** em 1x de **R\$ 18,89** iguais

Faça sua Avaliação

★

★

★

★

★



COMPRAR



COMPRA
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Mais Detalhes

Canaleta PVC Aberta HD-2P 30X030X2000mm Hellermann

Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando. O sistema de furação na base da canaleta, permite uma instalação rápida com parafusos ou rebites. O sistema de tampa corredeja permite perfeito acabamento sem folga entre canaleta e tampa.

Informações Técnicas:

- Nominal (mm): 30x30
- A (mm): 29,6
- B (mm): 26,2
- C (mm): 1,3
- Diâmetro D (mm): 12,0
- E (mm): 7,3
- F (mm): 5,0
- G (mm): 7,5
- Largura Interna (mm): 27
- Altura Interna (mm): 25
- Emenda Reta de Centro: DSC16
- Emenda Reta de Canto: DCS16
- Tipo de Furação: 1

Especificações do Material:

- Material: PVC
- Temperatura de Utilização: -20°C a +70°C
- Flamabilidade: UL94V-0

-Hellermann

Avaliações

Faça uma avaliação

Não há avaliações para este produto

Teleendas: (21) 3988-2801
Atendimento por Email: bazar339@bazar339.com.br
Encontre aqui o seu produto...

Meu Carrinho

0 Produtos

A CASA DO BOM ELETRICISTA

Iluminação Equipamentos para Eletricista Ferramentas Não pode faltar em casa Material de Fixação

Tipos de Produto

Abraçadeiras

Barramentos e Trilhos

Brocas

Caixas e Quadros

Canaletas

Chaves de Partida

Comando e Sinalização

Conduítes e Sealtubo

Conduletes

Conectores

Contatores

Disjuntores

Eletrocalha e Perfilado

Eletrodutos

Ferragens

Ferramentas

Fitas e Adesivos

Iluminação

Informática

Interruptor e Tomada

LED

Linha Sistema X

Lubrificantes

Luminárias

Placas e Suportes

Plugues e Adaptadores

Reatores

Sensores e Fotocélulas

Terminais

Timers Programáveis

Tomadas

Torneiras e Chuveiros

Transformador

Fios e Cabos

Infra Estrutura

Instalação Elétrica

Canaletas » Canaletas Abertas

Canaleta Aberta 30x30 Dutoplast

Código: 1094

R\$ 25,20

Quantidade: 1

Você está fazendo uma compra segura

Informações Sobre o Produto

Protege e acondiciona cabos em painéis de controle, comando e telefônicos

Aplicada para passagem e derivação de cabos em instalações industriais

Cor: Cinza

Fabricante: Dutoplast

Ofertas Orçamento de Produtos Cadastro / Login Minhas Compras Telefones Fale Conosco

Serviços

Orçamento de Produtos

Minhas Compras

Dúvidas

Trocas e Devoluções

Fale Conosco

Cadastro

Formas de Pagamento

Redes Sociais

@bazar339

Bazar339

Institucional

Telefones

Nossa Loja

Trabalhe Conosco

OLÁ VISITANTE! [LOGIN](#) | [CADASTRE-SE](#)

CARRINHO VAZIO

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FERRAMENTAS MANUAIS

AUTO CENTER

CONSTRUÇÃO CIVIL

COMPRESSORES DE AR

CASA E JARDIM

LIMPEZA

MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAGEM

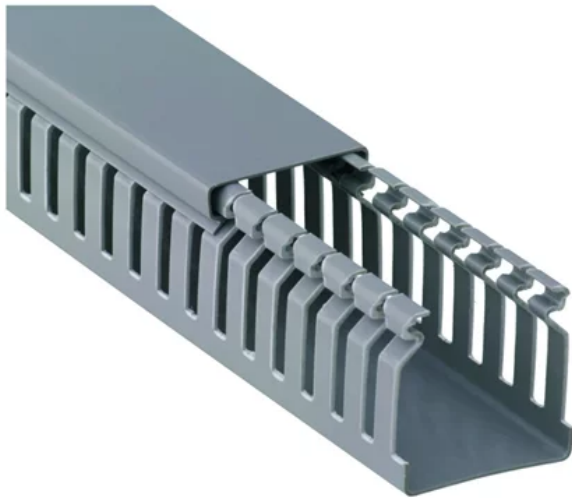
SOLDA

TODAS AS CATEGORIAS

Home > Material Elétrico > Canaletas

CANALETA RECORTE ABERTO 2M 30X30 105.071 DUTOPLAST

SKU 149137



★★★★★
(Avalie agora!)

por **R\$ 16,90** à vista
(já com 10% de desconto no boleto, transferência e depósito bancário)

PARCELAMENTO [VER OPÇÕES](#)

QUANTIDADE:

Consulte o frete e o prazo de entrega estimado para a sua região

Digite seu CEP: [Não sabe o CEP?](#)

RETIRAR NA LOJA [VER OPÇÕES](#)

Comprar

QUEM COMPROU ESSE PRODUTO TAMBÉM VIU...



Canaleta Recorte Aberto 2m 110x50mm
105.076 DUTOPLAST
Dutoplast

por: **R\$ 56,30** à vista
ou 5 x de R\$ 11,76



Canaleta Recorte Aberto 2m 22x22
105.070 DUTOPLAST
Dutoplast

por: **R\$ 14,90** à vista



Canaleta Recorte Aberto 2m 50x80
105.079 DUTOPLAST
Dutoplast

por: **R\$ 45,10** à vista
ou 4 x de R\$ 11,78



Canaleta Recorte Aberto 2m 80x50
105.074 DUTOPLAST
Dutoplast

por: **R\$ 40,80** à vista
ou 4 x de R\$ 10,65

www.anhangueraferramentas.com.br está solicitando:

Mostrar notificações

Powered by Linx Digital

AGORA NÃO **PERMITIR**

HM-4300 - Terrômetro Digital de 4 Bornes C/ Certificado de calibração

REF. 30.160.007



Por: **R\$ 1.931,00**
ou **10X** de **R\$ 193,10** sem juros

Quantidade:

Calcular o Frete

OK [Não sei meu CEP](#)

COMPRA SEGURA

Comprar

Solicitar cotação

FATURE EM 28 DDL

R\$ 1834,45 no boleto bancário com **5% de desconto**

R\$ 1931,00 no cartão de crédito **em até 10x de R\$ 193,10**
[ver parcelas](#)

De R\$ 1.939,00

Por R\$ 1.842,05 (desc. de R\$96,95 já aplicado)

Economize 5%

à vista com Boleto

ver mais

Dúvidas sobre o valor com desconto?

O desconto será aplicado no valor do produto caso seja selecionada uma das formas de pagamento acima.

No carrinho, o valor do produto aparece sem desconto. Você verá o desconto na página de pagamento.

ou R\$ 1.939,00 em 10x de R\$ 193,90 sem juros

no cartão de crédito

[mais formas de pagamento](#)

Quantidade:

[COMPRAR](#)

Restam 3 unidades disponíveis somente no site.

Consultar frete e prazo



Frete Grátis Grande SP* [Ver regras](#)

Para Grande SP / Capital nas compras acima de R\$ 139,00 utilizando as formas de pagamento: Boleto Bancário, Cartão De Crédito, Depósito, Vale Compras ou Cartão De Débito. Cidades participantes: São Paulo, Guarulhos, São Bernardo do Campo, Santo André, Osasco, Mauá, Mogi das Cruzes, Diadema, Itaquaquecetuba, Suzano, Taboão da Serra, Barueri, Embu das Artes, Cotia, Ferraz de Vasconcelos, Francisco Morato, Itapeverica da Serra, São Caetano do Sul.

Exceto para as faixas de CEP: 04800-000 até 04899-999, 04900-000 até 04999-999, 05700-000 até 057999-99, 05800-000 até 05899-999, 05900-000 até 05999-999, 063000-000 até 06399-999, 06550-000 até 06599-999, 06650-000 até 06699-999, 06850-000 até 06889-999, 06890-000 até 06899-000, 06900-000 até 06999-999, 06950-000 até 06999-999, 07500-00 até 07599-999, 07600-000 até 07600-973, 07600-000 até 07600-973, 07600-974 até 07699-999, 07700-000 até 07799-999, 07750-000 até 07799-999, 07800-000 até 07899-999, 08000-000 até 08099-999, 08100-000 até 08199-999 e 08400-000 até 08499-999, 08900-000 até 08999-999, 09450-000 até 09499-999.

O que você procura hoje?

LOUCURA DO
DIA

Seja

Baixe o APP

Prevenção Covid-19

Mercado

Venda com a gente

< Trena



Hm-4300 - Terrômetro Digital de 4 Bornes

(Cód.28278502) ★★★★★

[Mais informações do produto](#)**R\$ 1.850,00**

12x de R\$ 154,16 s/ juros

Vendido por **Highmed**
e entregue por **Shoptime**

COMPRAR

COMPRAR COM

Você está em: Home | Equipamentos de Medição | [Luxímetro](#)

FAVORITAR

Marca: **ICEL MANAUS**
Cód: 119473

R\$ 394,99
Á VISTA NO BOLETO (JÁ COM 15% DE DESCONTO)

VER OPÇÕES DE PARCELAMENTO

4x de R\$ R\$ 116,17 (sem juros)

1

COMPRAR

Comprar na Loja

[Consulte a disponibilidade](#)

Calcular frete e prazo

OK

Descrição	Características	Garantia	Avaliações	Duvidas dos Consumidores
-----------	-----------------	----------	------------	--------------------------

Luxímetro Digital LD-570 Icel

O Luxímetro Digital LD-570 da Icel realiza medições de intensidade da luz e iluminação através de seu sensor. O Luxímetro da Icel oferece medidas com exatidão, é resistente e fácil de usar. Ideal para verificar a iluminância de ambientes como indústrias, escritórios, hospitais, residências, escolas, restaurantes entre outros.

Características do Luxímetro LD-570 Icel:

- Escala: 20/200/2.000/20.000/200.000 LUX
- Troca de Escala Manual/Automática
- Registro de Mín E Máx.
- Data Hold
- Registro de Pico
- Modo Relativo
- Display:1999 CONT.
- Conversão Automática FC/LUX
- Indicação de Bateria Fraca
- Auto Power Off

SUGESTÕES DA CATEGORIA

Mais itens



Encontre + de 25mil Produtos por Marca, Categoria ou Código :)

Tecnoferramentas (<https://www.tecnoferramentas.com.br/>) | Instrumentos de Medição (<https://www.tecnoferramentas.com.br/instrumentos-de-medicao>) | Luxímetro (/account)

Luxímetro Display LCD 3½ dígitos Faixa 0-100.000Lux Minipa MLM-1011

Código: MLM-1011

Clique aqui para enviar

Ref. Interna: 018111

Tem alguma dúvida sobre esse produto?
Nossos especialistas estão à sua disposição.



(<https://tecnoferramentas.vteximg.com.br/arquivos/ids/178795-1000-1000/MLM-1011.jpg?v=636105075350270000>)



Por: **R\$ 256,99**

em 6x de **R\$ 42,83** sem juros

OU **R\$ 231,29** à vista ou Revendedores

Economize: R\$25,70 10% de desconto

QUANTIDADE:

COMPRAR (/CHECKOUT/CART/ADD?)

SKU=2000052&QTY=1&SELLER=1&REDIRECT=TRUE&SC=1)
COMPRAR COM CALIBRAÇÃO

Fale Conosco: 2081-7160 (tel:+551120817160) | ☎ (11) 94192-5460 (tel:+5511941925460) | ☎ (11) 95092-0469 (tel:+5511950920469)
| vendas@highmed.com.br (mailto:vendas@highmed.com.br)

Minha conta | Entrar |
O que você procura? [Cadastre-se](#)

Para proteger a saúde da nossa equipe e seus familiares, durante a pandemia de COVID-19, nosso expediente será reduzido. Neste período a Highmed encerra o atendimento ao público, tanto presencial quanto telefônico, às 16h30.

Pedimos desculpas pelo transtorno e agradecemos a compreensão neste momento de crise.

(<https://www.highmed.com.br/>) > (<https://www.highmed.com.br/seguranca-do-trabalho>) > (<https://www.highmed.com.br/seguranca-do-trabalho/luximetro>)



HMLDL-202 - Luxímetro - Medidor de Intensidade de Lux Digital

REF.

20.140.010

(whatsapp://send?text=<https://www.highmed.com.br/hmldl-202-luximetro-medidor-de-intensidade-de-lux-digital/p?>

[illegible]

202- luximetro- medidor- de- 202- luximetro- medidor- 202- luximetro- medidor- **R\$ 455,00** Por: ou de R\$ 50,55 sem juros

COMPRA SEGURA

Comprar (/checkout/cart/add?)

sku=213&qty=1&seller=1&redirect=true&sc=1)

Quantidade: 1

FATURE EM 28 DDL

idsku=213&gidsku=GZKKZGJH09RRLQWMTTTPB7PRTAFAMNimjgPRdUllFRtjDpMNDQYfajrTnRlDkXVQBPOTafatMAjiaXXOvndQeEPzEAjib2EABY_wcB)

OK Não sei meu CEP

(<http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/>)



R\$ 432.25 no boleto bancário com **5% de desconto**

Isolador Paralelo 25X30MM 1/4

Cód. Referência: 11407

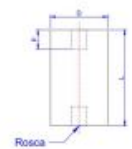
Loja protegida



por **R\$ 4,70** no boleto
ou em até 1x sem juros de R\$ 4,95
no cartão de crédito.

DIGITE O QUE VOCÊ PROCURA





Especificações Técnicas	
Material	Epóxi
Cor	Laranja
Dimensões (mm)	25 x 30 x 1/4
Temperatura de Trabalho	Até 120°C
Resistência à Tração	Até 10 MPa

Isoladores MNS Rosca Protetida	
Dimensões (mm)	Quantidade
25 x 30 x 1/4	10
30 x 30 x 1/4	10
30 x 30 x 1/2	10
30 x 30 x 3/4	10
30 x 30 x 1	10
30 x 30 x 1 1/4	10
30 x 30 x 1 1/2	10
30 x 30 x 2	10
30 x 30 x 2 1/2	10
30 x 30 x 3	10
30 x 30 x 3 1/2	10
30 x 30 x 4	10
30 x 30 x 4 1/2	10
30 x 30 x 5	10
30 x 30 x 5 1/2	10
30 x 30 x 6	10
30 x 30 x 6 1/2	10
30 x 30 x 7	10
30 x 30 x 7 1/2	10
30 x 30 x 8	10
30 x 30 x 8 1/2	10
30 x 30 x 9	10
30 x 30 x 9 1/2	10
30 x 30 x 10	10
30 x 30 x 10 1/2	10
30 x 30 x 11	10
30 x 30 x 11 1/2	10
30 x 30 x 12	10
30 x 30 x 12 1/2	10
30 x 30 x 13	10
30 x 30 x 13 1/2	10
30 x 30 x 14	10
30 x 30 x 14 1/2	10
30 x 30 x 15	10
30 x 30 x 15 1/2	10
30 x 30 x 16	10
30 x 30 x 16 1/2	10
30 x 30 x 17	10
30 x 30 x 17 1/2	10
30 x 30 x 18	10
30 x 30 x 18 1/2	10
30 x 30 x 19	10
30 x 30 x 19 1/2	10
30 x 30 x 20	10
30 x 30 x 20 1/2	10
30 x 30 x 21	10
30 x 30 x 21 1/2	10
30 x 30 x 22	10
30 x 30 x 22 1/2	10
30 x 30 x 23	10
30 x 30 x 23 1/2	10
30 x 30 x 24	10
30 x 30 x 24 1/2	10
30 x 30 x 25	10
30 x 30 x 25 1/2	10
30 x 30 x 26	10
30 x 30 x 26 1/2	10
30 x 30 x 27	10
30 x 30 x 27 1/2	10
30 x 30 x 28	10
30 x 30 x 28 1/2	10
30 x 30 x 29	10
30 x 30 x 29 1/2	10
30 x 30 x 30	10



Envio em
24h

CÓDIGO CCA8657

0 de 5 (0)

COMPARTILHE:

solador Epoxi 25 x 30 x 1/4 MNS Laranja

17 anos no mercado com eficiência e qualidade

MARCA: **SIBRATEC**

\$5,60


R\$5,04 vista no boleto


COMPRAR

1 + -

Informe frete e prazo de entrega

Um grande sucesso

Digite seu CEP

Calcular

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

Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

Conheça a Empresa | Fale Conosco

BUSCAR:

Veja todos os Departamentos Peças e Componentes Industriais | Condutores | Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri | Banho e Aquecimento | Caixas Outlet

Departamentos / CONDUTORES / ISOLANTES



ISOLADOR EPÓXI USO INTERNO 25X30 500V ROSCA 6MM LATÃO

Por: **R\$ 7,50** à vista
ou **R\$ 7,50** em 1x de **R\$ 7,50** iguais

Faça sua Avaliação

★★★★★

COMPRAR

COMPRA SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos clique para ampliar

Mais Detalhes

Isolador Epóxi Uso Interno 25x30 500V Rosca 6mm Latão
-Diâmetro 25 mm; Altura 30 mm; Peso: 0,035 kg

Recomendamos Também

- Isolador Roldana Porcelana 72x72mm Marrom
por: R\$ 5,12
- Isolador Epóxi, Uso Interno, 50x60, 750V, Rosca 10mm Latão - BTP-5060 Aliem
por: R\$ 29,63
- Isolador Epóxi, Uso Interno, 80x70, 750V, Rosca 16mm Latão - BTP-8070 Aliem
por: R\$ 68,03
ou 2X de **R\$ 34,02**
- Isolador Epóxi, Uso Interno, 16x25, 750V, Rosca 6mm Latão - BTP-1625 Aliem
por: R\$ 5,62

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

classe ii

Código: EZ9L33145

R\$ 137,12

2x de R\$ 68,56 sem juros

Descrição

Protetor de surto schneider
ez9l33145 easy9 1p 45ka classe ii

-

1

+

ADICIONAR AO CARRINHO

Consulte o frete

OK

[Não sei meu CEP](#)

Compartilhar este produto

CATEGORIAS CORRESPONDENTES

ASSINE A NOSSA NEWSLETTER

Assine a nossa newsletter e ganhe 10%OFF na primeira compra e não perca nenhuma promoção.

Nome

E-mail

CADASTRAR

Life Is On

Schneider
Electric

Empresa

Ajuda

Fale conosco

Links Rápi

Nossa empresa

Trocas e devoluções

FAQ

Life is on





CLAMPER VCL 12,5/60 kA Slim - 275V

★★★★★ (2 avaliações)

REF.:005137

DPS Classe I/II para aplicação em quadros primários e/ou secundários de distribuição de energia que necessitam proteção completa.

275V


▼


Por: R\$ 131,90

Sem juros em até 3x de R\$ 43,96

COMPRAR (/CHECKOUT/CART/ADD?SKU=27&QTY=1&SELLER=1&REDIRECT=TRUE&SC=1)

Quais equipamentos podem ser protegidos?

- 

Ar Condicionado
- 

Quadro de distribuição

DESCRIÇÃO DO PRODUTO +	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -
------------------------	----------------------------

Um dos DPS mais utilizados do Brasil, o CLAMPER VCL Slim Classe I/II é adequado para instalação entre Linha e Neutro, Linha e PE ou Neutro e PE, em quadros primários e/ou quadros secundários de distribuição de circuitos ou de comando. Sua concepção modular facilita a montagem conjunta de diversas unidades de DPS, conectados diretamente ou não ao barramento, assim como a outros componentes dos quadros de distribuição de circuitos. Pode atuar diversas vezes sem a necessidade de ser substituído ou religado.



Schneider Electric

EZ9L33145

★★★★★ 0 avaliações

1

R\$ 116,90

em 2X de R\$ 58,45 (Sem Juros)

Adicionar à lista de desejos

► Parcelas e formas de pagamento

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[WhatsApp](#)

[Mais...](#)

INFORMAÇÕES BÁSICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

AVALIAÇÕES

Quer segurança para suas instalações elétricas? Com o protetor de surto da Schneider Electric você tem!

O protetor de surto unipolar DPS classe 2 é ideal para proteger instalações elétricas em picos de tensão, evitando danos materiais e pessoais. Fabricado em material de alta qualidade, o protetor tem design moderno e compacto, sendo ideal para instalações residenciais ou comerciais.

O dispositivo é de fácil instalação e tem vida útil diferenciada, evitando trocas frequentes.

FOTO ILUSTRATIVA



Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Meu Cadastro](#)

[Meus Pedidos](#)

[Meu Carrinho](#) 0 itens

[Conheça a Empresa](#) | [Fale Conosco](#)

BUSCAR:

[Veja todos os Departamentos](#) | [Peças e Componentes Industriais](#) | [Condutores](#) | [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) | [Banho e Aquecimento](#) | [Caixas](#) | [Outlet](#)

Departamentos / [LÂMPADAS](#) / [SINALEIROS](#)



SINALEIRO 22MM LED 220V 3SB66216-6AA40 VERDE SIEMENS

Por: **R\$ 23,28** à vista
ou **R\$ 23,28** em 1x de **R\$ 23,28** iguais

Escolha a : Tensão

Faça sua Avaliação
★★★★★



COMPRAR



**COMPRA
SEGURA**

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

[clique para ampliar](#)



Mais Detalhes

Sinaleiro 22mm LED 220V 3SB66216-6AA40 Verde Siemens

A Serie de sinaleiros 3SB6 é uma linha modular de dispositivos de comando e sinalização para montagem frontal em painéis e com conexões traseira, permite a fixação em portas de painéis com espessuras de ate 6mm, Disponível em Material termoplástico com efeito metalizado, uma combinação de frontais 3SB6 apresentam forma plana facilitando a operação em Painéis Elétricos, Atendendo as Normas: IEC60947 Part 1. IEC60947 Part 5-1, IEC60947.14 ISSO 13850

Informações Técnicas:

- Grau de Proteção: IP65
- Categoria de Sobretenção: III
- Tensão 220VCA
- Tamanho: 22mm
- Material: Termoplástico
- Cor: Verde
- Led Integrado ao Corpo.
- Modelo: 3SB66216-6AA40
- Freqüência de Operação: 1200 ciclos por Hora
- Temperatura Ambiente: Durante Operação: -25....+70 °C
- Durante Armazenamento: -40....+80 °C

Avaliações

[Faça uma avaliação](#)

Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (2)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

7/8" x 1/8"



TELEFONE: (14) 3301.8411/(14) 3301.8412 (TEL:1433018411)

CENTRAL DE VENDAS

E-MAIL: VENDAS@VIEWTECH.IND.BR (MAILTO:VENDAS@VIEWTECH.IND.BR)



(<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/index>)



FAÇA SEU CADASTRO

(<https://www.viewtech.ind.br/conta/index>)

Digite o que você procura

(/conta/favorito/listar)

(<https://www.viewtech.ind.br/PAGINA/CONTATO.html>)



Next

WhatsApp (<https://api.whatsapp.com/send?text=Sinaleiro%20Led%20Vermelho%20AD22-%2022mm%20220/110V%20http%3A%2F%2Fwww.viewtech.ind.br/sinaleiro-led-ad22-22mm-220110v-vermelho>)

Compartilhar

■ Início (<https://www.viewtech.ind.br/>) / Comando e Medição (<https://www.viewtech.ind.br/acionamentos>) / Sinalizadores (<https://www.viewtech.ind.br/sinalizadores>) /

Sinaleiro Led Vermelho AD22- 22mm 220/110V

Código: CCA9477

Marca: View Tech (<https://www.viewtech.ind.br/marca/view-tech.html>)

0 de 5

(0)

ver mais informações do produto

R\$ 10,00

(<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/produto/26755037/adicionar>)

Estoque: 15 dias úteis



Estamos Offline...

Deixe uma mensagem

Deixe o frete

CEP

OK

Sinaleiro LED 110V a 220V AC 22 mm Vermelho Schneider

R\$ 12,24

Qtd:

SKU: 0140021000031

Fabricante: [Schneider Electric](#)

Modelo: XA2EVM4LC



CÓDIGO CCA4396

5 de 5 (1)

COMPARTILHE:

Chave Seletora 2 Posições de Plastico 1NA com Manopla Curta

SIBRATEC

f t i r

R\$16,40
R\$15,58
à vista no boleto

COMPRAR

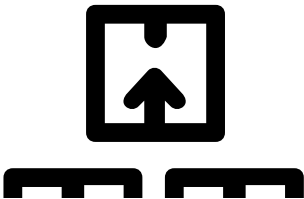
1 + -

Simule frete e prazo de entrega

Digite seu CEP

Calcular

[Não sei meu CEP](#)



Comutador 22mm plástico manopla longa 2 pós fixa 1na + 1nf

CÓDIGO: XA2EJ25

R\$ 23,72

-

1

+

COMPRAR

Consultar prazo e valor do frete

OK

Não sei meu CEP

Compartilhar esse produto



APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Comutador 22mm plástico manopla longa 2 pós fixa 1na + 1nf

Material do aro	Plástico
Diâmetro de montagem	22 mm
Nome abreviado do dispositivo	XA2
Linha de produto	Harmony Fácil XA2
Tipo de produto ou componente	Interruptor seletor completo

CLASSIFICAÇÕES E OPINIÕES

0 Comentários

Digite seu nome

Escreva o seu comentário

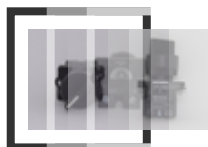
PUBLICAR COMENTÁRIO

ASSINE A NOSSA NEWSLETTER

Nome

E-mail

ASSINAR



(<https://api.whatsapp.com/send?text=Comutador%202%20posi%C3%A7%C3%B5es%20fixas%20-%20HB2-ED21%20http%3A%2F%2Fwww.loja.tecnopartes.com.br/comutador-2-posicoes-fixas-hb2-ed21>)

Compartilhar @ Salvar

■ Início (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/>) ► BHS (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/bhs>)

Comutador 2 posições fixas - HB2-ED21

Código: 55XL3DX3N

Marca: BHS (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/marca/bhs.html>)

R\$ 14,00

até 2x de R\$ 7,00 sem juros

1

[loja.tecnopartes.com.br/carrinho/produto/17684410/adicionar](https://www.loja.tecnopartes.com.br/carrinho/produto/17684410/adicionar))

Estoque: Disponível



Parcelas ▼

Quadro de Comando SEM Flange 400X400X200 mm para Montagem Paineleletrico 40x40x20

★★★★★ (Cód.45350035)

Quadro para montagem de paineleletricoAcompanha placa de montagem na cor laranjaFeito em AÇO CARBONO SAE 1008/1010NCM 85381000 Fecho com acionamento FendaPintura Eletrostática a pó com tratamento fosfatizante Cor Quadro BEGECor pla...

[mais informações](#)

cor: **bege**

tamanho: **40x40x20**

[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 119,90

em até 11x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e receba **R\$ 2,40 de volta**

 **R\$ 119,90** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame** e receba **R\$ 2,40 de volta**

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

Quadro de Comando Metálico 400 x 300 x 200 MM CAM104

cód. 7898940400058

Quadro de Comando Metálico 400 x 300 x 200 MM CAM104

R\$ 163,00

4x de **R\$40,75** sem juros

R\$ 154,85 Desconto 5% Pagamento Via boleto/depósito

Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

Conheça a Empresa | Fale Conosco

BUSCAR:

Veja todos os Departamentos Peças e Componentes Industriais | Condutores | Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri | Banho e Aquecimento | Caixas Outlet

Departamentos / CAIXAS E QUADROS / CAIXAS DE MONTAGEM



CAIXA PARA MONTAGEM 400X300X200MM QCS403020 902307 CEMAR

Por: **R\$ 232,78** à vista
ou **R\$ 232,78** em 4x de **R\$ 58,20** iguais

Faça sua Avaliação
★★★★☆



COMPRAR



COMPRA SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Mais Detalhes

Caixa para Montagem 400X300X200mm QCS403020 902307 Cemar

Quadros de comando Standard
Produto econômico com ótimo padrão de acabamento.
Possui pino metálico nas dobradiças e borracha de vedação injetada na porta.
A abertura da porta é de 130 graus. Modelos sem flange.
Acompanha a placa de montagem.
Em chapa de aço tratada a base de fosfato de ferro e pintura a pó.
Caixa e porta na cor bege RAL 7032. Placa de montagem na cor laranja RAL 2004.
IP54
Dimensões: 400x300x200
Ref: 902307
Cemar

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (3)

LIMPAR HISTÓRICO

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

7/8" x 1/8"

Páginas Visitadas

Televendas: (11) 3003-3400 *Opção 2

OBRAMAX

ATACADO DE CONSTRUÇÃO

ACADEMIA
PROFISSIO

FALE
CONOSCO

SUA LOJA
Mooca

CARRINHO
0 itens

[Home](#) > [Trilho para Disjuntor DIN em Aço com 1 Metro](#)

Trilho para Disjuntor DIN em Aço com 1 Metro

KIT-FLEX


Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU 89277622

EM ESTOQUE (41 UN)

VAREJO:

R\$9,19/un à vista

 [Consulte tabela varejo preço a prazo](#)


QTD:

-

1

+

 [ADICIONAR AO CARRINHO](#)

 [ADICIONAR À ORÇAMENTOS](#)

Unidade mínima de compra: 1. UN





(<https://api.whatsapp.com/send?text=Trilho%20DIN%20-%201%20metro%20http%3A%2F%2Fwww.loja.tecnopartes.com.br/trilho-din-1-metro>)

Compartilhar @ Salvar

■ Início (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/>) ►

Tecnopartes (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/categoria/1698129.html>)

Trilho DIN - 1 metro

Código: LTG3SMX7N

Marca: Tecnopartes (<https://www.loja.tecnopartes.com.br/marca/tecnopartes.html>)

R\$ 9,00

Trilho Fixação Montagem Eletrica (Din) Perfurado Aço Carbono 2 M Ts35
C0514500000 - CONEXEL

Cód. C0514500000

[Ver descrição](#)

Por: **R\$ 24,02** 

+
1
-

 **COMPRAR**

Consulte o Frete

OK

 Entrega para todo o Brasil



Steck

SLPFN1M4NF

0 avaliações

1

R\$ 32,40 em 1X de R\$ 32,40 (Sem Juros)

Adicionar à lista de desejos

Parcelas e formas de pagamento

Bem-vindo à CASA DOS RELES ELETRO ELETRÔNICA LTDA, conheça os melhores produtos do mercado!



8:30
AS
17:30

(11) 94588-4537
(11) 3337-7788
lojaweb@casadc

Rua General Osorio
272 São paulo



Botões de comando > Botão Cogumelo Comando de Emergência Plastico C/Trava N/C LAY5-ES54



Botão Cogumelo Comando de Emergência Plastico C/Trava N/C LAY5 ES54

[LAY5-ES54]

Marca:: LOYALTY | Modelo: LAY5-ES54

Botão Cogumelo Comando de Emergência Plastico C/Trava N/C LAY5-ES54

Imagem: Meramente Ilustrativa |
Prazo Entrega:: IMEDIATA

mais informação
ESTOQUE:

por: R\$ 20,90

QUANTIDADE

1

R\$ 19,86 à vista
ou por 12x de R\$
2,16 com juros

COMPRAR

Curtir 0

Compartilhar

Tweetar

Compartilhar



DÚVIDAS
TIRE SUAS DÚVIDAS SOBRE ESTE PRODUTO



INDIQUE ESTE PRODUTO
INDIQUE ESTE PRODUTO A UM AMIGO

FORMAS DE PAGAMENTO



Parcelas



Parcelas



BOLETO

R\$ 20,90



Parcelas



COMPARTILHE:

Botão de Emergência com Trava 1NF BEA-GD Altronic

MARCA:

R\$13,75**R\$13,06**

à vista no boleto

COMPRAR1 +
-

Simule frete e prazo de entrega

Digite seu CEP

Calcular

Não sei meu CEP



17 anos no mercado com eficiência e qualidade



Um grande estoque pronto para atendê-lo



Assistência técnica autorizada das melhores fábricas e equipe técnica para tirar todas as suas dúvidas



O melhor pós venda com total suporte ao cliente

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



Botão de Emergência com Trava 1NF BEA-GD Altronic

Os botões de emergência são dispositivos com a função de acionar paradas de emergência, desligando o circuito qual está ligado e sinalizando situações perigosas em painéis ou máquinas.

Aplicação: Máquinas, painéis etc.

Características Técnicas:

Modelo: BEA-GD**Material:** Plástico**Corrente (Ith):** 10A

4,4 ★★★★★

Google

Avaliações do Consumidor



CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO CADC-105

Ref: 09990049

R\$ 6,29

R\$ 5,69

Quantidade:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

Digite seu CEP

OK

[Não sei meu CEP](#)

DESCRIÇÃO

CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO 813121-0 04CAA-04CAA CADC-105 INTELLI

Finalidade: Derivação de cabos de alumínio CA ou CAA e cobre. Indicado para conexões alumínio-alumínio e alumínio-cobre.

Características: Conexão por efeito mola (aperto permanente). Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão.

Aplicação: Redes elétricas de distribuição de energia.

Material: Corpo e cunha em liga de alumínio. Fornecido com composto anti-óxido INTELTROX.

Ferramenta de Aplicação: Ferramenta de impacto com cartucho para conector cunha.

Normas: ABNT NBR-11788 / ANSI C119.4

Código: CADC-105

Cor do Cartucho de Aplicação: Vermelho

Condutores

Principal: Min.(mm) 5,18 Máx.(mm) 8,38

AWG/MCM 4 / 2

Derivação: Min.(mm) 4,11 Máx.(mm) 6,55

AWG/MCM 4 / 6

Soma dos Condutores: Min.(mm) 10,41 Máx.(mm) 13,46

Imagem meramente ilustrativa

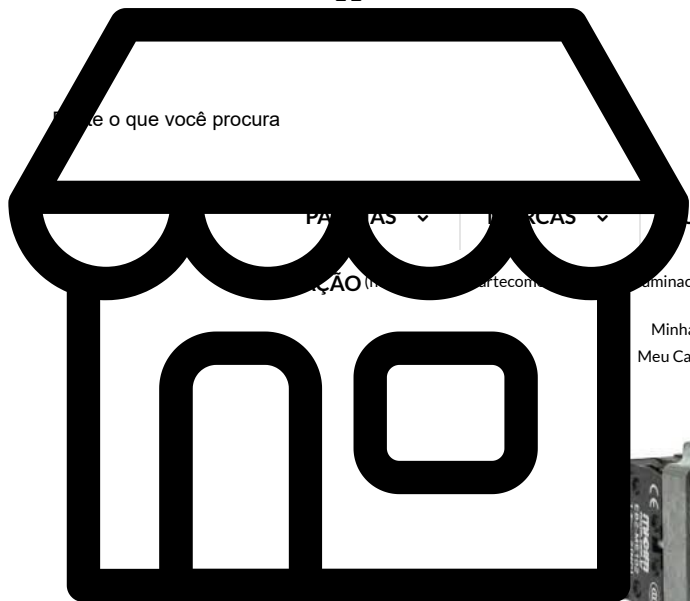


QUEM VIU, VIU TAMBÉM

4%
OFF



Digite o que voce procura



(<https://www.duartecomercial.com.br/>)



(<https://www.duartecomercial.com.br/carrinho/index>)



(<https://www.duartecomercial.com.br/conta/index>)

(<https://api.whatsapp.com/send?text=BOT%C3%83O%20DE%20PULSO%20MET%C3%81LICO%20VERDE%20LAY5-BA31%20http%3A%2F%2Fwww.duartecomercial.com.br/botao-de-pulso-metalico-verde-lay5-ba31>)

Início (<https://www.duartecomercial.com.br/>) » AUTOMAÇÃO (<https://www.duartecomercial.com.br/categorias>) » COMANDO E SINALIZAÇÃO (<https://www.duartecomercial.com.br/categoria/3217822.html>)

BOTÃO DE PULSO METÁLICO VERDE LAY5-BA31

CÓDIGO: WMJFWLMS

MARCA: CITEX ([HTTPS://WWW.DUARTECOMERCIAL.COM.BR/MARCA/CITEX.HTML](https://WWW.DUARTECOMERCIAL.COM.BR/MARCA/CITEX.HTML))

R\$ 12,00

até 2x de R\$ 6,00 sem juros

1

comprar(<https://www.duartecomercial.com.br/carrinho/produto/36990731/adicionar>)

♥ adicionar à wishlist(/conta/favorito/36990731/adicionar)



Parcelas ▼

1x de R\$ 12,00 sem juros
2x de R\$ 6,00 sem juros



R\$ 12,00

Pagar na Entrega

R\$ 12,00

calcule o frete

cep

calcular

Comando e Sinalização

Botões de Comando e Sinalização Ø 22mm LAY5 (N (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5511940304474&text=Olá%20Estou%20no%20Site%20e%20preciso%20de%20Ajuda>)

A linha de Botões de comando e Sinalizações LAY5 com seu design moderno, alta confiabilidade e baixo custo, com grandes variedades de configurações, são perfeitamente aos todos os painéis de controle



COMPARTILHE:

Botão de Pulso Metalico Verde 1NA

MARCA: **SIBRATEC****R\$23,43****R\$22,26**

à vista no boleto

COMPRAR1 +
-

Simule frete e prazo de entrega

Digite seu CEP

Calcular

Não sei meu CEP



17 anos no mercado com eficiência e qualidade



Um grande estoque pronto para atendê-lo



Assistência técnica autorizada das melhores fábricas e equipe técnica para tirar todas as suas dúvidas



O melhor pós venda com total suporte ao cliente

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**Botão de impulso metálico AMPB6G ou XB2-BA31 Verde 1NA**

Características Técnicas

Referência: AMPB6G ou XB2-BA31**Contatos:** 1NA**Material:** Metal**Cor:** VerdeEstamos Online!
Fale comigo agora!

4,4 ★★★★★

Google

Avaliações do Consumidor

BUSCAR:

Veja todos os Departamentos Peças e Componentes Industriais | Condutores | Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri | Banho e Aquecimento | Caixas Outlet

Departamentos / AUTOMAÇÃO / BOTÃO COMANDO



**BOTÃO 22MM COM COMANDO FACEADO 1NA VERDE
A22RD03K10 - EATON MOELLER**

Por: **R\$ 23,73** à vista
ou **R\$ 23,73** em 1x de **R\$ 23,73** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR



COMPRA
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Mais Detalhes

Botão 22mm com Comando Faceado 1NA Verde A22RD03K10 - Eaton Moeller

- 22mm
- Comando Faceado
- 1NA
- Cor: Verde
- Referência: A22RD03K10
- Eaton Moeller

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (2)

LIMPAR HISTÓRICO



Botão 22mm com Comando Faceado 1NA Verde
A22RD03K10 - Eaton Moeller



Botão 22mm com Comando Faceado 1NF Vermelho
A22RD04K01 - Eaton Moeller



Botão 22mm com Comando Faceado 1NA Verde
A22RD03K10 - Eaton Moeller

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados
retorno por mola

Páginas Visitadas
Botão comando



COMPARTILHE:

Botão de Pulso Vermelho 1 NF Sibratec

MARCA: **SIBRATEC****R\$9,00****R\$8,55**

à vista no boleto

COMPRAR1 +
-

Simule frete e prazo de entrega

Digite seu CEP

Calcular

Não sei meu CEP



17 anos no mercado com eficiência e qualidade



Um grande estoque pronto para atendê-lo



Assistência técnica autorizada das melhores fábricas e equipe técnica para tirar todas as suas dúvidas



O melhor pós venda com total suporte ao cliente

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



Botão de Impulso Plástico JHK22-211R Vermelho Sibratec

Tipo: Botão de impulso**Cor:** Vermelho**Contato:** 1NA**Material:** Plástico**Ø:** 22mm**Encaixe:** Parafuso

4,4 ★★★★★

Google

Avaliações do Consumidor

BUSCAR:

Veja todos os Departamentos Peças e Componentes Industriais | Condutores | Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri | Banho e Aquecimento | Caixas Outlet

Departamentos / AUTOMAÇÃO / BOTÃO COMANDO



BOTÃO 22MM COM COMANDO FACEADO 1NF VERMELHO A22RD04K01 - EATON MOELLER

Por: **R\$ 23,73** à vista
ou **R\$ 23,73** em 1x de **R\$ 23,73** iguais

Faça sua Avaliação
★★★★★



COMPRAR



COMPRA
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Mais Detalhes

Botão 22mm com Comando Faceado 1NF Vermelho A22RD04K01 - Eaton Moeller

- 22mm
- Acionador faceado
- 1NF
- Cor: Vermelho
- Referência: A22RD04K01
- Marca: Eaton Moeller

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (1)

LIMPAR HISTÓRICO



Botão 22mm com Comando
Faceado 1NF Vermelho
A22RD04K01 - Eaton Moeller

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados
retorno por mola

Páginas Visitadas
Botão comando

procure por código, nome, marca...

Bem-vindo :)
[Entre ou cadastre-se](#)[Todos os departamentos](#)[Ofertas do dia](#)[Celulares](#)[Móveis](#)[Eletrodomésticos](#)[Tv e Vídeo](#)[Informática](#)[Home](#) > [Artesanato](#) > Botões

Botão de Impulsão 22mm 1NF XA2EA42 Vermelho Schneider

Código jjj7gga4gg | [Ver descrição completa](#) | [Schneider](#)★★★★★ [Avaliar produto](#)

Cor:

Vendido por [Eletorastro](#)

Entregue por

por R\$ **15,37**[Mais formas de pagamento](#) [Adicionar à sacola](#)[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

Produtos similares

Botão De Comando
Impulsão Vermelho 22mmde R\$ 22,90 por
R\$ 21,89Botão de Impulsão 22mm
1NF XB5AA42 Verme...por
R\$ 77,19
2x de R\$ 38,60 sem jurosBotão de Impulsão
Plástico Vermelhopor
R\$ 72,60
2x de R\$ 36,30 sem jurosBotão De Emergência
Com Trava Vermelho 2por
R\$ 28,90

Cookies: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

[ENTENDI E FECHAR](#)

CONECTOR PERFURAÇÃO CDP 70 10-70MM 1,5 – 10MM – R\$/PÇ

[Retornar](#)

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



R\$ 6,20

Ideal para conexões isoladas envolvendo fios e cabos nas combinações de Alumínio – Alumínio, Alumínio – Cobre e Cobre – Cobre. Possui porca-fusível para garantir a qualidade da aplicação.

Desconto exclusivo para compras online

R\$6,96

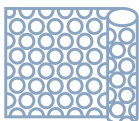
no cartão de crédito em até 10 x *

Total Segurança na sua entrega!

Acomodação Adequada



Almofadas de Ar



Conferência e Teste



Garantia

**Consulte frete e prazo de entrega**

NÃO PERCA essa oferta, e selecione a quantidade!

Quantidade

- 1 +

Receba em
CASA

ou

Retire na
LOJA**Quem comprou esse produto, viu esses também**ENVIO
IMEDIATO

perfurante de derivação 4-35mm x 16-120mm incesa

Por **12,72**ENVIO
IMEDIATO

conector emenda e derivação 558 vermelho 10 peças 3m

Por **15,64**



TELEFONE: (14) 3301.8411/(14) 3301-8412 (TEL:1433018411)

CENTRAL DE VENDAS

E-MAIL: VENDAS@VIEWTECH.IND.BR (MAILTO:VENDAS@VIEWTECH.IND.BR)



(<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/index>)



FAÇA SEU CADASTRO

(<https://www.viewtech.ind.br/conta/index>)

Digite o que você procura

(/conta/favorito/listar)

(<https://www.viewtech.ind.br/PAGINA/CONTATO.html>)



Next

(<https://api.whatsapp.com/send?text=Disjuntor%20Motor%20Ajuste%20MPW40%206%2C3-10A%20Weg%20http%3A%2F%2Fwww.viewtech.ind.br/disjuntor-motor-ajuste-mpw40-63-10a-weg>)

Compartilhar

■ Início (<https://www.viewtech.ind.br/>) / Proteção de Circuitos (<https://www.viewtech.ind.br/protecao-de-circuitos/>) / Disjuntores (<https://www.viewtech.ind.br/disjuntores/>) / Disjuntor Motor (<https://www.viewtech.ind.br/disjuntor-motor/>) /

Disjuntor Motor Ajuste MPW40 6,3-10A Weg

Código: 12428117

Marca: WEG (<https://www.viewtech.ind.br/marca/weg.html>)

0 de 5

(0)

ver mais informações do produto

R\$ 217,95

até 5x de **R\$ 43,59** sem juros

ou **R\$ 196,16** via Boleto Bancário

<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/produto/36601967/adicionar>)



Estamos Offiline...

Deixe uma mensagem

Estoque: **2 dias úteis**

[< Voltar](#)

(Cód. Item 1500248898)



Disjuntor-Motor AZ WEG MPW18-3-U010 6,3a - 10a Tripolar

R\$ 210,486x de R\$35,08 [ver parcelamento](#) **Comprar**Vendido e entregue por **Olist**

VALOR DA RETIRADA OU ENTREGA

Digite o seu CEP

Calcular Usar minha localização[Confira as regras](#)

DETALHES

Disjuntor-Motor AZ WEG MPW18-3-U010 6,3a - 10a Tripolar O disjuntores-motores MPW são a solução compacta para partida e proteção de motores elétricos. Possuem alta capacidade de interrupção, permitindo sua utilização mesmo em instalações com elevado nível de corrente de curto-circuito. Asseguram total proteção ao circuito elétrico e ao motor através de seus disparadores térmico (ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a falta de fase) e magnético (calibrado para proteção contra curtos-circuitos). Os disjuntores podem ser bloqueados com cadeado na posição "desligado", garantindo assim a segurança em manutenções. Referência: MPW18-3-U010 Código: 12429372

Resumo das características técnicas

Proteção de sobrecarga:	Sim
Corrente nominal:	10 A
Faixa de ajuste da corrente:	6,3 - 10 A
Número de polos:	3
Tipo do terminal:	Parafuso
Curto-Circuito Instantâneo:	13 x I _{max}
Tensão de trabalho U _e :	690 V
Frequência de trabalho:	50/60 Hz
Tensão de isolamento U _i :	690 V
Tensão de...	

MARCA: WEG
REF: 12429372

R\$ 217,99

ou 12x de R\$ 21,89 com tarifa

Quantidade:

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

-

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL FORMAS DE PAGAMENTO COMENTÁRIOS

Disjuntor-Motor AZ WEG MPW18-3-U010 6,3a - 10a Tripolar O disjuntores-motores MPW são a solução compacta para partida e proteção de motores elétricos. Possuem alta capacidade de interrupção, permitindo sua utilização mesmo em instalações com elevado nível de corrente de curto-circuito. Asseguram total proteção ao circuito elétrico e ao motor através de seus disparadores térmico (ajustável para proteção contra sobrecargas e dotado de mecanismo diferencial com sensibilidade a falta de fase) e magnético (calibrado para proteção contra curtos-circuitos). Os disjuntores podem ser bloqueados com cadeado na posição "desligado", garantindo assim a segurança em manutenções. Referência: MPW18-3-U010 Código: 12429372 Resumo das características técnicas: Proteção de sobrecarga: Sim Corrente nominal: 10 A Faixa de ajuste da corrente: 6,3 - 10 A Número de polos: 3 Tipo do terminal: Parafuso Curto-Circuito Instantâneo: 13 x I_{max} Tensão de trabalho U_e: 690 V Frequência de trabalho: 50/60 Hz Tensão de isolamento U_i: 690 V Tensão de impulso nominal suportável U_{imp}: 6 kV Sensibilidade à falta de fase: Sim Teste de Trip: Sim Indicação de Trip: Não Classe de disparo: 10 Máxima frequência de manobra (man./h): 15 Grau de proteção: IP20 Altura: 90 mm Largura: 45 mm Profundidade: 77 mm

PRODUTOS RELACIONADOS

[Início \(https://www.lojaagrometal.com.br/\)](https://www.lojaagrometal.com.br/) /

[Elétrica \(https://www.lojaagrometal.com.br/eletrica.html\)](https://www.lojaagrometal.com.br/eletrica.html) /

[Fios e Cabos \(https://www.lojaagrometal.com.br/eletrica/fios-e-cabos.html\)](https://www.lojaagrometal.com.br/eletrica/fios-e-cabos.html) /

Cabo Alumínio Quadruplex XLPE 1kv 70mm Lamesa - Referencia: 0109004519



Cabo Alumínio Quadruplex XLPE 1kv 70mm Lamesa - Referencia: 0109004519

Código:10338

Imagem Ilustrativa

Quantidade disponível: 30

R\$27,50

ou em até 1x de R\$ 27,50

Marca: LAMESA

Quantidade da Embalagem: 1.000

Embalagem: Metro Linear

https://www.lojaagrometal.com.br/media/catalog/product/cache/1/image/1200x1200/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/1/0/10338-cabo-quadruplex-xlpe-1kv-70mm-lamesa_1.jpg

Mais Imagens



https://www.lojaagrometal.com.br/media/catalog/product/cache/1/image/1200x1200/9df78eab33525d08d6e5fb8d27136e95/1/0/10338-cabo-quadruplex-xlpe-1kv-70mm-lamesa_1.jpg

[Descrição](#)

[Informação Adicional](#)

[Avaliações](#)

[Tags do Produto](#)

Calcule o frete

Qtd:

Comprar

Detalhes

Especificações do produto: DADOS CONSTRUTIVOS (*): Os cabos multiplexados de 0,6/1kV, são reunidos em 1, 2 e 3 condutores fase em torno de um condutor neutro. • Condutor fase: Condutor de alumínio 1350, sólido ou com encordoamento redondo compactado. • Isolação: Camada extrudada de polietileno termoplástico – PE para classe térmica de 70°C, ou polietileno reticulado XLPE para classe térmica de 90°C, na cor preta. • Condutor neutro: Condutor de alumínio 1350 H19 com encordoamento redondo, não isolado. APLICAÇÕES: Os cabos multiplexados são recomendados para instalações aéreas em baixa tensão de sistema de distribuição de energia elétrica. ACONDICIONAMENTO: Em bobinas ou rolos. NORMA APLICÁVEL: • ABNT NBR 8182 - Cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolamento extrudado de PE ou XLPE, para tensões até 0,6/1kV.

Fabricante: Lamesa

<https://sis02.websiteduro.com>

[/sis](#)

Atendimento via WhatsApp

<https://www.lamesa.com.br/lamesa.asp?M=produtos&PRO=18>

chat 2.0



Qual produto você procura?

Buscar



Vendas



Minha Conta



Carrinho

[Home](#) [Fios e Cabos](#) Cabo Multiplex de Alumínio**FRETE GRÁTIS: Sul e SP**
Compras acima de R\$ 300,00**Tudo em até 12X no Cartão**
Em até 3x s/ juros.**Precisa de um orçamento?**
Fale com um vendedor pelo Chat.**Compre e Retire na loja**
Conheça nossas lojas.

Cabo Ramal Multiplex 4 X 70MM 2/0 AWG P/Metro

**R\$ 34,96**

à vista no cartão ou no boleto

ou em 3X de R\$ 11,65 (sem juros)!

Se preferir, compre em 12X de R\$ 3,44 (com juros)

Produto indisponível no momento! Consulte-nos para verificar a disponibilidade desse produto em uma de nossas filiais.

*Imagens meramente ilustrativas

Informações do Produto

Os cabos multiplex são formados pela união de 1, 2 ou 3 condutores fase em torno de um condutor neutro, e são utilizados em circuitos de alimentação e/ou distribuição de energia elétrica em tensões de até 1.000V entre fases ou 600V entre fases e neutro. O condutor fase é constituído por um ou mais fios (cabos) de alumínio isolados em Polietileno Termoplástico (PE) ou em Polietileno Termofixo (XLPE). O condutor neutro pode ser constituído por cabo de alumínio CA, cabo de alumínio liga 6201 (CAL) e eventualmente por cabo de alumínio CAA, podendo em todos os casos ser NU ou isolado. Os condutores de fase dos cabos multiplex são identificados através de gravação sobre a isolação com tinta indelével ou isolados em cores. No caso de identificação por cores com neutro isolado, a identificação deste é na cor azul claro. A NBR 8182 determina que a identificação seja feita pelas cores preta, cinza e vermelha. Isolação com cores diferentes poderá ser feita sob consulta.

Especificações do Produto

Código de Barras: 52935001

Marca: CMR

Teleendas: (45) 3028-9420

Central de Atendimento (/central-de-atendimento) Contato (/contato)

Cadastre-se (/novo-cadastro) ou faça o login (/login)



Digite sua busca aqui...



MEU CARRINHO ▾

(/)

(/MEU-CARRINHO)

TODOS OS PRODUTOS

+ TODAS AS CATEGORIAS (/PRODUTOS)	▾
LUMINARIAS (/CATEGORIAID_3/LUMINARIAS.HTML)	▾
TOMADAS (/CATEGORIAID_14/TOMADAS.HTML)	▾
CABOS (/CATEGORIAID_16/CABOS.HTML)	▾
FERRAMENTAS (/CATEGORIAID_19/FERRAMENTAS.HTML)	▾
LAMPADAS (/CATEGORIAID_27/LAMPADAS.HTML)	▾
LED (/CATEGORIAID_35/LED.HTML)	▾
OUTLET (/OUTLET)	

Home (/) / CABOS (/CategoriaId_16/CABOS.html) / ELÉTRICO (/CategoriaId_93/CABOS/ELETRICO.html)

**CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX
70MM (AWG 2/0) COLOR**

REF: 003843 - CORDEIRO

R\$34,12

À vista por R\$32,41

1

COMPRAR

Calcule o frete:

Calcule o frete:

 CALCULAR**DESCRIÇÃO DO PRODUTO****AVALIAÇÕES**

características do produto;

CONDUTOR FASE

Alumínio nu tempera h19 encordoamento classe 1 e classe 2 compactada.

CONDUTOR NEUTROAlumínio nu (CA), liga de alumínio (CAL), ou alma de aço (CAA).
Encordoamento classe 2 redondo normal.**ISOLAÇÃO**

Composto polietileno (PE) 70° ou polietileno reticulado XLPE 90°C.

APLICAÇÃO

Indicado para toda rede urbana de distribuição secundária e também para secundária rural.

IDENTIFICAÇÃO

DUPLX: Preto.

TRIPLEX: Preto - Cinza.

QUADRIPLIX: Preto - Cinza - Vermelho.

NEUTRO QUANDO ISOLADO cor Azul.

NORMAS APLICÁVEISNBR 8182: cabos de potência multiplexados autosustentados,
com isolação extrudada de PE (termoplástico) ou XLPE**Weare
here!**

Online



LOGIN | CADASTRE-SE MEUS PEDIDOS FALE CONOSCO

MINHA CONTA QUEM SOMOS POLÍTICAS DO SITE FAQ



LISTA DE DESEJOS

MEU CARRINHO
Está vazio

HARDWARE SMARTPHONES PERIFÉRICOS COMPUTADORES PLACAS DE VÍDEO MONITORES TECLADO & MOUSE GAMER HOME OFFICE +CATEGORIAS

DÊ UM PLAY E APROVEITE ESSAS OFERTAS

ENTREGAS FUNCIONANDO EM TODO BRASIL

Acessórios

Balun (7)
Cabos (2)
Fonte (3)
Onix Security (1)
Plugs (2)

Segurança

Acessório CFTV
Acessórios
Alarmes
Babá Eletrônica
Câmeras
Controle de Acesso
DVR
Fechaduras
Gravador
Iluminação
Porteiro

Hardware

Controladoras
Coolers
Disco Rígido (HD)
Drives
Fontes
Memória RAM
Placa de vídeo (VGA)
Placas de Som
Placas-mãe
Processadores
Rede Wireless (sem fio)
SSD
Switch KVM

Periféricos

Acessórios
Adaptadores
Cabos
Energia
Escritório

Você está em: Segurança > Acessórios > Fonte > Fonte > Código: 101212

Fonte Intelbras CFTV com Pino 12.8V 1A - EF-1201 4820016

intelbras
Sempre próxima

Avaliações (1)

Passe o mouse e arraste para



Compartilhar

Tweetar

Compartilhar

SITE BLINDADO
RUBRICADO EM 30-SET.

Digite seu CE

DISPONIBILIDADE
Imediata, em estoque!

COMPRAR



LISTA DE DESEJOS

De R\$ 39,89 por

R\$ 34,63Em 12x sem juros no cartão de **R\$ 2,89****R\$ 32,90** à vista
no boleto bancário com 5% de desconto.

PARCELAMENTO



1x R\$ 32,90 c/ desc

7x R\$ 4,95 sem juros

2x R\$ 17,32 sem juros

8x R\$ 4,33 sem juros

3x R\$ 11,54 sem juros

9x R\$ 3,85 sem juros

4x R\$ 8,66 sem juros

10x R\$ 3,46 sem juros

5x R\$ 6,93 sem juros

11x R\$ 3,15 sem juros

6x R\$ 5,77 sem juros

12x R\$ 2,89 sem juros

PRODUTOS SIMILARES

Clique e confira os produtos da mesma categoria

Fabricante

Intelbras

Enviar para Silvio
Chapecó 89809610

Atendimento ao Cliente
Silvio, sua Amazon.com.br

COVID-19: segurança em seus pedidos

Novo Fire TV Stick Lite com Alexa





Passe o mouse para ampliar a imagem

Fonte Chaveada 12Vdc, Hayonik, 51202
por HAYONIK

2

classificações

Por: R\$39,71 +R\$22,58 de envio

- Fonte Chaveada 12VDC 2, 5A
- Modelo: 12VDC Marca: HAYONIK
- Pinos: P4 centro + Tensão

Entrada: 85 a 240Vac Tensão

Saída: 12VDC Corrente: 2, 5A

Dimensões: 1 x 8 x 9, 5cm (A x L x P) Peso: 0, 100Kg



Amazon Assistant
Economize com o nosso Verificador de Preços dos últimos 30 dias.
[Saiba Mais](#)

R\$39,71
+R\$22,58 de envio

Receba: 20 - 30 de Out

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

 Transação segura

Enviado por ... Bits & Bytes Tecnolo...

Vendido por ... Bits & Bytes Tecnolo...

Detalhes

Enviar para Silvio - Chapecó 89809610

Adicionar à Lista

Compartilhar

Tem para vender?

Venda na Amazon

Os clientes também visualizaram esses produtos

Página 1 de 17





Santana Centro 044-5006
Fonte de Alimentação Chaveada 12V/1A /60W Magnetico

5

R\$25,55

Entrega GRATUITA



Fonte 12V - 2A - Bivolt

5

R\$15,00

Informações sobre o produto

Detalhes técnicos

Marca	HAYONIK
Fabricante	Hayonik Industria e Comercio
Modelo	51202
Certificação	Não se aplica
Número da peça	51202
Tipo Do Produto	Eletrônicos

Informações adicionais

Dimensões do pacote	11.2 x 7.8 x 4.6 centímetros
ASIN	B0752YYLF1
Disponível para compra desde	1 julho 2017
Avaliações de clientes	2
	classificações
	5,0 de 5 estrelas
Ranking dos mais vendidos	Nº 10,645 em Computadores e



O que deseja procurar?



HOME / DEPARTAMENTOS / ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS / ACESSÓRIOS / MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA GTB 16Y2

Galeria



◀ 1

Molde P/ Solda Exotérmica Gtb 16y2

• DESTAQUE •

• LANÇAMENTO •

ESTOQUE: 10

R\$ 119,00

ou 3x de R\$ 39,67 Sem juros

Quantidade:

1

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

Enviar mensagem



Speedy Weld

S-201

★★★★★ 0 avaliações

1

R\$ 67,00

em 1X de R\$ 67,00 (Sem Juros)

Adicionar à lista de desejos

► Parcelas e formas de pagamento

Facebook

Twitter

WhatsApp

Mais...

INFORMAÇÕES BÁSICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

AVALIAÇÕES

Buscando alicate para soldas de alta tensão? A Speedy Weld tem! O Alicate modelo S-201 foi projetado para soldagens em alta temperaturas, garantindo total segurança e resultados excelentes.

Fabricado em metal de solda que atende os requisitos das normas UL477 e IEEE, o alicate tem durabilidade, é de fácil manuseio e tem design compacto.

FOTO ILUSTRATIVA



[O que deseja procurar?](#)[HOME](#) / [DEPARTAMENTOS](#) / [ATERRAMENTO/ACESSÓRIOS](#) / [ACESSÓRIOS](#) / [ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA](#)[Galeria](#)

Alicate para Molde de Solda Exotérmica

• DESTAQUE •

• LANÇAMENTO •

MARCA: UNISOLDA
ESTOQUE: 20**R\$ 82,95**

ou 2x de R\$ 41,48 Sem juros


Quantidade:

COMPRAR[SIMULADOR DE FRETE](#)[Enviar mensagem](#)

CARTUCHO PARA SOLDA 32KG (PÓ EXOTÉRMICO) -TERMOTECNI

Ref: 1348

R\$ 5,05

Código	Imagem	Descrição	Valor de peça na Compra de			Adicione quantidade em peças
			Peça Avulsa	+ de 1 Caixa	+ de 5 Caixas	
6673-A10 (ProdutosDetalhes.php?Nome=parafuso-sextavado-unc-14-x-34-classe-70-inox-304a2-passivado&Codigo=1111498)	 (ProdutosDetalhes.php?Nome=parafuso-sextavado-unc-14-x-34-classe-70-inox-304a2-passivado&Codigo=1111498) O Comparar	Parafuso Sextavado UNC 1/4" X 3/4" Classe 70 Inox 304/A2 Passivado (ProdutosDetalhes.php?Nome=parafuso-sextavado-unc-14-x-34-classe-70-inox-304a2-passivado&Codigo=1111498) IC	R\$ 0,55 pç (1 pç)	R\$ 0,45 pç (500 pç)	R\$ 0,39 pç (2.500 pç)	Quantidade (Peças) <div><div>1</div><div>R\$ 0,55</div></div> <div></div>



(https://cdn1.toplojas.com.br/loja/WAssets/469/Produtos/1111498/Fotos/G_f925e213a49c9f4d5ce785085f7ac5.webp)

DESCRIÇÃO

Parafuso Sextavado é utilizado em diversas aplicações desde montagens de máquinas, estruturas metálicas, ou qualquer aplicação que seja necessária a união de peças desmontáveis. Pode ser aplicado com uso de uma Porca Sextavada, quadrada ou outro modelo, ou ainda ser aplicado em um furo roscado na própria peça.

DETALHES DO PRODUTO

SKU	6673-A10 (ProdutosDetalhes.php?Nome=parafuso-sextavado-unc-14-x-34-classe-70-inox-304a2-passivado&Codigo=1111498)
Descrição	Parafuso Sextavado UNC 1/4" X 3/4" Classe 70 Inox 304/A2 Passivado (ProdutosDetalhes.php?Nome=parafuso-sextavado-unc-14-x-34-classe-70-inox-304a2-passivado&Codigo=1111498)
Norma	ASME B18.2.1
Diâmetro Nominal	1/4"
Comprimento	3/4"
Passo Rosca	20
Material	Inox 304/A2
Chave	7/16" <div>1</div> chamar no WhatsApp
Milímetro ou Polegada	Polegada



ATENDIMENTO

(11) 9 4727-5366

vendasvirtual@ccpvirtual.com.br

(11) 2026-6736



BEM-VINDO

ENTRE /
CADASTRE-
SE



SOLICIT
AQUI
ORÇAI

Todos



Departamentos

[Home](#) \ [Parafusos / Fixação](#) \ Parafusos Sextavado Em Inox 304

PARAFUSO SEXTAVADO R.I INOX 304 - 1/4-20 X 3/4

Cód: 39961 | [MASTER PAR](#)

50 peças

R\$ 28,36 pç

- 1pct +

250 peças

R\$ 122,88 pç

- 0pct +

Por:

**R\$
25,52**

COMPRAR

COMPRA **SEGURA**

**10% OFF APENAS VIA
BOLETO**, DEPÓSITO OU
TRANSFERÊNCIA
BANCÁRIA

CONSULTE O FRETE NO CARRINHO



Já está saindo? Nos ajude a saber como
melhorar! ✖

☐ Não encontrei o que queria

☐ Preço dos produtos

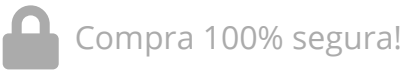
☐ Prazo de entrega

☐ Valor do frete

☐ Outro motivo. Qual?


hotjar

Seguinte

[Continuar Comprando](#)[Finalizar compra](#)

Meu Carrinho

[Compartilhar Carrinho](#)

Produto(s)	Und	Preço	Quantidade	Subtotal
 Parafuso Sextavado Inox 304 Rosca Total Polegada 1/4X3/4 CÓD. 4218	CT	R\$ 0,51	- 107 +	R\$ 54,57
REMOVER PRODUTO				

Valor unitário com desconto á vista: R\$ 0,51

CEP

CUPOM

VENDEDOR

Nome:

SubTotal: R\$ 54,57

Valor da Entrega: R\$ 0,00

TOTAL: R\$ 54,57 à vista no boleto
R\$ 54,57 em 1x de R\$ 54,57

[Finalizar compra](#)



Formas de Pagamento




Compra Segura



 SAC 11 3879 7130

 1199724 4228

 ecommerce@dallanese.com.br

 De Segunda a Sexta das 08 às 18hs

DALLANESE PARAFUSOS - RUA JOAQUIM MACHADO, 203
LAPA - CEP 05050010 SAO PAULO -SP CNPJ :60930880000399
© COPYRIGHT 2019 - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Powered By 



tem tuuudo, pode procurar :)

[covid-19 - nossos cuidados](#)[empresas](#)[oferta do dia](#)[baixe o app](#)[rece](#)[< porcas, arruelas e barras roscadas](#)[compartilhar](#)

Arruela lisa aço 1/4 inox 304 - 100 peças

★★★★★ (Cód.52227541)

Indicamos o uso em casos que necessite suportar carga de um parafuso mediante ao torque, utiliza-se também como espaçadores e dispositivos de bloqueio, onde nem a porca e/ou parafuso podem atravessar um furo maior que eles;O produto...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 38,48



ATENDIMENTO

(11) 9 4727-5366



vendasvirtual@ccpvirtual.com.br

(11) 2026-6736



BEM-VINDO

ENTRE /
CADASTRE-
SE

Todos



Departamentos

[Home](#) \ [Parafusos / Fixação](#) \ Arruelas Lisa E Pressão Em Inox 304**ARRUELA LISA INOX
304 - 1/4**Cód: 39624 | [MASTER PAR](#)

200 peças

1.000 peças

R\$ 44,87 pç

R\$ 194,40 pç

- 0 pct +

- 0 pct +

Por: **R\$
40,38**
à
vista
ou 2X de
R\$ 22,43

COMPRAR COMPRA **SEGURA**

**10% OFF APENAS VIA
BOLETO**, DEPÓSITO OU
TRANSFERÊNCIA
BANCÁRIA

CONSULTE O FRETE NO CARRINHO



 >  Ferramentas > Arruela

Good-a-G - Arruela Lisa Inox 18.8/A2 - 06,35mm - 1/4 - 100 Peças (Cento)

Código gh26449fb9 | [Ver descrição completa](#) | [Good-A-G](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)  

Vendido por [Cheiru](#)
Entregue por

por **R\$ 17,54**

[Mais formas de pagamento](#)

 [Adicionar à sacola](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000Ok

[Não sei o CEP](#)

Produtos similares

- 
- Good-a-G - Arruela Lisa ZB - 06,35mm - 1...

por **R\$ 6,08**
- 
- Good-a-G - Arruela Lisa Inox 18.8/A2 - 0...

por **R\$ 19,69**
- 
- Good-a-G - Arruela Lisa Inox 18.8/A2 - 0...

por **R\$ 27,28**
- 
- Good-a-G - Arruela Funileiro - 06,35mm -

por **R\$ 28,22**

Código	Imagem	Descrição	Valor de peça na Compra de			Adicione quantidade em peças
			Peça Avulsa	+ de 1 Caixa	+ de 5 Caixas	
19125 (ProdutosDetalhes.php?Nome=porca-sextavada-unc-18-40-chave-14-inox-304a2-classe-70-passivado&Codigo=1098808)	 (ProdutosDetalhes.php?Nome=porca-sextavada-unc-18-40-chave-14-inox-304a2-classe-70-passivado&Codigo=1098808) O Comparar	Porca Sextavada UNC 1/8" - 40 Chave 1/4" Inox 304/A2 Classe 70 Passivado (ProdutosDetalhes.php?Nome=porca-sextavada-unc-18-40-chave-14-inox-304a2-classe-70-passivado&Codigo=1098808) 	R\$ 0,25 pç (1 pç)	R\$ 0,20 pç (2.000 pç)	R\$ 0,18 pç (10.000 pç)	Quantidade (Peças) <div>1</div> <div>R\$ 0,25 </div>



(https://cdn1.toplojas.com.br/loja/WAssets/469/Produtos/1098808/Fotos/G_4d77cb6eb7ffe923af2978b36e97bf.webp)

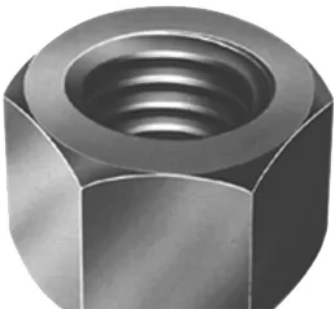
DESCRIÇÃO

Porcas Sextavadas são elementos de fixação ampamente utilizados em montagens mecânicas. Normalmente utilizadas em conjunto com outro elemento de fixação como parafusos, barras roscadas, prisioneiros a porca tem a função de fixar uma montagem que posteriormente poderá vir a ser desmontada. Da se o nome de porca sextavada por possuir seis lados na face externa.

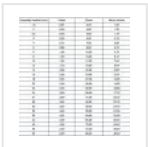
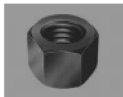
DETALHES DO PRODUTO

SKU	19125 (ProdutosDetalhes.php?Nome=porca-sextavada-unc-18-40-chave-14-inox-304a2-classe-70-passivado&Codigo=1098808)
Descrição	Porca Sextavada UNC 1/8" - 40 Chave 1/4" Inox 304/A2 Classe 70 Passivado (ProdutosDetalhes.php?Nome=porca-sextavada-unc-18-40-chave-14-inox-304a2-classe-70-passivado&Codigo=1098808) 1 chamar no WhatsApp
Norma	ASME B18.2.2
Diâmetro Nominal	1/8"

Digite aqui o que você procura



⊕ Passe o mouse para ampliar



100 Porca Sextavada Inox 1/4 - 20UNC

Cod. do Produto: Kit653

R\$ 21,94 à vista no boleto (5% Desconto)

R\$ 23,10

1x de R\$ 23,10 no cartão de crédito

Mais formas de pagamento >

Selecione a Quantidade: Selecione o Tamanho:

100 Pçs

1/4

Selecione as Opções

Porca Sextavada Inox Rosca UNC Polegadas

Quant: 10x 1/4 - 10 Pçs ▼

R\$ 21,94
à vista no boleto

COMPRAR

Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Meu Cadastro](#)

[Meus Pedidos](#)

[Meu Carrinho](#) 1 itens

[Conheça a Empresa | Fale Conosco](#)

BUSCAR: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA

Todo o site

OK

[Veja todos os Departamentos](#)

[Peças e Componentes Industriais](#)

[Condutores](#)

[Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#)

[Banho e Aquecimento](#)

[Caixas](#)

[Outlet](#)

Departamentos / DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA / PARA-RAIOS



PORCA SEXTAVADA 1/4" INOX TERMOTÉCNICA

Por: **R\$ 0,30** à vista
ou **R\$ 0,30** em 1x de **R\$ 0,30** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR



COMPRA
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

clique para ampliar



Mais Detalhes

Porca Sextavada 1/4" Inox Termotécnica
Referência: TEL5314

Recomendamos Também



Parafuso Galvanizado Maquina
Cabeça Quadrada 16X250mm

por: **R\$ 6,43**

Avaliações

Faça uma avaliação
Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Nome do Cliente: **TESTON**Data Lançamento: **26/08/2020**Vendedor: **244 ADRIANO MENDES**Código do Plano: **2**

Seq	Código	Mercadoria	Unid	Marca	Ref.	Quantid.	Preco Unit.	Preço Total
1	1192	CHAVE FUSIVEL 25KVX100A BASE C 6.3KA -	PC	DELMAR	DHC-27100	1	280	280
2	29223	ISOLADOR PILAR 25KV MARROM M20 -	PC	SIKLO	313	1	110	110
3	156	SELA PARA CRUZETA ESTAMPADA 3 MM -	PC	OLIVO FERRAGENS	55500001	1	10,5	10,5
4	29183	ISOLADOR BASTAO ANCORAGEM POLIMERIO 25KV -	PC	BALESTRO	58618	1	45,5	45,5
5	142	MANILHA SAPAT.FUND. FERRO MOD.5000DAN -	PC	OLIVO FERRAGENS	425	1	11	11
6	23363	ELO FUSIVEL TIPO K 15A 500MM -	PC	INDEL BAURU FUSIVEL	EF15KCCIF	1	5,5	5,5
7	23361	ELO FUSIVEL TIPO K 10A 500MM -	PC	INDEL BAURU FUSIVEL	EF10KCCIF	1	5,5	5,5
8	23358	ELO FUSIVEL TIPO H 3A 500MM -	PC	INDEL BAURU FUSIVEL	EF3HNCIF	1	5	5
9	9492	ELO FUSIVEL TIPO H 5A 500MM -	PC	INDEL BAURU FUSIVEL	EF5HNCIF	1	5	5

Obs:

Sub Total:	R\$ 478,00
Acréscimo:	R\$ 0,00
Desconto:	R\$ 0,00
Total Líquido:	R\$ 478,00



MONTAL INSTALACOES INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

RUA CASTELO DE SINTRA, 98 - CASTELO - BELO HORIZONTE/MG - CEP: 31330200

CNPJ: 21.335.245/0001-40 - Insc. Estadual: 0622905780095

Tel.: (31) 3476-7675

Orçamento: 45958

Situação: Apenas Orçando

Data: 18/06/20

Hora: 09:14:21

Cliente

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
AV GENERAL OSORIO, 413 D - JARDIM ITALIA
CHAPECO / SC
CNPJ/CPF: 11.234.780/0001-50
Telefone: (49) 2049 3118
Contribuinte: N

CEP: 89.802-265

Ins. Est: ISENT0

Fax:

Suframa:

Endereço de Entrega

AV GENERAL OSORIO 413 D - JARDIM ITALIA
CHAPECO / SC
Telefone: (49) 2049 3118

CEP: 89.802-265

Fax: (49) 2049 3118

Email: diego.gnoatto@uffs.edu.br

Endereço de Cobrança

AV GENERAL OSORIO 413 D - JARDIM ITALIA
CHAPECO / SC
Telefone: (49) 2049 3118

CEP: 89.802-265

Fax: (49) 2049 3118

Transportadora

-
Telefone:

Item	Referência	Especificação	NCM	UN	Quant	Preço Unit.	Valor total	Pend	ICMS	% IPI	V.IPI	%ST	V.ST
1	MON-0803	PO EXOTERMICO N. 32	3810.10.20	PC	10	2,67	26,70		12	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MON-0851	ALICATE P/MOLDES CLASSE B (MS-84)	8203.20.10	PC	1	36,18	36,18		12	8,00	2,89	0,00	0,00
3	MON-0854	ESCOVA DE LIMPEZA PLANA	9603.40.90	PC	1	8,58	8,58		12	0,00	0,00	0,00	0,00
4	SS-50-B	MOLDE CB RET 50 P32	6903.10.19	PC	1	40,21	40,21	*	12	8,00	3,21	0,00	0,00

Condições Comerciais

TPO: Venda para Não Contribuinte Fo

Vendedor: JOSY TADIM

Email: vendas3@montal.com.br

Prazo de Pagamento: .A VISTA

Forma de Pagamento: Depósito em Conta

Frete: Frete por conta do Destinatario

Peso: 1,469

Pedido do Cliente:

Previsão de Entrega: 19/06/2020

Valor Inicial: 111,67

Desconto: 0,00

Valor Listado: 111,67

Valor Frete: 0,00

Valor IPI: 6,10

Valor S.Trib: 0,00

Valor Seguro: 0,00

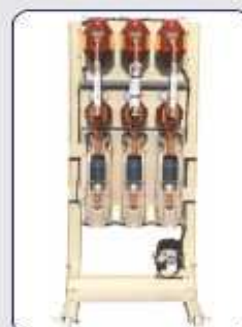
Total a Pagar: 117,77

DESCONTO JÁ APLICADO DIRETAMENTE NO PREÇO UNITÁRIO DOS PRODUTOS



Disjuntores de 15 a 36kV

Isolação a Vácuo ou SF6 Equipamentos para as mais diversas situações em sua obra



* Clientes fora do Estado de São Paulo: ICMS será destacado em nota fiscal conforme enquadramento do cliente no RICMS.

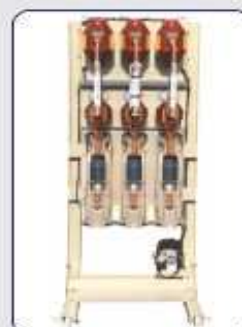
* Caso sejam criados novos impostos, taxas ou decretos governamentais publicados após a emissão desta proposta e que alterem direta ou indiretamente os valores desta proposta os preços deverão ser renegociados com nossa equipe de vendas para evitar desequilíbrio financeiro.

MT COMERCIAL ELÉTRICA - MÉDIA TENSÃO - RUA GUILHERME LINO DOS SANTOS, 1384 - CEP: 07190-010 - GUARULHOS - SP



Disjuntores de 15 a 36kV

Isolação a Vácuo ou SF6 Equipamentos para as mais diversas situações em sua obra



Zimbra

silvio.teston@uffs.edu.br

RES: Proposta Montebras Preço Orientativo

De : adonis <adonis@montebras.com.br>

qui, 01 de out de 2020 11:24

Assunto : RES: Proposta Montebras Preço Orientativo 2 anexos**Para :** 'Fabio Correa Gasparetto'
<fabio.gasparetto@uffs.edu.br>**Cc :** 'Marcelo Esposito' <marcelo.esposito@uffs.edu.br>,
'Silvio Antonio Teston' <silvio.teston@uffs.edu.br>

Boa tarde!

Segue lista com os preços dos materiais solicitado.

Qualquer dúvida, favor contatar.

Grato

Engº Adônis Bortolotti

Depto. de Vendas Técnicas / Orçamentos/ Energia Solar

Montebras Montagens Elétricas Ltda

(54) 33413678/ 999056553

adonis@montebras.com.brorcamentos@montebras.com.brwww.montebras.com.br

Antes de imprimir pense em

seu compromisso com o Meio Ambiente

e o comprometimento com os Custos

ESTAMOS TRABALHANDO COM SISTEMAS GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA. FAÇA SEU ORÇAMENTO SEM COMPROMISSO!!

De: Fabio Correa Gasparetto [mailto:fabio.gasparetto@uffs.edu.br]**Enviada em:** quarta-feira, 30 de setembro de 2020 17:24**Para:** adonis <adonis@montebras.com.br>**Cc:** Marcelo Esposito <marcelo.esposito@uffs.edu.br>; Silvio Antonio Teston <silvio.teston@uffs.edu.br>**Assunto:** Re: Proposta Montebras Preço Orientativo

Boa tarde Adônis,

Encaminho solicitação de orçamento de itens para uma obra da UFFS, campus Chapecó.
Estamos com uma certa urgência.
Contamos com seu retorno.

INSUMOS

AT-I.1983	BRAÇO TIPO L COM ESTRIBO	UUN	4,00	R\$ 15,55	R\$ 62,20
AT-I.1985	BRAÇO TIPO C 35kV	UN	4,00	R\$ 169,40	R\$ 677,60
AT-I.1988	SUPORTE "Z"	UN	3,00	R\$ 17,75	R\$ 53,25
AT-I.1990	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 25 KV, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10 KA	UN	6,00	R\$ 298,84	R\$ 1.793,04
AT-I.2384	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	18,00	R\$ 5,00	R\$ 90,00
AT-I.2385	SUPORTE HORIZONTAL 35kV	UN	3,00	R\$ 59,70	R\$ 179,10
AT-I.2386	BRAÇO ANTIBALANÇO 35kV	UN	4,00	R\$ 44,54	R\$ 178,16
AT-I.2387	BRAÇO TIPO L 35 kV	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
AT-I.2388	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVA 35kV	UN	47,00	R\$ 112,00	R\$ 5.284,00
AT-I.2389	CHAVE FACA/SECCIONADOR UNIPOLAR 25kV	UN	6,00	R\$ 298,84	R\$ 1.793,04
AT-I.2390	ALÇA PRE-FORMADA DE ESTAI	UN	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00
AT-I.2396	PINO PARA ISOLADOR 35KV	UN	18,00	R\$ 6,16	R\$ 110,88
AT-I.2397	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	15,00	R\$ 374,38	R\$ 5.615,70
AT-I.2401	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UN	4,00	R\$ 15,55	R\$ 62,20
AT-I.2417	RELE PEXTRON URP 6000	UN	1,00	R\$ 12.905,35	R\$ 12.905,35
AT-I.2419	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CLASSE 24.2kV - USO INTERNO	UN	2,00	R\$ 4.512,00	R\$ 9.024,00
AT-I.2433	SUPORTE INCLINADO PARA CHAVE FACA EM DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA	UN	3,00	R\$ 80,80	R\$ 242,40
AT-I.2435	SUPORTE PARA CABO ISOLADO EM DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA	UN	3,00	R\$ 75,00	R\$ 225,00
CD-I.1540	CANAleta ABERTA 30 X 30 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	1,40	R\$ 6,31	R\$ 8,83
EE-I.1519	PROTETOR DE SURTO CLASSE II 1P 20 KA UC 275 VCA UP=<1,3 kV – REF. SCHNEIDER EZ9L	PÇ	3,00	R\$ 78,91	R\$ 236,73
EE-I.1533	QUADRO 400 X 300 X 200 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 210,02	R\$ 210,02
EE-I.1703	SUPORTE "L" PARA CHAVE FUSIVEL/PARA-RAIO	UN	9,00	R\$ 18,85	R\$ 169,65
EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	10,00	R\$ 14,50	R\$ 145,00
EE-I.1705	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO DE ALUMINIO	UN	12,00	R\$ 17,35	R\$ 208,20
EE-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIAMETRO	UN	68,00	R\$ 34,91	R\$ 2.373,88
EE-I.1713	SELA DE CRUZETA	UN	7,00	R\$ 13,80	R\$ 96,60
EE-I.1720	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	UN	15,00	R\$ 14,90	R\$ 223,50
EE-I.1724	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 300 DAN	UN	4,00	R\$ 1.418,45	R\$ 5.673,80
EE-I.1725	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN	UN	4,00	R\$ 2.071,15	R\$ 8.284,60
EE-I.1726	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 1000 DAN	UN	3,00	R\$ 2.924,93	R\$ 8.774,79
EE-I.1734	SECCIONADOR PRE FORMADO PAR ACERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	12,00	R\$ 10,00	R\$ 120,00
EE-I.1948	MAO FRANCESA PERFILADA 726MM	UN	6,00	R\$ 50,00	R\$ 300,00
EE-I.1950	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 25 kV	UN	18,00	R\$ 59,77	R\$ 1.075,86
EE-I.1951	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMERICO 35kV	UN	12,00	R\$ 82,07	R\$ 984,84
EE-I.1952	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 70 MM2	UN	6,00	R\$ 5,80	R\$ 34,80
EE-I.2244	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTAVEL DE 6.3A A 10A	PÇ	1,00	R\$ 252,35	R\$ 252,35
EE-I.2372	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x1x70MM2 + 70MM2 NU CA XLPE 90°C	M	399,00	R\$ 41,58	R\$ 16.590,42
EE-I.2374	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 35 MM2 XLPE MÉDIA TENSÃO 15/25 kV 90°C	M	1.197,00	R\$ 25,70	R\$ 30.762,90
EE-I.2402	CONJUNTO E GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	10,00	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
EE-I.2438	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3X1X16 MM2 + 16 MM2 NU CA XLPE 90°C	M	173,25	R\$ 10,00	R\$ 1.732,50
SA-I.1426	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO #50 MM2 REFORÇADO	UN	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
SA-I.1427	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00	R\$ 80,36	R\$ 80,36
SA-I.1429	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	28,00	R\$ 12,28	R\$ 343,84
TOTAL DOS MATERIAIS				R\$ 122.638,97	

Chapecó, setembro de 2020

Multiponto – UFFS CHAPECO

Contratante: **UFFS**

CONTATO:ENG MATHES

ORÇAMENTO APROXIMADO DE MATERIAL VALOR UNITARIO

ITEM		QUANT	
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO AMARDO 12M 300 DAN	UN	5,00	1625
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN	UN	5,00	2415
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12 M 1000 DAN	UN	2,00	3235
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 25KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL	UN	1,00	10680
CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO 35 MM2 EPR MÉDIA TENSÃO 15/25 kV 90°C	M	1.296,00	96,8
CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 3/8"	M	432,00	78,36
MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO #50 MM2 REFORÇADO	UN	1,00	468,96
ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00	485,36
ESCOVA PARA LIMPEZA DE MOLDES PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00	189,23

CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	93,68
MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (7 PONTOS) COM LAUDO DE AFERIÇÃO DO EQUIPAMENTOS DO ANO CORRENTE COM ART.	UN.	1,00	1635,5
ISOLADOR POLIMÉRICO, TIPO PILAR, PARA TENSÃO DE 35kV	UN	18,00	635
BRAÇO TIPO C 35kV	UN	5,00	399,65
ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	18,00	125,32
SELA DE CRUZETA	UN	4,00	268,33
SUPORTE "L" PARA CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIO	UN	6,00	562,33
CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO DE ALUMÍNIO	UN	9,00	16,32
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 25 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, NBI 110kV	UN	3,00	3658,69
MÃO FRANCESA PERFILADA 726MM	UN	4,00	112,32
SUPORTE HORIZONTAL 35kV	UN	3,00	145,36
BRAÇO TIPO L 35kV	UN	1,00	399,65
GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 35kV	UN	6,00	296,32
MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	UN	9,00	83,69
CANTONEIRA AUXILIAR BRAÇO TIPO C	UN	1,00	26,98
SUPORTE "Z "	UN	4,00	69,25
ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 35 kV	UN	9,00	635.11
CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO	UN	9,00	12.14

BRAÇO TIPO L 35kV	UN	5,00	399,65
ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UN	5,00	399,65
BRAÇO ANTIBALANÇO 35kV	UN	5,00	399,65
ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVA 35kV	UN	48,00	212,3
SECCIONADOR UNIPOLAR 25kV	UN	3,00	3122,22
ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	UN	3,00	39,00
PINO PARA ISOLADOR 35KV	UN	18,00	256,00
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	12,00	456,00
CONJUNTO E GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	9,00	121,00
CONECTOR TERMINAL PRÉ ISOLADO - 70mm ²	UN	7,00	26,03
CONECTOR PERFURANTE 70mm ²	UN	3,00	26,09
ELO FUSÍVEL CLASSE 24kV 3H	UN	3,00	43,11
ELO FUSÍVEL CLASSE 24kV 25K	UN	3,00	43,12
SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	12,00	189,14

Condições Comercias:

- **Validade da Proposta:** 2 dias
- **Condições de pagamento:** À definir
- **Condições início atividades:** 10 dias úteis
- **Toda obra que tem duração mais 2 meses será corrigida pelo cub.**

Cordialmente,



Multiponto

MULTIPONTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
RUA PAULO MARQUES, 305E B.SÃO CRISTÓVÃO
CHAPECÓ-SC CEP 89.803-056
FONE: (49) 3328-5757
CNPJ: 05.795.238/0001-74 I.E.254.967.590

Carmo Canova

Engenharia

Luciano Gabbiatti

Diretor


Zimbra

silvio.teston@uffs.edu.br

Fwd: RES: RES: cotação itens elétricos

De : Matheus Todeskatt <matheus.todeskatt@uffs.edu.br> sex, 02 de out de 2020 17:01

Assunto : Fwd: RES: RES: cotação itens elétricos

 5 anexos

Para : Silvio Antonio Teston <silvio.teston@uffs.edu.br>

Segue cotação da Multiponto.



Matheus Todeskatt
Engenheiro Eletricista
Universidade Federal da Fronteira Sul
Secretaria Especial de Obras
Fone: (49) 2049 3119

De: "Luciano - Multiponto" <luciano@multipontoi.com.br>

Para: "Matheus Todeskatt" <matheus.todeskatt@uffs.edu.br>

Enviadas: Sexta-feira, 2 de outubro de 2020 16:49:05

Assunto: RES: RES: cotação itens elétricos

BOA TARDE

SEGUE EM ANEXO

LUCIANO GABBIATTI

Diretor Administrador

luciano@multipontoi.com.br

Rua Paulo Marques, 305 E

Bairro São Cristóvão Chapecó – SC

Celular: (49)98411.5757



De: Matheus Todescatt [<mailto:matheus.todescatt@uffs.edu.br>]

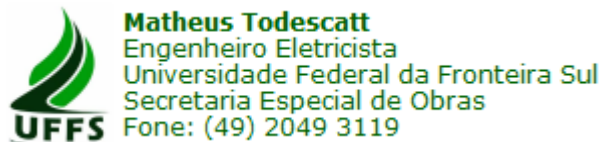
Enviada em: sexta-feira, 2 de outubro de 2020 16:32

Para: Luciano - Multiponto

Assunto: Re: RES: cotação itens elétricos

Boa tarde Luciano.

Favor colocar em papel timbrado.



De: "Luciano - Multiponto" <luciano@multipontoi.com.br>

Para: "Matheus Todescatt" <matheus.todescatt@uffs.edu.br>

Enviadas: Quarta-feira, 30 de setembro de 2020 11:48:05

Assunto: RES: cotação itens elétricos

BOM DIA

DA UMA ANALIZADA

DAI COLOCO EM PAPEL TIMBRADO

ATT

Proposta Nr: 00054693 - 02/10/2020

À
57221 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
CNPJ : 11234780000150
AV FERNANDO MACHADO E, 108
CHAPECO - SC - 89802112
+55 49 2049 3118 VITOR LACERDA DA SILVA

Prezados Senhores,
Pela presente temos o prazer de submeter a sua apreciação, a cotação abaixo discriminada:

Seq	Seq. Cli	Código	Descrição	Unid CNPJ	NCM	Qtd.	Peso Uni.(Kg)	Unid.	IPI	ICMS	Frete	Unitário(R\$)	Valor S.T.(R\$)	Total Item(R\$)
1		75101	CABO CU ISOLADO EPR 35MM 15/25KV	85	85446000	1.296,000	0,950	M	0,00	17,00	CIF	R\$ 120,787900	R\$ 0,00	R\$ 156.541,11
2		103870	CABO AL PROTEGIDO 35MM CAA XLPE 25 KV CINZA CELESC	85	85446000	1.100,000	0,273	M	0,00	17,00	CIF	R\$ 10,813500	R\$ 0,00	R\$ 11.894,85
3		70042	CABO AL QUAD XLPE 3X070+1X070MM COLOR 0,6/1KV (PT/CZ/VM/NN)	85	85444900	380,000	0,921	M	0,00	17,00	CIF	R\$ 30,557100	R\$ 0,00	R\$ 11.611,69
4		93323	PARARRAIO POLIMERICO 21KV 10KA SEM SUPORTE L - CELESC	85	85354010	6,000	4,200	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 251,387800	R\$ 0,00	R\$ 1.508,32
5		70262	ISOLADOR POLIMERICO ANCORAGEM 25KV FURO 18MM-IPB 25/GO/50/LP/7	85	85469000	12,000	1,100	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 56,772900	R\$ 0,00	R\$ 681,27
6		107012	ISOLADOR PINO POLIMERICO 25/35KV S/ANEL25MM IPPA35KVR25	85	85479000	18,000	1,350	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 113,322600	R\$ 0,00	R\$ 2.039,80
7		70356	CONECTOR CUNHA AL ESTRIBO NORMAL PRINCIPAL 4-2AWG X DERIVACAO 2AWG 3030410011	85	85359000	9,000	0,168	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 30,687200	R\$ 0,00	R\$ 276,18
8		70109	CHAVE FUSIVEL PORCELANA C 25KV 100A CELESC S/ SUPORTE L	85	85351000	6,000	8,500	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 292,394200	R\$ 0,00	R\$ 1.754,36
9		75359	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 1X500A 24,2KV NBI 125 KV CELESC	85	85353019	3,000	14,200	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 689,553200	R\$ 0,00	R\$ 2.068,65
10		70239	ANEL AMARRACAO ISOLADOR PINO 15KV VERMELHO AN02 ESTOQUE	85	85479000	20,000	0,018	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 7,448200	R\$ 0,00	R\$ 148,96
11		70223	BRACO ANTI BALANCO 25/35KV (BAB-01)	85	85479000	6,000	0,600	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 79,485700	R\$ 0,00	R\$ 476,91
12		78670	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO MT/BT 1000KG-AC4-015	85	76169900	20,000	1,000	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 67,984800	R\$ 0,00	R\$ 1.359,69
13		104473	GRAMPO DE ANCORAGEM CABO 35MM CAA 25KV (DN120RP)	85	85359000	12,000	0,700	PC	0,00	17,00	CIF	R\$ 144,997300	R\$ 0,00	R\$ 1.739,96
14		71358	CABO AL QUAD XLPE 3X016+1X016MM COLOR 0,6/1KV (PT/CZ/VM/NN)	85	85444900	160,000	0,238	M	0,00	17,00	CIF	R\$ 8,032200	R\$ 0,00	R\$ 1.285,15

Peso Total (Kg): 2.109,732

Total dos itens
Total com Impostos

R\$ 193.386,97
R\$ 193.386,98

Validade: 05/10/2020
Pagamento: 28 / 56 DIAS
Tipo de cliente: Não contribuinte
Local de entrega: AV FERNANDO MACHADO E - 108 - CENTRO - CHAPECO - SC - 89802112

Observações:

CNPJ DE FATURAMENTO : 85 = 07.770.014/0001-33 - Peso : Kg 2.109,732 - Total : R\$ 193.386,98 - Total com Impostos : R\$ 193.386,98

OS CABOS CONDUTORES DE ALUMÍNIO SÃO FORNECIDOS EM COMPRIMENTOS PADRÕES CONTÍNUOS, QUE DEPENDEM DA BITOLA E ENCORDOAMENTO DO CONDUTOR. LANCES ESPECIAIS, DIFERENTES DOS PADRÕES, PODEM SER FORNECIDOS MEDIANTE CONSULTA PRÉVIA.

PARA CABOS COM ÁREAS DE ALUMÍNIO IGUAL OU MENOR A 35MM², HÁ UMA TOLERÂNCIA DE MAIS OU MENOS 10% ENTRE O LANCE DE CABO E O LANCE ESPECIFICADO OU PADRÃO.

PARA CABOS COM ÁREA DE ALUMÍNIO MAIOR QUE 35MM², ESTA VARIAÇÃO PERMISSÍVEL É DE MAIS OU MENOS 5%. A QUANTIDADE EM MASSA DA ENCOMENDA PODERÁ SOFRER UMA TOLERÂNCIA NA ENTREGA DE + / - 5% (CINCO POR CENTO).

OS PRAZOS DE ENTREGA PODERÃO SOFRER ALTERAÇÕES QUANDO DA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO DE COMPRA.

CASO HAJA NECESSIDADE DE APROVAÇÃO DE DESENHO/PROJETO, O PRAZO DE ENTREGA COMEÇA A CONTAR APÓS O RECEBIMENTO DO MESMO DEVIDAMENTE APROVADO.

ACEITE DE PEDIDO APÓS ANÁLISE DE CRÉDITO.

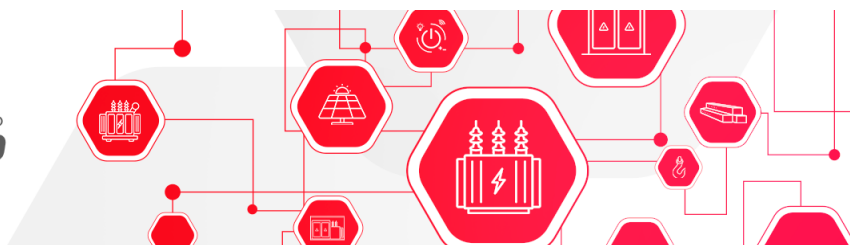
DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE

ESTA PROPOSTA É REGIDA PELAS NOSSAS CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO, DISPONÍVEIS NO SITE WWW.ROMAGNOLE.COM.BR. À PARTIR DA CONFIRMAÇÃO EXPRESSA DO PEDIDO, ESTAS CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO ENTENDEM-SE COMO ACEITAS.

AS TRATATIVAS COMERCIAIS OCORRERAM DURANTE A PANDEMIA DO CORONAVÍRUS COVID-19. SENDO ASSIM, AS DISPOSIÇÕES DE CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR NÃO PODERÃO SER UTILIZADAS PARA JUSTIFICAR O DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES, AQUI ASSUMIDAS.



Central de atendimento
(44) **3233-8500**



**Ouzer Electronics**

CNPJ: 24.077.881/0001-07
R. Jorge Basso Frias, 54 - Centro
Fortaleza dos Valos/RS - CEP: 98125-000

(55)3328-1281

contato@ouzerelectronics.com

www.ouzerelectronics.com

Vendedor: Josias Facco Soares

ORÇAMENTO Nº 2919**24/09/2020**

Favor conferir todas informações contidas neste orçamento, com base nelas será feita a produção e faturamento do pedido, fica sob responsabilidade do cliente sua confirmação. As propostas podem ser retratadas caso verifique-se incongruência nos itens e valores ofertados. As partes elegem o foro da comarca de Cruz Alta-RS para dirimir qualquer questão judicial relacionada a esta proposta comercial. Em caso de inadimplência, O devedor arcará inclusive com as despesas judiciais do credor.

PREVISÃO DE ENTREGA: 24/09/2020**DADOS DO CLIENTE**

Razão social:	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS	Nome fantasia:	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
CNPJ/CPF:	11.234.780/0001-50	Endereço:	AV FERNANDO MACHADO - E, 108(caixa postal 181) - CENTRO
CEP:	89802-112	Cidade/UF:	Chapecó/SC
Telefone:	(49) 2049-3100 - 4920493100	E-mail:	silvio.teston@uffs.edu.br

PRODUTOS

ITEM	NOME	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Gabinete Tampa Opaca - Transceptor Alpha <i>Gabinete com tampa opaca para Transceptor Alpha. Grau de proteção IP65.</i>	UN	2,00	32,5700	65,14
2	Transceptor Alpha (A1500-1CH-12V) <i>Módulo Industrial Multifuncional: Alcance 1500 m, 1 canal digital (1 entrada e 1 saída), 12 Vcc, versão de firmware 2.2, com entrada para pilhas AA (autonomia de 5 anos); 3 auto resets independentes (Always On), 32 canais de frequência endereçada; 4 velocidades de comunicação, total de 128 canais de telecomunicação (32 frequências x 4 velocidades), 62 programas internos selecionáveis, indicador de intensidade de sinal, máscara de rede automática, tecnologia Chaotic Send, manual de instalação, 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação. Sem gabinete (caixa). Produto homologado pela Anatel.</i>	UN	2,00	608,4600	1.216,92
3	Fonte Estabilizadora Bivolt (Saída 12V 2A) <i>Entrada de Alimentação 110/220 Vac automática. Saída 12V 2A.</i>	UN	1,00	38,9500	38,95
4	Suporte para Pilhas (4 Pilhas AA) - A500 à A3000 <i>1 Suporte para 4 pilhas AA com saco hermético</i>	UN	1,00	10,0000	10,00
5	Kit Solar (com bateria) <i>Painel solar, controlador de carga, gabinete selado para eletrônica, suporte, bateria selada 12V 7ah.</i>	UN	1,00	1.048,5300	1.048,53
TOTAL			7,00		2.379,54

PRODUTOS: 2.379,54**FRETE: 65,00****TOTAL: 2.444,54****DADOS DO PAGAMENTO**

VENCIMENTO	VALOR	FORMA DE PAGAMENTO	OBSERVAÇÃO
24/09/2020	2.444,54		

TRANSPORTADORA

OBSERVAÇÕES

Opções de pagamento: Transferência bancária, boleto 28 ddl, cartão de crédito. O frete por definição é CIF. Após a confirmação do pedido, a fábrica fará a cotação do frete que será definido pelo cliente, o mesmo já será incluso na DANFE e fatura. O envio das mercadorias orçadas será realizado de acordo com a disponibilidade da fábrica e o prazo máximo para envio é de 14 dias úteis (a partir da data de confirmação do pedido).

Assinatura do cliente

ORÇAMENTO N° 2372

Guaraciaba, 30 de setembro 2020

A

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

CNPJ 11.234.780/0001-50

Av. Fernando Machado, 108 E

Chapecó, SC

Telefone: (49) 2049-3100

A/C Silvio Antonio Teston

(49) 99925-3837

silvio.teston@uffs.edu.br

Item	Especificação	Quant	Peso	Peso	Valor	Valor
			Unit.	Total	Unitário	Total
1	Poste de Concreto CIRC 12/300	4	1200	4.800	1.177,00	4.708,00
2	Poste de Concreto CIRC 12/600	4	1720	6.880	1.822,00	7.288,00
3	Poste de Concreto CIRC 12/1000	3	1952	5.856	2.466,00	7.398,00
4	Poste de Concreto DT 9/300	5	850	4.250	647,00	3.235,00
5	Poste de Concreto DT 9/600	1	860	860	853,00	853,00
VALOR TOTAL		17		22.646		23.482,00

CONDIÇÕES GERAIS:

Validade da proposta: 10 dias

Prazo de entrega: 20 a 30 dias após o pedido

Prazo de pagamento: 30 DIAS APÓS A ENTREGA

Frete: CIF - CHAPECO - SC (Descarregado)

Estado da Federação p/ Faturamento: SC


Garantia: Conforme ABNT

Marca material: ARTELAJE

OBS:

O local de entrega necessita ter capacidade para acesso de nossas carretas que possuem comprimento diferenciado.

Pré Moldados Artelaje Ltda
Glauber Scholl

				TABELA 1218			
FONE: (47) 3333-8100							
Postes de Concreto DuploT				Postes de Concreto Circular			
Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$	Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$
6	100	100x100	270,00	9	150	140	719,00
7	100	100x100	303,00	9	300	170	832,00
8	100	100x100	336,00	9	600	190	1.137,00
8	150	120x100	448,00	10	150	140	805,00
9	150	120x100	525,00	10	300	170	1.029,00
9	300	140x110	685,00	10	600	190	1.363,00
9	600	140x110	1.002,00	10	1000	230	2.082,00
9	1000	140x110	1.629,00	10	1500	290	3.140,00
10	150	120x100	586,00	10	2000	340	4.196,00
10	300	140x110	750,00	11	300	170	1.095,00
10	600	140x110	1.093,00	11	600	190	1.570,00
10	1000	182x140	1.786,00	11	1000	230	2.487,00
11	150	120x100	643,00	11	1500	290	3.503,00
11	300	140x110	948,00	11	2000	340	4.823,00
11	600	140x110	1.298,00	12	300	170	1.260,00
11	1000	182x140	2.035,00	12	600	190	1.807,00
11	1500	224x170	2.631,00	12	1000	230	2.787,00
11	2000	266x200	3.779,00	12	1500	290	3.922,00
12	300	140x110	1.047,00	12	2000	340	5.496,00
12	600	140x110	1.402,00	13	600	190	2.405,00
12	1000	182x140	2.202,00	13	1000	230	3.508,00
12	1500	224x170	3.281,00	13	1500	290	5.333,00
12	2000	266x200	4.243,00	13	2000	340	6.507,00
13	600	140x110	1.939,00	13	3000	480	9.160,00
13	1000	182x140	2.685,00	14	300	170	1.955,00
13	1500	224x170	4.179,00	14	600	190	2.819,00
13	2000	266x200	4.611,00	14	1000	230	3.858,00
14	600	140x110	2.167,00	14	1500	290	5.895,00
14	1000	182x140	3.104,00	14	2000	340	8.395,00
15	600	140x110	2.588,00	15	600	190	3.245,00
15	1000	182x140	4.069,00	15	1000	230	4.980,00
15	1500	224x170	5.848,00	15	1500	290	7.397,00
16	1000	182x140	4.277,00	16	1000	230	5.460,00
Postes de Circular Conicidade Redz.				Cruzeta de Concreto			
10	150	110	860,00	Cruzeta Concreto Padrão 2,40 m.			141,00
10	300	110	944,00	Cruzeta Concreto Padrão 2,10 m.			141,00
11	150	110	1.161,00	Placa de Concreto (Morto)			54,00
11	300	110	1.204,00	Fabricamos Também:			
12	150	110	1.267,00	* Estruturas Concreto para LT's 69,138,230 kV			
12	300	110	1.313,00	* Estruturas Concreto para SE's 69,138,230 kV			
13	150	110	1.430,00	* Paredes Corta Fogo			
13	300	110	1.587,00	* Suporte de Equipamentos IP,TC,TPC,PR,			
14	300	110	1.903,00	* Suporte para Chave Seccionadoras			
15	300	110	2.436,00				
16	300	110	3.157,00				
17	300	110	3.587,00				
18	300	110	3.690,00				
19	300	110	4.190,00				
20	300	110	4.637,00				
21	300	110	5.249,00				
22	300	110	5.860,00				
+ frete (somente conicidade)				Indústria de Postes Indaial Ltda			
				Rua Itajai, 455 - Rio Morto - 89130-000			
				Indaial - SC			
				Home Page: www.postes.com.br			
				E-mail: postes@postes.com.br			
				Frete: CIF - 200 Km. **DESCARREGADO**			
				Pagto: 30 dias - Impostos: Inclusos (17% ICMS)			
				"Objetivando atender o ramo Elétrico"			



Filial ES: Av. Cem, s/n Tims Serra-ES CEP: 29.161-384
CNPJ: 12.417.482/0003-20 I.E: 083.106.499
Tel: (19) 3876-6237 (19) 3876-3706

PROPOSTA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL

ORC. Nº: 1859/20

Serra, 5 de Outubro de 2020

A/C: OUTROS

E-MAIL:

TEL:

Prezado (a)

Conforme solicitado, segue nossa proposta para fornecimento de materiais.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NCM	UN	QTD	VL UNIT.	VL TOTAL
001	MIO227006	SUPORTE Z PARA REDE COMPACTA	73269090	PC	6	R\$ 20,406	R\$ 122,44
002	MIO704117	BRACO SUPORTE TIPO L 25/35KV	73262000	PC	4	R\$ 92,927	R\$ 371,71
003	CORDOACO38	CORDOALHA DE ACO GALVANIZADO CLASSE A HS 3/8	73130000	M	380	R\$ 8,803	R\$ 3.345,14
004	ISPP25	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 25KV SEM ANEL E ROSCA 25MM	85469000	PC	18	R\$ 71,110	R\$ 1.279,98
005	ISANCO25KV	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	85469000	PC	9	R\$ 55,600	R\$ 500,40
006	CHAVE25KV100A	CHAVE FUSIVEL POLIMERIC BASE C 25,8KV 100A S/ FERRAGENS	85351000	PC	6	R\$ 275,081	R\$ 1.650,49
007	CBQXLPE16COLOR	CABO AL ISOL XLPE QUADRUPLIX 16MM COLOR	85444900	M	160	R\$ 8,819	R\$ 1.411,04
008	CB70X70COLOR	CABO AL ISOL XLPE 3X1X70+70MM COLOR	85444900	M	380	R\$ 31,761	R\$ 12.069,18
009	PBP21KV10KASF	PARA RAO POLIMERICO 21KV 10KA SEM FERRAGEM	85354010	PC	6	R\$ 290,086	R\$ 1.740,52
010	EC2532	ESPACADOR LOSANGULAR 25/35kv	85469000	PC	44	R\$ 58,601	R\$ 2.578,44
011	GSE0501	GRAMPO DE SUSPENSAO CABO PRE - REUNIDO	73181600	PC	20	R\$ 67,903	R\$ 1.358,06



CONDIÇÕES GERAIS

ICMS : %

- Nº:
Cidade:

Bairro:

Atenciosamente,

VANESSA

vendas@vgsenergia.com.br

ESTOQUE ROTATIVO

Tomamos todas as medidas para garantir a saúde de nosso time e a rapidez e qualidade do seu atendimento [saiba mais](https://www.impressora.com.br/medidas_preventivas/) (https://www.impressora.com.br/medidas_preventivas/)

(https://www.impressora.com.br/)

TELEVENIDAS
(48)4003-6045 (tel:04840036045)
SEG A SEX 8H-18:30H

Atendimento
VIA WHATSAPP

(https://api.whatsapp.com/send?phone=552140036045)

Q

0

(/customer/account/login/)

Multifuncionais (https://www.impressora.com.br/multifuncionais)

Impressoras (https://www.impressora.com.br/impressoras-profissionais)

Scanners (https://www.impressora.com.br/scanners-de-mesa)

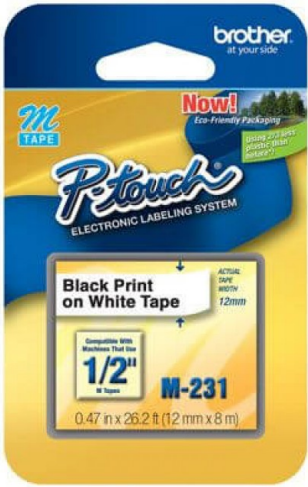
Cartuchos e Toners (https://www.impressora.com.br/cartuchos-toners)

Rotuladores (https://www.impressora.com.br/rotuladores)

Central do cliente (https://www.impressora.com.br/atendimento)

INÍCIO (HTTPS://WWW.IMPRESSORA.COM.BR/) /
SUPRIMENTOS (HTTPS://WWW.IMPRESSORA.COM.BR/SUPRIMENTOS-FITAS-ETIQUETAS-CILINDROS-FUSAO) /
FITAS ROTULADORA BROTHER (HTTPS://WWW.IMPRESSORA.COM.BR/FITAS-PARA-ROTULADORA-BROTHER) /
FITA BROTHER M-231 12MM PRETO/BRANCO

Fita Brother M-231 12mm Preto/Branco



- Rolo com 8 metros
- 12mm de largura
- Imprime em preto no fundo branco

MELHOR PREÇO

Produto em estoque

À VISTA NO CARTÃO OU BOLETO

LEVE ou 6x de R\$11,65 sem juros

R\$62,91

MAIS Total a prazo: R\$69,90

MENOS!

POR

→ Leve 2 por R\$67,80 cada

ou R\$61,02 no boleto

→ Leve 4 por R\$65,71 cada

ou R\$59,14 no boleto

5 Avaliações (https://www.impressora.com.br/review/product/list/id/175/category/232/)

★ REVENDA LÍDER

Oferta revisada em 03/06/2020. Válido por tempo limitado ou até acabar o estoque.

(https://www.google.com/shopping/ratings/account/metrics?url=https://www.impressora.com.br/&c=BR&v=4&hl=pt-BR) (https://abcomm.org/certificado.php?url=https://www.impressora.com.br/pt-br.html)

\$ Formas de Pagamento

Compre agora e receba até: *

Capitais Sul e Sudeste - Sexta, 05/Jun

(*) prazo válido para compra com frete expresso no cartão aprovada sem restrições.

Simule o frete


COTAR

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

▼

Brother M-231

Com 12mm de largura com impressão na cor preta com a fita na cor branca, a fita Brother M-231 é ideal para qualquer tipo de organização, seja em instituição de ensino, no ambiente comercial ou no uso doméstico. A fita Brother M-231 tem 8 metros de comprimento e é muito simples realizar a troca no rotulador. Ideal para utilização nos Rotuladores Brother PT-70, PT80 e PT90.



[LOGIN](#) | [CADASTRE-SE](#) | [MEUS PEDIDOS](#) | [FALE CONOSCO](#)


[MINHA CONTA](#) | [QUEM SOMOS](#) | [POLÍTICAS DO SITE](#)

[LISTA DE DESEJOS](#) | [MEU CARRINHO](#) Está vazio

[BUSCAR](#)

[HARDWARE](#) | [SMARTPHONES](#) | [PERIFÉRICOS](#) | [COMPUTADORES](#) | [PLACAS DE VÍDEO](#) | [MONITORES](#) | [TECLADO & MOUSE](#) | [GAMER](#) | [HOME OFFICE](#) | [+CATEGORIAS](#)








ENTREGAS FUNCIONANDO EM TODO O BRASIL!


Você está em: Automação > Rotulador > Brother > Suprimentos > Código: 85116

Fita para Rotulador Brother M231 12mm Preto sobre Branco




avaliações (12)






[Compartilhar](#) | [Tweeter](#) | [Compartilhar](#)


 [CALCULAR FRETE](#)

OFERTA EXPIRA EM: 10d 22:35:42

[COMPRAR](#)

DESCONTO	QUANTIDADE	VENDIDOS
13%	300	108

De R\$ 62,36 por

R\$ 53,66

Em 12x sem juros no cartão de R\$ 4,47
Em 1x no cartão com 7% de desconto

R\$ 49,90





à vista no boleto bancário com 7% de desconto

PARCELAMENTO

VISA	MasterCard	Amex	Cartão de Crédito	Cartão de Débito	Cartão de Crédito	Cartão de Débito
1x R\$ 49,90 c/ desc	7x R\$ 7,67 sem juros					
2x R\$ 26,83 sem juros	8x R\$ 6,71 sem juros					
3x R\$ 17,89 sem juros	9x R\$ 5,96 sem juros					
4x R\$ 13,41 sem juros	10x R\$ 5,37 sem juros					
5x R\$ 10,73 sem juros	11x R\$ 4,88 sem juros					
6x R\$ 8,94 sem juros	12x R\$ 4,47 sem juros					

PRODUTOS SIMILARES

Clique e confira os produtos da mesma categoria

Fabricante	Brother
	
R\$ 144,89	R\$ 154,90
	
R\$ 329,90	R\$ 279,91

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fita para Rotulador Brother M231 12mm Preto sobre Branco

- Rotulador
 - Brother (8)
 - Rotulador (4)
 - Suprimentos (1)
- Automação
 - Combo
 - Contador de Cédulas
 - Gavetas
 - Impressora
 - Leitores
 - Microterminal
 - Monitor
 - Porta Cédulas
 - Relógio de Ponto
 - Rotulador
 - SAT Fiscal
 - Separador e Contador de Moedas
 - Terminais
 - Validadora de Cédulas
- Semijoias
 - Feminino
- Conectividade
 - Access Point
 - Adaptador USB
 - Antena
 - Cabos de Rede
 - Conversor de Mídia
 - Mini Servidor
 - Modem
 - Patch Panel
 - Placas de Rede
 - Rádio
 - Repetidor
 - Roteadores
 - Roteadores Wired
 - Switches
 - Transceiver
- Eletrônicos
 - Bicicleta Elétrica
 - Calculadoras
 - Patinete Elétrico
 - Walk-Talk
- Celular & Telefone
 - Celulares
 - Smartphones
 - Smartphones - Acessórios
 - Telefones
- Computadores
 - Computadores

https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=85116&gclid=CjwKCAjwL2L2BRA_EiwAacX32cmDMtqAhlWD37L... 1/5



Fita Brother M231 12mm Preto sobre Branco

Brother

Cód.: 1767

Fita Para Rotulador Brother M231 12mm Preto sobre Branco



R\$70,00

Adicionar ao Carrinho

▼ Formas de pagamento e parcelas



Detalhes do produto

Avaliações

Características do Produto

2,5
metros

Cordão Óptico Duplex Monomodo 9/125μ LC/LC PC 2,5 metros

R\$ 86,90

ou 3x de R\$ 28,97
em todos os cartões

Tamanho



2,5 metros



10 metros



20 metros



30 metros



5 metros

Detalhes

Cabo Óptico Tight Duplex Zip-cord.

Totalmente dielétrico constituído por duas fibras ópticas do tipo monomodo, com revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material polimérico e termoplástico. Sobre o

Compre pelo
WhatsApp!

- MENU DE PRODUTOS
- Pesquise entre 1144 Marcas

- Queima de Estoque

- Acessórios Diversos

- Apple

- Armazenamento, Unidades

- Automação

- Baterias

- Cabos

- Cadeiras Gamers

- Caixas de Som e Headphones

- Celulares e Smartwatches

- Componentes Eletrônicos

- Computadores

- Controladoras

- Coolers

- Drive Tray - Gaveta de HD

- Drones

- Energia e Energia Solar

- Ferramentas em Geral

- Fibra Óptica

- Fontes de Alimentação

- Gabinetes p/ PCs e Servidores

- Games e Acessórios

- HD e SSD

- Impressoras / Multifuncionais

- KVM Switch

- Memórias

- Mochilas e Maletas

- Modems

- Monitores

- Mouses e Teclados

- Multimídia

- Notebooks

- Placas de Vídeo

- Placas Mãe

- Processadores

- Racks de Rede

- Rádios HT VHF e UHF

- Rede

- Robótica

- Segurança

- Serviço de Cabeamento

- Servidores / Storages

- Softwares

- Suprimentos

- Tablets

- Telefonia

- Wireless

Buscar outros Fabricantes:

Buscar outras Subcategorias:

Fibra Óptica > CORDÕES EXTENSÕES PIG TAILS > CORDÃO SIMPLEX E DUPLEX > MONOMODO > CDS9LCXLC2.5M



PART NUMBER: CDS9LCXLC2.5M

Cordão Óptico Duplex Monomodo SM 9/125

LC/LC 2.5 metros Azul

CONDIÇÃO DE CDS9LCXLC2.5M: Item Novo - Embalagem Comercial

GARANTIA DE CDS9LCXLC2.5M: 12 meses direto com a Net Computadores

CLASS. FISCAL NCM DE CDS9LCXLC2.5M: 85447010

CDS9LCXLC2.5M

ENVIO DE 7 A 10 DIAS UTEIS

PARA ATUALIZAR PREÇO E PRAZO, CLIQUE AQUI ANTES DE COMPRAR

À vista já com 10% de desconto no boleto ou depósito.

R\$ 65,93

Preço base SP

Caso incidam impostos interestaduais entraremos em contato

BOLETO

DEPÓSITO

ADICIONAR AO CARRINHO

Parcelamento via Cartão em Loja Física

10x R\$ 7,33 (total de R\$ 73,25)

Parcelamento via Site

O valor para pagamento via Mercado Pago, PayPal e PagSeguro, serão exibidos na tela de pagamento.

mercado pago

PayPal

pagseguro

ACHOU PREÇO MELHOR DE CDS9LCXLC2.5M

COTAR MAIS DE 1 PEÇA CDS9LCXLC2.5M

CALCULAR O FRETE DE CDS9LCXLC2.5M

INDICAR A UM AMIGO CDS9LCXLC2.5M

<div></div> <div>35201021</div> <div>Furukawa Cordão Duplex Conectorizado SM 3.0M</div> <div>R\$ 157,59</div>	<div></div> <div>CDM62.5LCXLC3M</div> <div>Cordão Óptico Duplex MM 62.5/125 LC X LC 3 M</div> <div>R\$ 158,62</div>	<div></div> <div>CDS9E2000APCXST1.5</div> <div>Cordao Duplex SM E2000 APC X ST PC 2,5M</div> <div>R\$ 166,50</div>	<div></div> <div>33001106</div> <div>Furukawa Cordao Duplex MM (50) OM3 3m</div> <div>R\$ 177,29</div>
---	---	--	--

Descrição de	Semelhantes a CDS9LCXLC2.5M Cordão Óptico Duple		
CDS9LCXLC2.5M Cordão Óptico Duplex Monomodo SM 9/125	<div></div> <div>CDM50SCXSC2.5</div> <div>Cordão Óptico Duplex MM 50/125 SCXSC 2.5M</div> <div>R\$ 65,35</div>	<div></div> <div>35200080</div> <div>Extensão Furukawa óptica Conectorizada</div> <div>R\$ 65,78</div>	<div></div> <div>35260314</div> <div>Furukawa Extensão Óptica Conectorizada</div> <div>R\$ 66,40</div>
	<div></div> <div>KIT2ESM50OM3LCACOPL</div> <div>Extensão Óptica Conectorizada 02F MM</div> <div></div>	<div></div> <div>35250207</div> <div>Extensão Óptica Conectorizada</div> <div></div>	<div></div> <div>CDM50FCXSC2.5</div> <div>Cordão óptico Duplex MM 50/125 FCXSC 2.5</div> <div></div>




(Cód.26439106) ★ ★ ★ ★ ★

R\$ 103,45

10x de R\$ 10,34 s/ juros

 [Comprar](#)

Comprar com amé

 **R\$ 103,45** em até 10x de R\$ 10,34 s/ juros no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 2,07 (2% de volta)

 + **R\$ 103,45** em até 20x de R\$ 5,17 s/ juros no cartão Submarino com Ame e receba R\$ 2,07 (2% de volta)

Formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira.
O **Submarino** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

OK

Só as melhores ofertas





Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Meu Cadastro](#)[Meus Pedidos](#)[Meu Carrinho 0 itens](#)[Conheça a Empresa | Fale Conosco](#)

BUSCAR: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA

Todo o site

OK

[Veja todos os Departamentos](#)[Peças e Componentes Industriais](#)[Condutores](#)[Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#)[Banho e Aquecimento](#)[Caixas](#)[Outlet](#)[Departamentos / INFORMÁTICA / REDE](#)

ETIQUETA PARA CABO UTP COM 250 UNIDADES XSL-103-427 BRADY

Por: **R\$ 664,44** à vista
ou **R\$ 664,44** em 4x de **R\$ 166,11** iguais

[Faça sua Avaliação](#)**COMPRAR****COMPRA
SEGURA****INDIQUE A UM AMIGO****Mais Fotos**[clique para ampliar](#)**Mais Detalhes**

Etiqueta para Cabo UTP com 250 unidades XSL-103-427 Brady

- Ideal para marcação de cabos de dados, este marcador oferece resistência superior à abrasão e resistência à sujeira, óleo, solventes e água.
- A etiqueta tem como característica uma área transparente, a qual é enrolada e faz a laminação do texto impresso. A impressora repete automaticamente o texto na área branca de impressão.
- Material B-427 autolaminável.
- Resistente à abrasão, água, óleo e solventes
- Faixa de temperatura de -94°F a 158°F (-70°C a 70°C)
- Reconhecido pela UL
- Dimensionado para: Fibra, Coaxial, CAT5 e CAT6, Cabo de Cobre UTP de 4 pares
- Quantidade por cartucho: 250
- Dimensões (mm): 25,40 x 31,75 x 12,70
- Cor: Preto sobre Branca

**Avaliações**

Faça uma avaliação

Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (4)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

tampa pvc cinza escuro

Páginas Visitadas



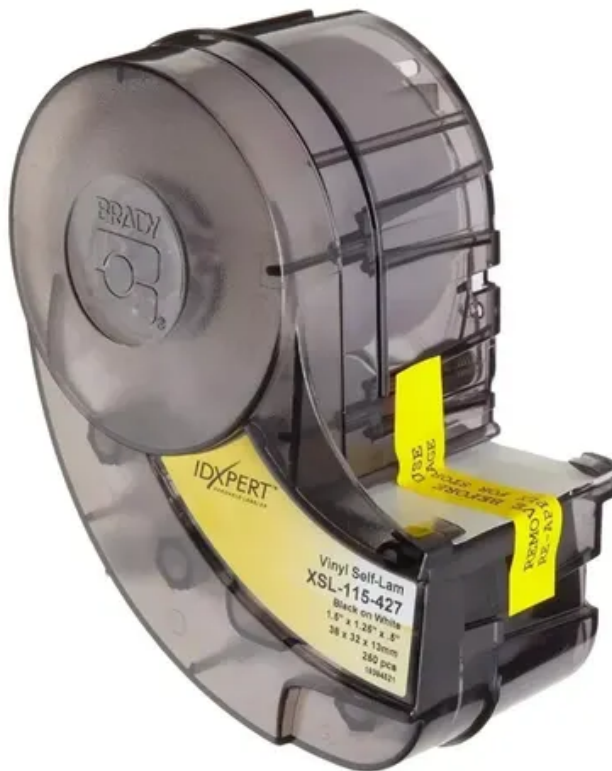
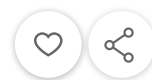
 0

O que você tá procurando?



Oferta **Wow!** [Baixe o APP](#) [Covid-19 - Orientações](#) [Namorados](#) [Cartão Sub](#) [Literature-se](#) [Super cashback TVs LG](#) [Venda no Sub](#)

< Refil para Rotulador

**Etiqueta Fita XSL-115-427 IDXPert Brady**


(Cód.1559828061) ★ ★ ★ ★ ★

Vendido por [LOJAKRISTA.COM.BR](#)
e entregue por **Submarino****R\$ 442,00**

12x de R\$ 36,83 s/ juros

 **Comprar****Comprar com**  **ame**

Corra! Temos apenas 5 no estoque

 **R\$ 442,00** em até 12x de R\$ 36,83 s/ juros no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 8,84 (2% de volta) **R\$ 442,00** em até 24x de R\$ 18,41 s/ juros no cartão Submarino com Ame e receba R\$ 8,84 (2% de volta)[Formas de parcelamento](#)Este produto é vendido por uma loja parceira.
O **Submarino** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

OK

**americanas**

tem tuuudo, pode procurar :)


[covid-19 - nossos cuidados](#)[seja a prime](#)[a empresas](#)[a oferta do dia](#)[baixe o app](#)[rece](#)[← refil para rotulador](#)[compartilhar](#)

Etiqueta Fita XSL-103-427 Cabo UTP IDXPert Brady

★★★★★ (000.1559923703)

Etiqueta para Cabo UTP com 250 unidades XSL-103-427 Brady - Ideal para marcação de cabos de dados, este marcador oferece resistência superior à abrasão e resistência à sujeira, óleo, solventes e água.- A etiqueta tem como caracterís...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)**R\$ 460,00**em até 12x sem juros no **cartão de crédito**



procure por código, nome, marca...

Bem-vindo :)
Entre ou cadastre-se

0

0

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade

Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

Todos os departamentos

Ofertas do dia Celulares Móveis Eletrodomésticos Tv e Vídeo Informática

[>](#) [Acessórios de Tecnologia](#) [>](#) -

Suporte Reforçado para BAP com Furo de 14mm - Tiete

Código edaj05788f | [Ver descrição completa](#) | [Tiete](#)★★★★★ [Avaliar produto](#)Vendido por [Lojamatel](#)Entregue por [magalu](#)por **R\$ 3,22**[Mais formas de pagamento](#) Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)[Quem viu este produto, viu estes também](#)Suporte Reforçado para
BAP Cg3 1/2 Furo ...

por

R\$ 2,19

- [Câmeras 4K](#)
- [EPI'S](#)
- [Gravador Digital](#)
 - [DVR](#)
 - [NVR](#)



- [Descrição](#)
- [Comentários \(0\)](#)

SUPORTE REFORÇADO PARA BAP COM FURO DE 14 MMM

Descrição:
Utilizado na fixação de peças ao poste em conjunto de abraçadeiras ajustáveis. Fabricado em chapa de aço galvanizado.

Dados Técnicos:
Peso: 350g
Dimensões (cm): 11,5 x 7,5
Material: Aço Inoxidável

Não há comentários para este produto.

Fazer um comentário

Por favor [acesse](#) ou [cadastre-se](#) para comentar



Suporte Reforçado para Bap com Furo de 14mm

- Código do produto: Suporte Reforçado para Bap com Furo de 14mm
- SKU: 117
- Disponibilidade: Em Estoque

• Qtd

R\$2,35

Comprar



Ou em:

1x de R\$ 2,35 sem juros

2x de R\$ 1,20

3x de R\$ 0,82

4x de R\$ 0,63

5x de R\$ 0,51

6x de R\$ 0,43

7x de R\$ 0,38

8x de R\$ 0,33

9x de R\$ 0,30

10x de R\$ 0,27

no cartão

★★★★★ [0 comentários](#) / [Fazer um comentário](#)

Entre contato via WhatsApp!



Suporte Reforçado para BAP com Furo de 14mm

R\$ **2,90**

ou 1x de R\$ 2,90
em todos os cartões

Detalhes

Utilizados para fixação de peças ao poste por meio de abraçadeiras BAP. Possui furo retangular de 14,4mm para fixação de componentes e oblongos laterais para passagem da abraçadeira. Fornecido em embalagem de papelão de forma coletiva de acordo com o volume da compra.

Garantia

Garantia de 3 meses pelo Fabricante.
Contra defeitos de fabricação.

Conteúdo da Embalagem

- 1 Suporte Reforçado para BAP com Furo de 14mm



11 3223-9065

TIM 11 98211-2237

TIM 11 98783-0559

whatsapp 11 98211-2237



sac@lojamatel.com.br

© Lojamatel Todos os direitos reservados.

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME

CNPJ: 57.644.825/0001-66

I.E: 111.834.497.110

Endereço: Rua dos Andradas, 127

Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP: 01208-001

Atendimento: Segunda à Sexta-Feira das 8:30 às 16:30 horas



Compre pelo
WhatsApp!

**americanas**

tem tuuudo, pode procurar :)

[covid-19 - nossos cuidados](#)[seja !\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\) prime](#)[a !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\) empresas](#)[a !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\) oferta do dia](#)[baixe o app](#)[rece](#)[← dobradiças para porta e janela](#)[compartilhar](#)

Kit 20 Peças Abraçadeira Cinta Poste Bap 3 Aço Ajustável

★★★★★ (Cód.1466406504)



20 Abraçadeira Ajustavel Aço Bap 3 Para Postes As Braçadeiras Ajustáveis são utilizadas para sustentação de cordoalha e acessórios em postes circulares de concreto ou madeira e em postes duplo T, com uso de base adaptadora.Braçadeir...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)**R\$ 180,00**

O que você procura hoje?

LOUCURA DO
DIASeja  prime

Baixe o APP

Prevenção Covid-19

Mercado

Venda com a gente

Compre seu produto com a **Garantia Estendida**
e aproveite a **proteção por muito mais tempo!**

< Informática



Kit 30 Peças Abraçadeira Cinta Poste Bap 3 Aço Ajustável

(Cód.1474265529) ★★★★★

[Mais informações do produto](#)**R\$ 269,00**

12x de R\$ 22,41 s/ juros

Vendido e entregue por **Olist****COMPRAR**



(/carrinh

O que você está procurando?



 Mercado (<https://www.carrefour.com.br/dicas/mercado?crfint=hm|header-menu|mercado|9>)

Dia dos Namorados (<https://www.carrefour.com.br/dia-do-namorados>|1|140520)

(http://www.carrefour.com.br/dicas/mercado?campanha-gerica_food-faca-supermercado-online-receba-em-casa-ou-retire-na-loja-fullsite_08062020|1&frict=campanha-gerica)



(http://www.carrefour.com.br/dicas/mercado?campanha-generica_food-faca-supermercado-online-receba-em-casa-ou-retire-na-loja-fullsite_08062020|1&cfrict=campanha-generica)



Fita para Poste com Parafuso com 1200mm (Abraçadeira BAP 3)

Cód.MO23320237



★★★★★
Venda para Poste com Parafuso com 1200mm (Abraçadeira B...

R\$ 15,71

À vista

R\$ 15,71

À vista

COMPRAR

Bap N°4 1000 mm com Parafuso

- Código do produto:Bap N°4 1000 mm com Parafuso
- SKU: 129
- Disponibilidade:Em Estoque

• Qtd

R\$6,79

Comprar



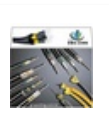
Ou em:

- 1x de R\$ 6,79 sem juros
 - 2x de R\$ 3,48
 - 3x de R\$ 2,37
 - 4x de R\$ 1,82
 - 5x de R\$ 1,48
 - 6x de R\$ 1,25
 - 7x de R\$ 1,08
 - 8x de R\$ 0,95
 - 9x de R\$ 0,85
 - 10x de R\$ 0,78
- no cartão

Fita para Poste com Parafuso com 1200mm (Abraçadeira BAP 3)

R\$ **13,90**

ou **2x** de R\$ **6,95**
em todos os cartões



Abraçadeira Bap 3

Código: MLB569230251

R\$ 5,50

Calcule o frete

Comprar

Estoque: **Disponível**

**americanas**

tem tuuudo, pode procurar :)

[covid-19 - nossos cuidados](#)[seja **ā** prime](#)[ā empresas](#)[ā oferta do dia](#)[baixe o app](#)[receba hoje](#)[produtos importados](#)[venda com a g](#)[página inicial](#) > [informática e acessórios](#)[favoritar](#)[compartilhar](#)

50 Unidades de SUPORTE DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO 8MM COM PASSANTE P/ BAP

★★★★★ (Cód.1253367610)

50 PEÇAS SUPORTE DIELETRICO CONICO PRETO DUPLO 8MM COM PASSANTE P/ BAPProjetado para facilitar a instalação da suspensão de cabos ópticos em postes, de forma firme mas suavemente.Fabricado com polimeros de alta resistencia, e coxim ...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)**R\$ 296,40 **ā** prime**

em até 12x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e receba R\$ 5,93 (2% de volta)

♥+📱 **R\$ 296,40** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame** e receba R\$ 5,93 (2% de volta)

[mais formas de pagamento](#)[calcular frete e prazo](#)**comprar****comprar com** **ame**



O que deseja procurar?



HOME / REDE EXTERNA / FERRAGENS / 30 UNIDADES DE SUPORTE DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO 8MM COM PASSANTE P/ BAP



30 Unidades de SUPORTE DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO 8MM COM PASSANTE P/ BAP

REF: REX0051

R\$ 156,00

Quantidade:

1

COMPRAR

Produtos do kit



Suporte Dielétrico Conico Preto Duplo 8MM com passante p/ Bap

Ref: REX0051

30 unidades

SIMULADOR DE FRETE

-

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL

FORMAS DE PAGAMENTO

COMENTÁRIOS

30 PEÇAS SUPORTE DIELETRICO CONICO PRETO DUPLO 8MM COM PASSANTE P/ BAP

Projetado para facilitar a instalação da suspensão de cabos ópticos em postes, de forma firme mas suavemente.

Fabricado com polimeros de alta resistencia, e coxim interno macio para abrigar o cabo optico sem causar danos.

O Suporte é fabricado em peça unica, dispensando o uso do Suporte para BAP e Parafuso

REX0051

PRODUTOS RELACIONADOS



50 Unidades de SUPORTE
DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO
8MM COM PASSANTE P/ BAP

70 Unidades de SUPORTE
DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO
8MM COM PASSANTE P/ BAP

20 Unidades de SUPORTE
DIELÉTRICO CÔNICO PRETO DUPLO
8MM COM PASSANTE P/ BAP

CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS COM PREÇOS EXCLUSIVOS

seja sempre o primeiro a receber nossas novidades, cadastre-se, é grátis!

OK >

INSTITUCIONAL

FALE CONOSCO

PAGAMENTO

COMPRA SEGURA



As promoções com preços e condições de pagamento podem sofrer alterações sem aviso prévio. – Todos os direitos reservados. CNPJ: 07.709.614/0001-96

DESENVOLVIDO POR: **netzee**

TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**



(loja)

[Minha conta \(/loja/minha-conta\)](#)
[Cadastre-se \(/loja/cadastrar\)](#)
[Login \(/loja/login\)](#)



Meu carrinho (/loja/carrinho)



(https://www.baixa

Promoções
[ACESSÓRIOS \(/loja/familia/aceessorios\)](#)
[CAIXAS/BOX/QUADROS \(/loja/familia/caixas-box-quadros\)](#)
[CFTV \(/loja/familia/cftv\)](#)
[ENERGIA \(/loja/familia/energia\)](#)
[NETWORK \(/loja/familia/network\)](#)
[OPTICA \(/loja/familia/optica\)](#)
[TORRE/SUPORTE \(/loja/familia/torre-suporte\)](#)
[TV DIGITAL \(/loja/familia/tv-digital\)](#)
[WIRELESS \(/loja/familia/wireless\)](#)
MARCAS

D-Link
(https://www.baixa
busca=d-link)

TP-Link
(https://www.baixa
busca=tp-link)

2Flex
(https://www.baixa
busca=2flex)

Multitoc
(https://www.baixa
busca=multitoc)

Intelbras
(https://www.baixa
busca=intelbras)

GTS-Network
(https://www.baixa
busca=gts-
network)

Lan-Expert
(https://www.baixa
busca=lan-
expert)

Multilaser
(https://www.baixa
busca=multilaser)

Mikrotik
(https://www.baixa
busca=mikrotik)

Ubiquiti
(https://www.baixa
busca=ubiquiti)

Pacific
(https://www.baixa
busca=pacific)



dieletrico-conico-duplo-c-passagem-p-bap_1655.jpg)

(/loja/img/prod/suporte-



(/loja/img/prod/suporte-dieletrico-conico-duplo-c-passagem-p-bap_1655.jpg)



(/loja/img/prod/suporte-dieletrico-conico-duplo-c-passagem-p-bap_1656.jpg)

SUPORTE DIELETRICO CONICO DUPLO C/ PASSAGEM P/ BAP

(Cód do produto: 1491)

Em estoque

R\$ 7,11Até 3x s/ juros de **R\$ 2,37**10% de desconto à vista: **R\$ 6,40**

Qtd.

1

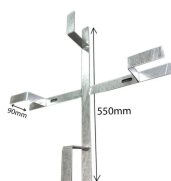
Comprar**Calcular o envio**



O que deseja procurar?



HOME / REDE EXTERNA / FERRAGENS / SUPORTE RESERVA TÉCNICA CRUZETA 550MM ABA 80 CHAPA 1/8



Suporte Reserva Técnica Cruzeta 550MM ABA 80 CHAPA 1/8

MARCA: UNICASERV
REF: REX0016

R\$ 21,50

Quantidade:



O que você tá procurando?



Oferta **Wow!**

Baixe o APP

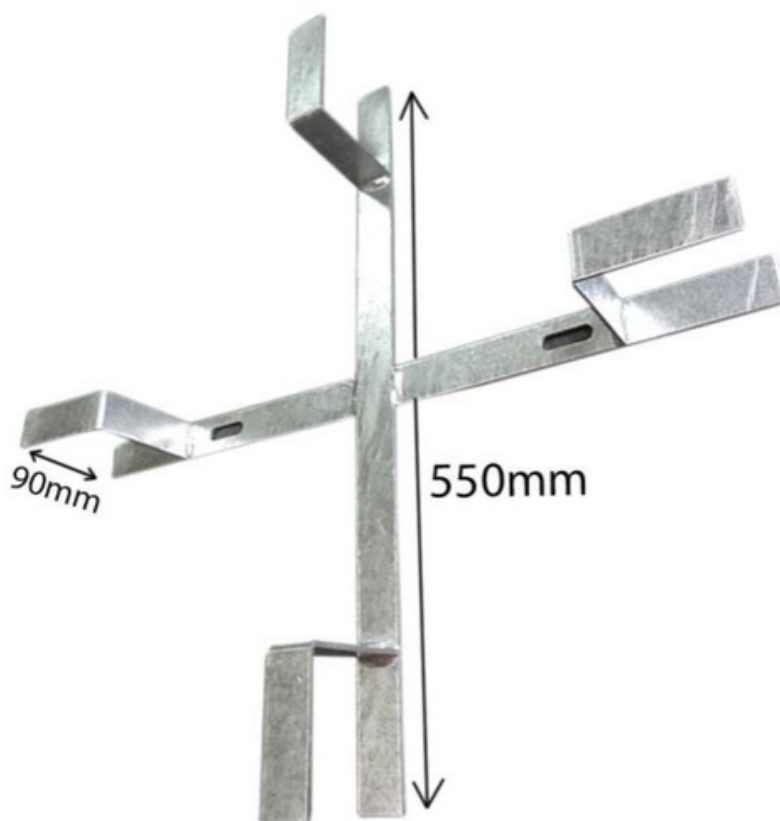
Covid-19 - Orientações

Namorados

Cartão Sub

Literatur

< Acessórios de Informática



Suporte Reserva Técnica Cruzeta 550MM ABA 80 CHAPA 1/8

(Cód.1252639951) ★★★★★

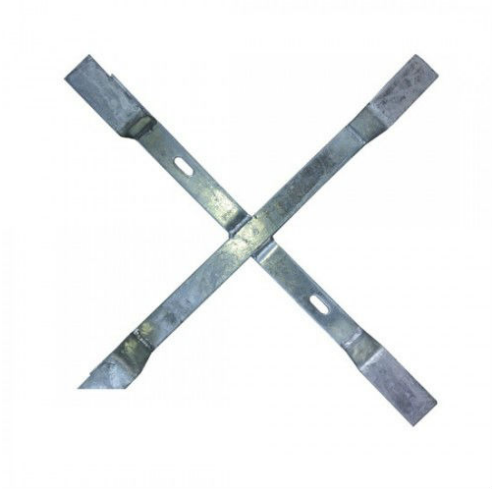
Vendido por **Pirotelecom**
e entregue por **Submarino**

R\$ 24,51

2x de R\$ 12,25 s/ juros

Comprar

Comprar com **ame**



- [Descrição](#)
- [Comentários \(0\)](#)

CRUZETA ESCOLTA - 550MM X 3 MM

PRODUTO DESENVOLVIDO PARA A FIXAÇÃO EM POSTES, ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE 2 BRAÇADEIRAS AJUSTÁVEIS PARA POSTES – TIPO “BAP”; DE FORMA A PROPORCIONAR A ACOMODAÇÃO / RESERVA TÉCNICA DE CABOS ÓPTICOS AÉREO

Características:

- TAMANHO - 550MM
- MATERIAL - FERRO GALVANIZADO

Não há comentários para este produto.

Fazer um comentário

Por favor [acesse](#) ou [cadastre-se](#) para comentar



Cruzeta Escolta - 550mm X 3mm

- Código do produto:Cruzeta Escolta - 550mm X 3mm
- SKU: 621
- Disponibilidade:Em Estoque

• Qtd

R\$19,00

Comprar



- Ou em:
- 1x de R\$ 19,00 sem juros
 - 2x de R\$ 9,73
 - 3x de R\$ 6,64
 - 4x de R\$ 5,09
 - 5x de R\$ 4,14
 - 6x de R\$ 3,50
 - 7x de R\$ 3,04
 - 8x de R\$ 2,67
 - 9x de R\$ 2,39
 - 10x de R\$ 2,18
 - no cartão

★ ★ ★ ★ 0 comentários / [Fazer um comentário](#)

Gosto 0 Tweetar [Partilhar](#)

Produtos Relacionados



[Cruzeta ABS para reserva de cabos ópticos](#)

Cruzeta ABS para reserva de cabos ópti...

R\$25,80 à vista

[Entre contato via WhatsApp!](#)

Caixa de Emenda Óptica Aerea Até 24 Fibras D013
na [Bestplus](#)

a partir de
R\$ 194,90

-	Quantidade: 1	+
---	---------------	---



[Comprar agora](#)



o

Vendido e entregue por [Bestplus](#) ⓘ

Caixa de Emenda Óptica Aerea Até 24 Fibras D013

 **R\$ 194,90**
 à vista no cartão de crédito ou boleto bancário


-	Quantidade: 1	+
---	---------------	---

[Comprar agora](#)

 **10x R\$ 19,49** s/juros no cartão
R\$ 194,90 a prazo .
[Ver formas de pagamento](#)

Calcular frete

Pode comprar com tranquilidade!

 Aqui, a entrega do seu pedido é garantida pelo **Zoom Garante**. [Mais](#)



Se pintar dúvida ou imprevisto, temos o melhor atendimento da categoria no **ReclameAQUI**. [Mais](#)

tem tuuudo, pode procurar :)

[covid-19 - nossos cuidados](#)[empresas](#)[oferta do dia](#)[baixe o app](#)[rece](#)[← caixa de luz](#)[compartilhar](#)

Caixa De Emenda Óptica 24 Fibras (aérea/subterrânea)fibracem

★★★★★ (Cód.27804647)

Caixa de Emenda Óptica 24 fibras (aérea/subterrânea) As Caixas de Emenda Óptica com fechamento Termo Contrátil.Estas Fiber Domes são hermeticamente seladas projetadas para aplicações aéreas, subterrâneas e/ou diretamente enterradas.S...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 271,00  prime

Caixa de Emenda Optica Aerea e Subterranea 24 a 96 Fibras

(Cód. Item 14509615) Outros produtos **Não Informado**



Vendido e entregue por **BESTPLUS**

Você Merece Garantia Extra
Este produto é vendido por um lojista parceiro e é garantido pelo Extra.com.br, que acompanha o pedido da compra até a entrega. [Saiba mais](#)

Por: **R\$212,98**
[Ver Parcelas](#) [Comprar](#)

[Adicionar à lista de casamento](#)

Pague com o Cartão Extra
APROVEITE: Pague R\$212,98 em 1x ou em até 4x de R\$53,24 sem juros.
Não tem o Cartão Extra ? [Peça já o seu.](#)

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.
[Conheça as regras.](#)

Informe seu CEP: [Ok](#) [Não sei meu CEP](#)

Pagamento	Cartão Extra
2x com juros (1,49% a.m.)	R\$108,88
3x com juros (1,49% a.m.)	R\$73,12
4x com juros (1,49% a.m.)	R\$55,24
5x com juros (1,49% a.m.)	R\$44,52
6x com juros (1,49% a.m.)	R\$37,37
7x com juros (1,49% a.m.)	R\$32,27
8x com juros (1,49% a.m.)	R\$28,44

Proposta Comercial - Nº 530588IMPORTE DIRETAMENTE
DOS EUA E REDUZA CUSTOS!

vendas@dcamericas.com.br



Cliente: UFFS
Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
CNPJ: 11.234.780/0001-50
Ins. Estadual: ISENT0

Prezados Clientes,**Em atenção a sua consulta, que agradecemos, temos a satisfação de oferecer os materiais abaixo relacionados:**

Material	Und.	NCM	Qtde.	ICMS(%)	IPI(%)	PU	PU c/ IPI	Sub.Trib.	Total c/ IPI	Entrega
1 26700323 - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F SM LC-UPC 1.0M - COG - BRANCO - D0.9 - 35260538 - FURUKAWA	PC	8544.70.10	7	17,00	0,00	151,71	151,71	0,00	1.061,97	60 DIAS
2 26700360 - EXTENSAO OPTICA CONECTORIZADA 02F SM SC-UPC 1.5M - COG - BRANCO - D0.9 - 35260319 - FURUKAWA	PC	8544.70.10	1	17,00	0,00	140,32	140,32	0,00	140,32	60 DIAS
3 26400110 - CABO OPTICO OPTIC-LAN AR (PFV) 02F SM COG (26033008) - 28033008 - FURUKAWA	M	8544.70.10	100	17,00	0,00	16,59	16,59	0,00	1.659,00	60 DIAS
4 26400150 - CABO OPTICO OPTIC-LAN AR (PFV) 06F SM COG (26033006) - 28033006 - FURUKAWA	M	8544.70.10	70	17,00	0,00	18,68	18,68	0,00	1.307,60	60 DIAS
5 26120292 - CABO OPTICO CFOA-SM-AS80-S 12F TS NR (ABNT CL) - 17046038 - FURUKAWA	M	8544.70.10	750	17,00	0,00	8,51	8,51	0,00	6.382,50	60 DIAS
6 26120257 - CABO OPTICO CFOA-SM-AS80-S 36F TS RC - 26120257 - FURUKAWA	M	8544.70.10	200	17,00	0,00	16,86	16,86	0,00	3.372,00	60 DIAS
7 23100205 - CABO TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN PREMIUM U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH IEC 60332-3 CZ RIB - 23400145 - FURUKAWA	M	8544.49.00	450	17,00	0,00	5,72	5,72	0,00	2.574,00	60 DIAS

Total 16.497,39
Total da Proposta: 16.497,39

* Material com redução de ICMS ** Material com Substituição Tributária *** Material com Partilha de ICMS

Valores expressos em: R\$
Validade da Proposta: 30/06/2020
Condição de Pagamento: 30 DD
Tipo do Frete: Cif
Transportadora: O PROPRIO
Material Destinado a: CONSUMO
Observações:

Condições Comerciais**1. Prazo de Entrega**

1.1. O prazo de entrega estará sujeito a confirmação de estoque e será contado a partir da data de confirmação da Proposta Comercial por escrito, conforme item 7. ACEITAÇÃO DA PROPOSTA. Ressaltando que o mesmo refere-se ao embarque do material em uma de nossas Unidades, devendo ser acrescentado os dias de transporte.

1.2. Materiais disponíveis em nosso estoque, ou assim que forem recebidos em nossos depósitos, serão faturados, mesmo que parcialmente. Caso haja necessidade de que os mesmos sejam faturados somente em sua totalidade, solicitamos que indiquem/informem essa condição em sua Ordem de Compra.

1.3. É de responsabilidade do cliente, na contratação do frete FOB (Free on Board), após a coleta da transportadora em nossas instalações:

a) Os produtos e todos os custos subsequentes;

Proposta Comercial - Nº 530588

- b) Eventuais avarias e danificações no transporte dos produtos;
c) O pagamento dos produtos em caso de sinistro total ou parcial.

1.4. As entregas sempre deverão ser feitas no endereço que está cadastrado no SINTEGRA do estado do cliente. Salvo em algumas operações extraordinárias conforme legislação de cada estado.

NOTA : A definição dos lances de cabos deverá ser realizada de comum acordo entre CONTRATANTE e CONTRATADA, sendo que, o prazo de entrega será contado a partir da data de definição dos lances.

2. Devoluções

2.1. Não serão aceitas devoluções, trocas e/ou cancelamentos de produtos especiais fornecidos especificamente para atendimento a projetos e cabos seccionados (cortados) sob necessidade.

2.2. Devido às alterações decorrentes da EC 87/2015, informamos que caso o comprador proceda, por sua solicitação ao cancelamento da NF, a devolução parcial ou total das mercadorias, e se não for possível a recuperação ou ressarcimento pela Delta do referido DIFERENCIAL, o comprador deverá proceder ao ressarcimento deste valor a Delta, em no máximo 3 (três) dias úteis. O mesmo procedimento será adotado para ICMS Substituição Tributária.

Nota: Ao receber o Produto, a DELTA CABLE TELEINFORMÁTICA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA verificará as suas condições, sendo que:

- a) O produto deverá estar em sua embalagem original, com todos os manuais, certificados de garantia, partes e acessórios;
b) O defeito apresentado deverá corresponder à descrição feita pelo Cliente; e
c) O produto não deve ter sinais de mau uso pelo Cliente.

3. Impostos

3.1. ICMS incluso conforme alíquotas informadas acima.

3.2. Impostos sujeitos a alteração, conforme ocorra alteração cadastral ou alteração da legislação vigente à época desta proposta.

4. Cadastro e Análise de Crédito

4.1. A CONTRATANTE deverá fornecer documentação conforme descrito abaixo para cadastro comercial, análise e aprovação de crédito, bem como, se necessário for, apresentar garantias financeiras através de carta de fiança bancária ou qualquer outro instrumento similar:

- a) Ficha cadastral com dados bancários e comerciais;
b) Contrato social e última alteração comercial;
c) 03 boletos recentes (com seus comprovantes de pagamento) de valores expressivos e de acordo com o seu pedido de compra;
d) Balancete do ano vigente;
e) 2 últimos balanços patrimoniais com a DRE (Demonstrativo de Resultado do Exercício).

4.2. O prazo mínimo para análise de crédito é de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do recebimento de todos os documentos.

5. Atraso de Pagamento e Condições Comerciais

5.1. Em caso de atraso de pagamento, a CONTRATANTE estará sujeita a multa de 2% (Dois por cento) e juros de mora de 3% a.m. (Três por cento) ao mês do valor em atraso.

A CONTRATADA se reserva o direito de suspender o fornecimento em caso de atraso de pagamento.

6. Garantia dos Materiais

6.1. Em caso de material defeituoso a CONTRATADA deverá ser notificada através do e-mail: rma@deltacable.com.br, para orientação e envio do material para análise técnica.

6.2. A CONTRATADA compromete-se a consertar ou substituir qualquer material que apresentar defeito de fabricação das marcas: ATEN, ATTIC, D-NET, FURUKAWA, HIKVISION, ILSINTECH, IP METAL, SMC EDGE-CORE e SOLLAN. Dentro de um período de 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda. Para as demais marcas consultar FQD.40 - INSTRUÇÃO DE RMA, disponível em nosso site (<http://www.deltacable.com.br>) acessando o link: RMA.

7. Aceitação da Proposta

7.1. Caso a presente proposta esteja de acordo com a necessidade da CONTRATANTE, solicitamos a formalização da sua aceitação através do envio da presente Proposta Comercial assinada, no local abaixo, por um representante legal da empresa.

7.2. Os preços estão cotados em REAIS, básicos para data. Para os produtos importados, reservamo-nos o direito de rever os preços de comum acordo em função das variações cambiais que venham causar alterações econômicas e financeiras entre a data de emissão da proposta e a data de

Proposta Comercial - Nº 530588

faturamento.

Obs:

- 1) A partir de primeiro de janeiro de 2016 todos os faturamentos para o consumidor final não contribuinte de outros estados terão de se adequar à nova sistemática do ICMS. As novas diretrizes foram propostas pela Emenda Constitucional 87/2015 e acordadas entre os estados por meio do Convênio 93/2015 do Conselho Nacional de Política Fazendária (Confaz).
- 2) Nos faturamentos emitidos no Estado de São Paulo, teremos alteração nas alíquotas do MVA de alguns produtos, conforme Portaria CAT 40/2014.

São José, 15 de Junho de 2020.

DELTA CABLE TELEINFORMÁTICA COM REP COMS LTDA (DELTA CABLE FLN)

LEANDRO CANELLO

leandro@deltacable.com.br

Fone: 48 3028.5797

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

De acordo: _____

Nome: _____

Cargo: _____

Data: _____

O que você tá procurando?

Oferta **Wow!**

Baixe o APP

Covid-19 - Orientações

Namorados

Cartão Sub

Literature-se

Super cashback TVs LG

Venda no Sub

NOVO POR MAIS TEMPO!
Proteja seu produto por **até**
2 anos a mais comprando a
Garantia Estendida!

< Adaptador WI-FI

**Máquina De Emenda De Fibra Óptica Por Fusão Dvp-740 Alinhamento pelo Núcleo**

(Cód.36776770) ★★★★★

Oferta com **SUPER CASHBACK**Vendido por **Pier telecom**
e entregue por **Submarino****R\$ 14.250,00**

12x de R\$ 1.187,50 s/ juros

Comprar

tem tuuudo, pode procurar :)

covid-19 - nossos cuidados empresas oferta do dia baixe o app receba hoje produtos importados venda com a gente

< informática e acessórios

 [compartilhar](#)



Máquina De Fusão Ai-8 Emenda De Fibra Óptica Fiber Splicer
★★★★★

[conheça nossa política de troca](#)

super cashback

R\$ 10.490,00

em até 12x sem juros no **cartão de crédito com Ame** e receba **R\$ 209,80 de volta**

  **R\$ 10.490,00** em até 15x sem juros no **cartão Americanas com Ame** e receba **R\$ 209,80 de volta**

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

O que você tá procurando?



Oferta **Wow!**

Baixe o APP

Covid-19 - Orientações

Namorados

Cartão Sub

Literature-se

Super cashback TVs LG

Venda no Sub

< Acessórios de Informática



Máquina De Emenda De Fibra Óptica Fujikura 70SC+

(Cód.1666408512) ★★★★★

Oferta com **SUPER CASHBACK**

Vendido por **Empirebr Informatica**
e entregue por **Submarino**

R\$ 19.650,00

12x de R\$ 1.637,50 s/ juros

Comprar

Comprar com ame

Corra! Temos apenas 1 no estoque

R\$ 19.650,00 em até 12x de R\$ 1.637,50 s/ juros no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 393,00 (2% de volta)

R\$ 19.650,00 em até 24x de R\$ 818,75 s/ juros no cartão Submarino com Ame e receba R\$ 393,00 (2% de volta)

Formas de parcelamento



Este produto é vendido por uma loja parceira.
O **Submarino** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

OK

O que você tá procurando?

Q

Oferta Wow!

Baixe o APP

Covid-19 - Orientações

Namorados

Cartão Sub

Literature-se

Super cashback TVs LG

Venda no Sub

< Placas de Rede e Adaptadores



Power Meter Opm - Overtek

(Cód.67865836) ★★★★★

Vendido por **Tele7**
e entregue por **Submarino**

R\$ 322,00

12x de R\$ 26,83 s/ juros

Comprar

Comprar com ame

Corra! Temos apenas 5 no estoque

R\$ 322,00 em até 12x de R\$ 26,83 s/ juros no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 6,44 (2% de volta)

R\$ 322,00 em até 24x de R\$ 13,41 s/ juros no cartão Submarino com Ame e receba R\$ 6,44 (2% de volta)

Formas de parcelamento

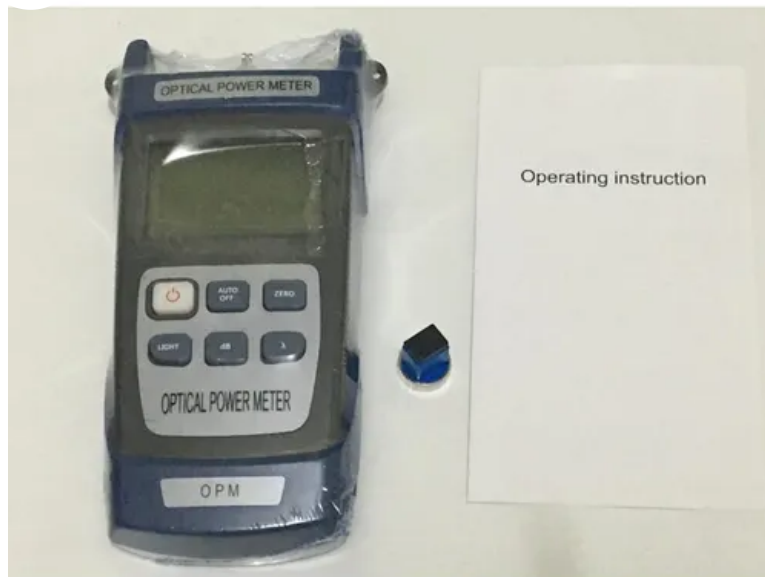


Este produto é vendido por uma loja parceira.
O **Submarino** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

OK

tem tuuudo, pode procurar :)

[covid-19 - nossos cuidados](#)[empresas](#)[oferta do dia](#)[baixe o app](#)[rece](#)[← adaptador wireless](#)[compartilhar](#)

Medidor De Potência Fibra Óptica Power Meter Maquina Fusão

★★★★★ (Cód.45170967)

Portátil Optical Power Meter é um preciso e durável medidor portátil projetado para a instalação, Operação e manutenção de rede de fibra óptica. É um dispositivo compacto com Backlight swich e Auto Power on-off capacidade. Além diss...

[mais informações](#)[conheça nossa política de troca](#)

R\$ 178,90

Produtos quentes relacionados a este item



O poder lcd digital provê ao provador d...
(96)
R\$69,13



DANIU 7 em 1 USB Testador Digital CC...
(220)
R\$43,90



DANIU ™ LCR-TC1 1,8 Polegadas Testador ...
(2214)
R\$112,80




3in1 Medidor de Potência De Rede...
(17)
R\$187,35



Kit de Ferramenta Fibra Óptica FTTH
(1)
R\$332,88

[Página inicial](#) [Ferramentas, Industrial e Científica](#) [Instrumentos de Medição e Análise](#) [Testador de cabo de rede](#)



Compartilhar com:       



AUA-70AC Laranja Optical Power Meter Visual Localizador de Falhas Máquina 1-5km Fonte de Luz Vermelha Combinação Tester Fibra 10mw

0 Comentários Perguntas e Respostas ID: 1355139

Preço: **R\$209,75**

PROMO: **SALE** Compre 49 e receba R\$33,86 de desconto [Ir ver](#)

Cupom: \$18 para Usuários Novos

Enviar De: **CN**

Tipo: **1mw** **10mw**

Disponível: **R\$33,75**
to Brazil via Brasil Direct Mail ▾
Tempo de envio:20-35 dias úteis 

Quantidade:

[Compre agora](#) [Adicionar ao Carrinho](#)
[Adicionar à lista de desejos \(14\)](#)

garantia: Reembolso ou substituição de 30 dias

Pagamento:

consulte e ganhe 10%de desconto em qualquer pedido

Relatório de erro

[Alerta de preço](#)

[Descrição](#) [Perguntas e Respostas do Cliente](#) [Envio & Pagamento](#)

Características:

A versão atualizada de AUA-70AC máquina de luz vermelha de medidor de energia óptica.

Zimbra

leandro.pereira@uffs.edu.br

RES: Cotações de insumos**De :** Miguelangelo - MicroLages/MicroCable <miguelangelo@microlages.com.br>

seg, 22 de jun de 2020 11:30

Assunto : RES: Cotações de insumos

1 anexo

Para : 'Leandro Pereira' <leandro.pereira@uffs.edu.br>

Bom dia Leandro, segue valores abaixo:

CE-I.1847 CORDOALHA DIELETRICA 6,4 MM 200,00 M **R\$ 7,00 (o metro)**
CE-I.1263 EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,25M. REF. FURUKAWA 33000158 7,00 UM **R\$ 160,00 (a unidade)**
CE-I.1686 EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM SC-UPC LWP (G.652D) 1,25M. REF. FURUKAWA 33000158 1,00 UM **R\$ 140,00 (a unidade)**
CE-I.2200 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 2F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRROEDOR, G.652D 100,00 M **R\$ 9,00 (o metro)**
CE-I.1259 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRROEDOR, G.652D 70,00 M **R\$ 19,50 (o metro)**
CE-I.2229 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M 750,00 M **R\$ 10,50 (o metro)**
CE-I.2232 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 36F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M 200,00 M **esse não conseguimos cotar com o fornecedor**
CE-I.1274 CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P U/UTP LSZH – REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 450,00 M **R\$ 6,50 (o metro)**

Abçs.

**De:** Leandro Pereira <leandro.pereira@uffs.edu.br>**Enviada em:** quinta-feira, 11 de junho de 2020 18:08**Para:** Miguelangelo Domeneghini <miguelangelo@microlages.com.br>**Assunto:** Cotações de insumos

Saudações Miguelangelo

Venho gentilmente solicitar algumas cotações para os quatro projetos dos Galpões de Maquinário que ainda sairão este ano.

CE-I.1847 CORDOALHA DIELETRICA 6,4 MM 200,00 M
CE-I.1263 EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (G.652D) 1,25M. REF. FURUKAWA 33000158 7,00 UN
CE-I.1686 EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM SC-UPC LWP (G.652D) 1,25M. REF. FURUKAWA 33000158 1,00 UN
CE-I.2200 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 2F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRROEDOR, G.652D 100,00 M
CE-I.1259 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRROEDOR, G.652D 70,00 M
CE-I.2229 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M 750,00 M
CE-I.2232 CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 36F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M 200,00 M
CE-I.1274 CABO TRANSMISSAO DE DADOS CAT.6 23AWGX4P U/UTP LSZH – REF. FURUKAWA GIGALAN PREMIUM 23400145, 23400151 OU 23400127 450,00 M

At.te.

Leandro Pereira

Analista de Tecnologia da Informação
Departamento de Projetos de Engenharia - DPEN
Secretaria Especial de Obras - SEO
Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
www.uffs.edu.br | +55 49 2049-3118



MS Redes Ltda. EPP
R. Leônidas Fávero, 245 -
Centro - Concórdia - SC - 89700-122
CNPJ: 11.258.046/0001- **IE:** 256.009.694
Fone: (49) 3444-8770

Data: 18/06/2020

Hora: 09:12

Pedido nº 02604-2020

Razão Social: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
CPF / CNPJ....: 11.234.780/0001-50
Endereço.....: Av. Fernando Machado, 108 E -
Cidade/UF.....: Chapecó
Cond.Pagto.: 10 dias

Contato...: Universidade Federal da Fronteira Sul -
Fone/Fax: (49) 2049-3100
CEP.....: 89802-112
E-mail.....: seobras@uffs.edu.br

RG/ I.E.:
Bairro...: Centro
Frete....: DO DESTINATÁRIO
Operação Fiscal...: Venda de produtos MS

Código	Descrição	NCM	Qtd.	Unid.	Vr. Unit.	ICMS ST	Unit. + ST	Total	Total + ST
23647	CABO GIGALAN PREMIUM UTP CAT6 LSZH VD	85444900	610,00	M	5,17	0,00	5,17	3.154,00	3.154,00
25004	CABO OPTICO CFOA -SM-AS120- RA 36F NR	85447010	200,00	UN	23,63	0,00	23,63	4.725,00	4.725,00
24106	CABO OPTICO CFOA -SM-AS120- RA 12F NR	85447010	750,00	UN	8,54	0,00	8,54	6.408,00	6.408,00
24148	CABO OPTICO CFOA -SM-ARD-G 06F	85447010	70,00	UN	19,02	0,00	19,02	1.331,72	1.331,72
25005	CABO OPTICO CFOA -SM-ARD-G 02F	85447010	100,00	UN	13,60	0,00	13,60	1.360,00	1.360,00
24943	EXTENSAO OPTICA CONECTOR. 02F SM SC-UPC -DO.9	85447010	1,00	UN	121,60	0,00	121,60	121,60	121,60
25003	EXTENSAO OPTICA CONECTOR. 02F SM LC-UPC -DO.9	85447090	7,00	UN	139,20	0,00	139,20	974,40	974,40
25002	CORDOALHA DIELÉTRICA 6,4 MM	39169090	200,00	UN	5,60	0,00	5,60	1.120,00	1.120,00

Observação

Sub-Total: **19.194,72**

ICMS ST: **0,00**

Total: 19.194,72

Vendedor: Douglas Ricardo Maciel

Fone.....: (49) 3444-8770

Celular.....: (49) 98824-2225

Email.....: douglas@msredes.com.br

EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA, REDE DE ÁGUA, TERRAPLENAGEM E CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CAMPUS CHAPECÓ

CHAPECÓ – SC

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: SC 484 KM 02, CHAPECÓ-SC

VALOR TOTAL: **R\$ 331.201,49**

ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: segunda-feira, 5 de outubro de 2020

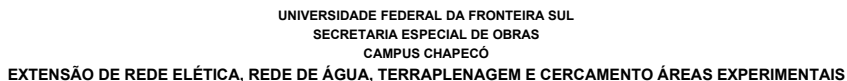
RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Eng. Eletricista Silvío Antonio Teston
CREA-SC: 094939-8

Eng. Sanitarista Ademir Tancini
CREA-SC: 113590-2

APROVADO POR:

Eng. Civil Fábio Correa Gasparetto
CREA-SC: 067202-5



NÚMERO TOTAL DE LINHAS:	264
TOTAL GERAL:	R\$ 331.201,49
DESCONTO EMPRESA:	0,00%
BDI DA OBRA:	27,21%
BDI DE EQUIP.:	19,94%

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO										CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO										CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL										CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO										CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PREÇO																								
ITEM	QUANT.	UNID.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM																																																				
PROJETOS E TAXAS													SUBTOTAL													R\$ 1.185,26													R\$ 1.507,77													0,4552%												
1	1		C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88	27,21%	R\$ 595,19	0,1797%																																																
1	2		C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 324,13	R\$ 34,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 358,69	R\$ 717,38	27,21%	R\$ 912,58	0,2755%																																																
SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS													R\$ 1.185,26													R\$ 1.507,77													0,4552%																									
SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													SUBTOTAL													R\$ 5.553,53													R\$ 7.064,64													2,1330%												
2	1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																											
ADMINISTRAÇÃO LOCAL													SUBTOTAL													R\$ 3.047,00													R\$ 3.876,09													1,1703%												
2	1	1	C. SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 1,00	R\$ 79,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,33	R\$ 963,96	27,21%	R\$ 1.226,25	0,3702%																																																
2	1	2	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 1,00	R\$ 86,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,52	R\$ 1.050,24	27,21%	R\$ 1.336,01	0,4034%																																																
2	1	3	C. SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 1,45	R\$ 26,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,24	R\$ 451,84	27,21%	R\$ 574,79	0,1735%																																																
2	1	4	C. SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R\$ 1,01	R\$ 17,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,72	R\$ 449,28	27,21%	R\$ 571,53	0,1726%																																																
2	1	5	C. SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 1,01	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,23	R\$ 131,68	27,21%	R\$ 167,51	0,0506%																																																
SUBTOTAL SUBITEM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL													R\$ 3.047,00													R\$ 3.876,09													1,1703%																									
2	2				LIMPEZA VEGETAÇÃO																																																											
LIMPEZA VEGETAÇÃO													SUBTOTAL													R\$ 2.506,53													R\$ 3.188,55													0,9627%												
2	2	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2784	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	169,00	R\$ 5,56	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,97	R\$ 1.853,93	27,21%	R\$ 2.358,38	0,7121%																																																
2	2	2	C. SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	260,00	R\$ 0,32	R\$ 2,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 652,60	27,21%	R\$ 830,17	0,2507%																																																
SUBTOTAL SUBITEM: LIMPEZA VEGETAÇÃO													R\$ 2.506,53													R\$ 3.188,55													0,9627%																									
SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													R\$ 5.553,53													R\$ 7.064,64													2,1330%																									
3					REDE COMPACTA PROTEGIDA																																																											
REDE COMPACTA PROTEGIDA													SUBTOTAL													R\$ 123.256,06													R\$ 156.794,01													47,3410%												
3	1		C. PRÓPRIA	EE-C.1903	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 300 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.305,54	R\$ 91,35	R\$ 24,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.421,31	R\$ 5.685,24	27,21%	R\$ 7.232,19	2,1836%																																															
3	2		C. PRÓPRIA	EE-C.1904	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.867,54	R\$ 91,35	R\$ 24,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.983,31	R\$ 7.933,24	27,21%	R\$ 10.091,87	3,0470%																																															
3	3		C. PRÓPRIA	EE-C.1906	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12 M 1000 DAN BASE CONCRETADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.929,17	R\$ 124,70	R\$ 25,46	R\$ 0,00	R\$ 0,64	R\$ 3.079,97	R\$ 9.239,91	27,21%	R\$ 11.754,09	3,5489%																																															
3	4		C. PRÓPRIA	EE-C.2209	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 25KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.189,44	R\$ 103,46	R\$ 61,86																																																						

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
3	17		C. PRÓPRIA	AT-C.2766	CONJUNTO DE PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 964,91	R\$ 36,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.001,45	R\$ 1.001,45	27,21%	R\$ 1.273,94	0,3846%
3	18		C. PRÓPRIA	EE-C.1893	ELO FUSÍVEL CLASSE 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 5,54	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,19	R\$ 82,71	27,21%	R\$ 105,22	0,0318%
3	19		C. PRÓPRIA	AT-C.2765	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	R\$ 71,30	R\$ 17,90	R\$ 10,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,41	R\$ 596,46	27,21%	R\$ 758,76	0,2291%
3	20		C. PRÓPRIA	AT-C.2767	ESPACADOR LOSANGULAR PARA REDE COMPACTA CLASSE 35 KV COM TRAVAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R\$ 113,02	R\$ 8,68	R\$ 4,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,65	R\$ 5.445,95	27,21%	R\$ 6.927,79	2,0917%
3	21		C. PRÓPRIA	EE-C.2212	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI5 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 151,41	R\$ 27,13	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194,01	R\$ 194,01	27,21%	R\$ 246,80	0,0745%
3	22		C. PRÓPRIA	EE-C.2796	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 241,91	R\$ 27,13	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 284,51	R\$ 284,51	27,21%	R\$ 361,93	0,1093%
3	23		C. PRÓPRIA	EE-C.2214	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 211,06	R\$ 40,69	R\$ 23,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 274,95	R\$ 1.649,70	27,21%	R\$ 2.098,58	0,6336%
3	24		C. PRÓPRIA	EE-C.2216	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SITR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 247,46	R\$ 54,25	R\$ 30,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 332,64	R\$ 332,64	27,21%	R\$ 423,15	0,1278%
3	25		C. PRÓPRIA	EE-C.2215	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI4 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 170,01	R\$ 27,13	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 212,61	R\$ 212,61	27,21%	R\$ 270,46	0,0817%
3	26		C. PRÓPRIA	EE-C.2217	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI3 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 153,25	R\$ 40,69	R\$ 23,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,14	R\$ 217,14	27,21%	R\$ 276,22	0,0834%
3	27		C. PRÓPRIA	EE-C.2799	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI11 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 175,47	R\$ 27,13	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 218,07	R\$ 218,07	27,21%	R\$ 277,41	0,0838%
3	28		C. PRÓPRIA	EE-C.2810	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA/CHAVE FUSÍVEL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO TAMANHO 30X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 44,92	R\$ 18,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,15	R\$ 189,45	27,21%	R\$ 241,00	0,0728%
3	29		C. PRÓPRIA	EE-C.2218	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 5000K FLUXO LUMINOSO => 20000 lm EM BRAÇO DE 1,5 M REF: ZAGONEL LINHA LUMOS EVO 150W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 906,50	R\$ 32,03	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 954,00	R\$ 1.908,00	27,21%	R\$ 2.427,17	0,7328%
3	30		C. PRÓPRIA	SA-C.1485	FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS – FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 154,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,03	R\$ 154,03	27,21%	R\$ 195,94	0,0592%
3	31		C. PRÓPRIA	EE-C.2776	SECCIONAMENTO CERCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 150,65	R\$ 45,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,57	R\$ 393,14	27,21%	R\$ 500,11	0,1510%
3	32		C. PRÓPRIA	EE-C.2800	ATERRAMENTO DE CERCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 45,50	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,65	R\$ 461,20	27,21%	R\$ 586,69	0,1771%
					SUBTOTAL ITEM: REDE COMPACTA PROTEGIDA									R\$ 123.256,06		R\$ 156.794,01	47,3410%
4					ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO									SUBTOTAL		R\$ 20.458,13	
																R\$ 26.024,79	7,8577%
4	1		C. PRÓPRIA	AT-C.2777	RELÉ PEXTRON URP 6000 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.375,36	R\$ 291,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.666,96	R\$ 11.666,96	27,21%	R\$ 14.841,54	4,4811%
4	2		C. PRÓPRIA	AT-C.2778	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.136,44	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.172,89	R\$ 8.345,78	27,21%	R\$ 10.616,67	3,2055%
4	3		C. PRÓPRIA	CD-C.2804	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 23,87	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,75	R\$ 63,50	27,21%	R\$ 80,78	0,0244%
4	4		C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 15,03	R\$ 14,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,55	R\$ 88,65	27,21%	R\$ 112,77	0,0340%
4	5		C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 3,42	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,87	R\$ 243,50	27,21%	R\$ 309,76	0,0935%
4	6		C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 12,39	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,58	R\$ 49,74	27,21%	R\$ 63,27	0,0191%
					SUBTOTAL ITEM: ADEQUAÇÕES NA SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO									R\$ 20.458,13		R\$ 26.024,79	7,8577%
5					AUTOMAÇÃO DO BOMBEAMENTO DE ÁGUA									SUBTOTAL		R\$ 12.583,65	
																R\$ 16.007,69	4,8332%
5	1				REDE AÉREA BT									SUBTOTAL		R\$ 5.793,26	
																R\$ 7.369,60	2,2251%
5	1	1	C. PRÓPRIA	EE-C.1928	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 9M 300 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 944,30	R\$ 91,35	R\$ 24,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.060,07	R\$ 1.060,07	27,21%	R\$ 1.348,52	0,4072%
5	1	2	C. PRÓPRIA	EE-C.2801	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI1 EM POSTE DUPLO T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 90,33	R\$ 27,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,67	R\$ 470,68	27,21%	R\$ 598,75	0,1808%
5	1	3	C. PRÓPRIA	EE-C.2802	ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI3 EM POSTE DUPLO T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 55,36	R\$ 27,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,70	R\$ 82,70	27,21%	R\$ 105,20	0,0318%
5	1	4	C. PRÓPRIA	EE-C.2797	CABO MULTIPLEXADO QUADRIPEX 3X1X16 MM2 + 16 MM2 NU CA XLPE 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,00	R\$ 10,40	R\$ 7,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,05	R\$ 2.978,25	27,21%	R\$ 3.788,63	1,1439%
5	1	5	C. PRÓPRIA	EE-C.2803	ATERRAMENTO DE REDE DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 420,23	R\$ 178,44	R\$ 2,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 600,78	R\$ 1.201,56	27,21%	R\$ 1.528,50	0,4615%
					SUBTOTAL SUBITEM: REDE AÉREA BT									R\$ 5.793,26		R\$ 7.369,60	2,2251%
5	2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO									SUBTOTAL		R\$ 6.790,39	
																R\$ 8.638,09	2,6081%
					ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
5	2	1	C. SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 4,56	R\$ 7,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,66	R\$ 69,96	27,21%	R\$ 89,00	0,0269%
5	2	2	C. SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 5,84	R\$ 9,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,82	R\$ 31,64	27,21%	R\$ 40,25	0,0122%
5	2	3	C. SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 2,14	R\$ 6,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,79	R\$ 17,58	27,21%	R\$ 22,36	0,0068%
5	2	4	C. PRÓPRIA	EE-C.2788	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 5,73	27,21%	R\$ 7,29	0,0022%

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5	2	5	C. SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 3,15	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,37	R\$ 56,22	27,21%	R\$ 71,52	0,0216%
5	2	6	C. SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 1,66	R\$ 5,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00	27,21%	R\$ 19,08	0,0058%
5	2	7	C. SINAPI	91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 4,63	R\$ 8,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,36	R\$ 26,72	27,21%	R\$ 33,99	0,0103%
5	2	8	C. SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 8,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,95	R\$ 11,95	27,21%	R\$ 15,20	0,0046%
5	2	9	C. PRÓPRIA	EE-C.2494	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 1,78	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43	27,21%	R\$ 6,91	0,0021%
5	2	10	C. PRÓPRIA	SA-C. 1484	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO DE 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48,29	R\$ 4,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,66	R\$ 52,66	27,21%	R\$ 66,99	0,0202%
5	2	11	C. PRÓPRIA	EE-C.1921	FIXAÇÃO DE TUBOS EM POSTE COM FITA INOX – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 3,95	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,60	R\$ 45,60	27,21%	R\$ 58,01	0,0175%
5	2	12	C. SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"Ø), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 2,26	R\$ 4,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,65	R\$ 39,90	27,21%	R\$ 50,76	0,0153%
5	2	13	C. SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	R\$ 10,12	R\$ 12,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,98	R\$ 45,96	27,21%	R\$ 58,47	0,0177%
5	2	14	C. PRÓPRIA	CD-C.1744	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,04	R\$ 7,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,36	R\$ 14,36	27,21%	R\$ 18,27	0,0055%
5	2	15	C. PRÓPRIA	CD-C.2804	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 23,87	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,75	R\$ 95,25	27,21%	R\$ 121,17	0,0366%
5	2	16	C. PRÓPRIA	EE-C.2724	CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 1" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 4,83	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,48	R\$ 25,44	27,21%	R\$ 32,36	0,0098%
5	2	17	C. PRÓPRIA	EE-C.1647	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 13,22	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,31	R\$ 14,31	27,21%	R\$ 18,20	0,0055%
5	2	18	C. PRÓPRIA	EE-C.2788	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2,08	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 17,19	27,21%	R\$ 21,87	0,0066%
5	2	19	C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 15,03	R\$ 14,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,55	R\$ 29,55	27,21%	R\$ 37,59	0,0113%
					CABOS ELÉTRICOS												
5	2	20	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	R\$ 4,77	R\$ 1,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,66	R\$ 159,84	27,21%	R\$ 203,33	0,0614%
5	2	21	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 1,97	R\$ 1,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 183,60	27,21%	R\$ 233,56	0,0705%
5	2	22	C. SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 1,26	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 12,84	27,21%	R\$ 16,33	0,0049%
5	2	23	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 12,39	R\$ 4,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,58	R\$ 99,48	27,21%	R\$ 126,55	0,0382%
					TOMADAS E ILUMINAÇÃO												
5	2	24	C. PRÓPRIA	EE-C.1591	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 24,42	R\$ 20,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,57	R\$ 89,14	27,21%	R\$ 113,39	0,0342%
5	2	25	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,64	R\$ 8,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,87	R\$ 15,87	27,21%	R\$ 20,19	0,0061%
5	2	26	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 56,18	R\$ 15,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,45	R\$ 71,45	27,21%	R\$ 90,89	0,0274%
					QUADRO QC-BMB												
5	2	27	C. PRÓPRIA	EE-C.1639	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 229,17	R\$ 78,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,61	R\$ 307,61	27,21%	R\$ 391,31	0,1181%
5	2	28	C. SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 59,49	R\$ 9,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,43	R\$ 69,43	27,21%	R\$ 88,32	0,0267%
5	2	29	C. PRÓPRIA	EE-C.1609	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 161,56	R\$ 20,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 182,26	R\$ 182,26	27,21%	R\$ 231,85	0,0700%
5	2	30	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 8,65	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,91	R\$ 9,91	27,21%	R\$ 12,61	0,0038%
5	2	31	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 8,71	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,45	R\$ 10,45	27,21%	R\$ 13,29	0,0040%
5	2	32	C. PRÓPRIA	EE-C.2623	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 214,53	R\$ 3,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 218,36	R\$ 218,36	27,21%	R\$ 277,78	0,0839%
5	2	33	C. SINAPI	72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	R\$ 151,44	R\$ 138,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 290,18	R\$ 290,18	27,21%	R\$ 369,14	0,1115%
5	2	34	C. PRÓPRIA	EE-C.1612	PROTECTOR DE SURTO CLASSE II 1P 20 KA UC 275 VCA UP<1,3 kV – REF. SCHNEIDER EZ9L – REF. SIEMENS 5SD7 461-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 122,05	R\$ 4,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,50	R\$ 379,50	27,21%	R\$ 482,76	0,1458%
5	2	35	C. PRÓPRIA	EE-C.1546	BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,30	R\$ 37,95	R\$ 20,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,58	R\$ 17,57	27,21%	R\$ 22,35	0,0067%
5	2	36	C. PRÓPRIA	EE-C.1637	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,26	R\$ 18,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	27,21%	R\$ 48,96	0,0148%
5	2	37	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,26	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,20	R\$ 52,40	27,21%	R\$ 66,66	0,0201%

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
5	2	38	C. PRÓPRIA	EE-C.1663	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 23,80	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,74	R\$ 69,48	27,21%	R\$ 88,39	0,0267%
5	2	39	C. PRÓPRIA	EE-C.2805	BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NA FURO 22 MM COR VERDE COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,28	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,22	R\$ 36,22	27,21%	R\$ 46,08	0,0139%
5	2	40	C. PRÓPRIA	EE-C.2806	BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NF FURO 22 MM COR VERMELHA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18,39	R\$ 10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,33	R\$ 29,33	27,21%	R\$ 37,31	0,0113%
					TRANSCCEPTOR JUNTO À CAPTAÇÃO												
5	2	41	C. SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 43,73	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,18	R\$ 80,18	27,21%	R\$ 102,00	0,0308%
5	2	42	C. PRÓPRIA	EE-C.2807	MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/ SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A ALIMENTAÇÃO POR FONTE CA/CC - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 692,76	R\$ 72,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 765,66	R\$ 765,66	27,21%	R\$ 974,00	0,2941%
5	2	43	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 4,54	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 36,00	27,21%	R\$ 45,80	0,0138%
					TRANSCCEPTOR JUNTO AO RESERVATÓRIO												
5	2	44	C. SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 43,73	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,18	R\$ 80,18	27,21%	R\$ 102,00	0,0308%
5	2	45	C. PRÓPRIA	EE-C.2808	MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/ SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A ALIMENTAÇÃO POR MÓDULO FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.707,74	R\$ 109,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.817,09	R\$ 1.817,09	27,21%	R\$ 2.311,52	0,6979%
5	2	46	C. PRÓPRIA	IL-C.2811	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=6 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 877,60	R\$ 118,16	R\$ 15,55	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 1.011,42	R\$ 1.011,42	27,21%	R\$ 1.286,63	0,3885%
5	2	47	C. PRÓPRIA	EE-C.1603	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 4,54	R\$ 1,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 36,00	27,21%	R\$ 45,80	0,0138%
					SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO								R\$ 6.790,39			R\$ 8.638,09	2,6081%
					SUBTOTAL ITEM: AUTOMAÇÃO DO BOMBEAMENTO DE ÁGUA								R\$ 12.583,65			R\$ 16.007,69	4,8332%
6					INFRAESTRUTURA ÓPTICA								SUBTOTAL	R\$ 14.579,23		R\$ 18.546,24	5,5997%
6	1				POSTEAMENTO E FERRAGENS								SUBTOTAL	R\$ 2.713,09		R\$ 3.451,32	1,0421%
6	1	1	C. PRÓPRIA	CE-C.2037	SUPORTE DIELÉTRICO TUBULAR DUPLO PARA CABOS ÓPTICOS P BAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 14,80	R\$ 27,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,14	R\$ 463,54	27,21%	R\$ 589,67	0,1780%
6	1	2	C. PRÓPRIA	CE-C.2032	CONJUNTO DE ANCORAGEM COMPLETO PARA CABO ÓPTICO 12-36F – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 37,47	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,03	R\$ 1.162,42	27,21%	R\$ 1.478,71	0,4465%
6	1	3	C. PRÓPRIA	CE-C.2073	ABRACADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 10,80	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,95	R\$ 573,75	27,21%	R\$ 729,87	0,2204%
6	1	4	C. PRÓPRIA	CE-C.2039	ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 37,78	R\$ 18,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,01	R\$ 224,04	27,21%	R\$ 285,00	0,0861%
6	1	5	C. PRÓPRIA	CE-C.2040	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILÍNDRICAS, SVT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 234,66	R\$ 54,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,34	R\$ 289,34	27,21%	R\$ 368,07	0,1111%
					SUBTOTAL SUBITEM: POSTEAMENTO E FERRAGENS								R\$ 2.713,09			R\$ 3.451,32	1,0421%
6	2				CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 11.866,14		R\$ 15.094,92	4,5576%
6	2	1	C. PRÓPRIA	CE-C.2599	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO	M	800,00	R\$ 9,25	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,90	R\$ 10.320,00	27,21%	R\$ 13.128,07	3,9638%
6	2	2	C. PRÓPRIA	CE-C.1351	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M – SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 86,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,90	R\$ 260,70	27,21%	R\$ 331,64	0,1001%
6	2	3	C. PRÓPRIA	CE-C.1358	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	12,00	R\$ 7,96	R\$ 64,36	R\$ 7,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,30	R\$ 963,60	27,21%	R\$ 1.225,80	0,3701%
6	2	4	C. PRÓPRIA	CE-C.1359	CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN	12,00	R\$ 4,93	R\$ 21,85	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,82	R\$ 321,84	27,21%	R\$ 409,41	0,1236%
					SUBTOTAL SUBITEM: CABO ÓPTICO E CONECTORIZAÇÃO								R\$ 11.866,14			R\$ 15.094,92	4,5576%
					SUBTOTAL ITEM: INFRAESTRUTURA ÓPTICA								R\$ 14.579,23			R\$ 18.546,24	5,5997%
7					MOVIMENTO DE TERRA								SUBTOTAL	R\$ 14.344,51		R\$ 18.247,65	5,5095%
7	1				TERRAPLENAGEM								SUBTOTAL	R\$ 14.344,51		R\$ 18.247,65	5,5095%
7	1	1	C. PRÓPRIA	SP-C.2781	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRAS EM MATERIAL DE 1a. CATEGORIA - DMT DE ATÉ 100 M. REFERÊNCIA SICRO 5501709	M3	3.432,50	R\$ 0,81	R\$ 0,21	R\$ 1,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,61	R\$ 8.958,83	27,21%	R\$ 11.396,53	3,4410%
7	1	2	C. PRÓPRIA	SP-C.2782	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL. REFERÊNCIA SICRO 5502978	M3	1.930,35	R\$ 1,29	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 5.385,68	27,21%	R\$ 6.851,12	2,0686%

ITEM				FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
						SUBTOTAL SUBITEM: TERRAPLENAGEM									R\$ 14.344,51		R\$ 18.247,65	5,5095%
						SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 14.344,51		R\$ 18.247,65	5,5095%
8						CERCAMENTO								SUBTOTAL	R\$ 27.399,96		R\$ 34.855,49	10,5240%
8	1					CERCA DE MOURÕES								SUBTOTAL	R\$ 21.437,60		R\$ 27.270,78	8,2339%
8	1	1		C. PRÓPRIA	SP-C.1839	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM. REF. 101189	M	339,15	R\$ 44,86	R\$ 16,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,00	R\$ 20.688,15	27,21%	R\$ 26.317,40	7,9460%
8	1	2		C. PRÓPRIA	EE-C.2800	ATERRAMENTO DE CERCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 45,50	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,65	R\$ 749,45	27,21%	R\$ 953,38	0,2879%
						SUBTOTAL SUBITEM: CERCA DE MOURÕES									R\$ 21.437,60		R\$ 27.270,78	8,2339%
8	2					VIGA BALDRAME PARA PORTÃO								SUBTOTAL	R\$ 1.478,24		R\$ 1.880,47	0,5678%
8	2	1		C. SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,12	R\$ 14,70	R\$ 78,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,88	R\$ 104,03	27,21%	R\$ 132,34	0,0400%
8	2	2		C. SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,00	R\$ 22,11	R\$ 19,33	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 41,54	R\$ 83,08	27,21%	R\$ 105,69	0,0319%
8	2	3		C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,80	R\$ 27,01	R\$ 34,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 61,06	R\$ 659,45	27,21%	R\$ 838,89	0,2533%
8	2	4		C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,42	R\$ 6,52	R\$ 2,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,71	R\$ 386,93	27,21%	R\$ 492,21	0,1486%
8	2	5		C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,31	R\$ 6,75	R\$ 5,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,56	R\$ 116,92	27,21%	R\$ 148,73	0,0449%
8	2	6		C. SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,27	R\$ 347,63	R\$ 121,90	R\$ 2,47	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 473,43	R\$ 127,83	27,21%	R\$ 162,61	0,0491%
						SUBTOTAL SUBITEM: VIGA BALDRAME PARA PORTÃO									R\$ 1.478,24		R\$ 1.880,47	0,5678%
8	3					PORTÕES E MOURÕES 15 X 15 CM								SUBTOTAL	R\$ 4.484,12		R\$ 5.704,24	1,7223%
8	3	1		C. PRÓPRIA	SP-C.1840	MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN	8,00	R\$ 85,53	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,61	R\$ 700,88	27,21%	R\$ 891,59	0,2692%
8	3	2		C. PRÓPRIA	EQ-C.1852	PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	11,10	R\$ 178,90	R\$ 62,94	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 247,18	R\$ 2.743,70	27,21%	R\$ 3.490,26	1,0538%
8	3	3		C. PRÓPRIA	EQ-C.1853	PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2	2,22	R\$ 144,98	R\$ 62,94	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 213,26	R\$ 473,44	27,21%	R\$ 602,26	0,1818%
8	3	4		C. SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	26,64	R\$ 4,76	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,18	R\$ 244,56	27,21%	R\$ 311,10	0,0939%
8	3	5		C. SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,64	R\$ 10,85	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,07	R\$ 321,54	27,21%	R\$ 409,03	0,1235%
						SUBTOTAL SUBITEM: PORTÕES E MOURÕES 15 X 15 CM									R\$ 4.484,12		R\$ 5.704,24	1,7223%
						SUBTOTAL ITEM: CERCAMENTO									R\$ 27.399,96		R\$ 34.855,49	10,5240%
9						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								SUBTOTAL	R\$ 30.909,46		R\$ 39.319,91	11,8719%
9	1			C. SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	850,00	R\$ 9,02	R\$ 5,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,77	R\$ 12.554,50	27,21%	R\$ 15.970,58	4,8220%
9	2			C. SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 8,02	R\$ 13,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,44	R\$ 4.288,00	27,21%	R\$ 5.454,76	1,6470%
9	3			C. SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 3,33	R\$ 5,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,79	R\$ 52,74	27,21%	R\$ 67,09	0,0203%
9	4			C. SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,14	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,83	R\$ 46,98	27,21%	R\$ 59,76	0,0180%
9	5			C. SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 25,93	R\$ 4,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,75	R\$ 153,75	27,21%	R\$ 195,59	0,0591%
9	6			C. SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,47	R\$ 7,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,74	R\$ 50,96	27,21%	R\$ 64,83	0,0196%
9	7			C. PRÓPRIA	IH-C.2812	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 15.000 LITROS, COM TAMPA	UN.	1,00	R\$ 86,53	R\$ 234,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 320,92	R\$ 320,92	27,21%	R\$ 408,24	0,1233%

ITEM			FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9	8		C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	360,00	R\$ 1,34	R\$ 2,55	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,80	R\$ 2.088,00	27,21%	R\$ 2.656,14	0,8020%
9	9		C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	396,00	R\$ 3,70	R\$ 9,94	R\$ 2,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,57	R\$ 6.561,72	27,21%	R\$ 8.347,16	2,5203%
9	10		C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	48,00	R\$ 10,33	R\$ 49,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,89	R\$ 2.874,72	27,21%	R\$ 3.656,93	1,1041%
9	11		C. SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	52,80	R\$ 6,25	R\$ 30,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,31	R\$ 1.917,17	27,21%	R\$ 2.438,83	0,7364%
					SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 30.909,46		R\$ 39.319,91	11,8719%
10					ABRIGO QUADRO DE COMANDO MOTOBOMBA									R\$ 780,66		R\$ 993,07	0,2998%
10	1		C. SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 12/2015	M2	0,56	R\$ 39,76	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 40,58	R\$ 22,72	27,21%	R\$ 28,90	0,0087%
10	2		C. PRÓPRIA	ET-C. 1977	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	9,01	R\$ 13,72	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,01	R\$ 135,24	27,21%	R\$ 172,04	0,0519%
10	3		C. PRÓPRIA	ET-C. 2662	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	0,12	R\$ 349,33	R\$ 15,41	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 364,85	R\$ 43,78	27,21%	R\$ 55,69	0,0168%
10	4		C. SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2017	M2	2,40	R\$ 22,60	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,18	R\$ 58,03	27,21%	R\$ 73,82	0,0223%
10	5		C. SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	5,46	R\$ 42,38	R\$ 24,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,11	R\$ 366,42	27,21%	R\$ 466,12	0,1407%
10	6		C. SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 12/2015	M2	1,30	R\$ 39,76	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 40,58	R\$ 52,75	27,21%	R\$ 67,10	0,0203%
10	7		C. PRÓPRIA	ET-C. 1977	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	3,40	R\$ 13,72	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,01	R\$ 51,03	27,21%	R\$ 64,92	0,0196%
10	8		C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	0,75	R\$ 6,82	R\$ 2,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,75	R\$ 7,31	27,21%	R\$ 9,30	0,0028%
10	9		C. SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_ 06/2015	M3	0,10	R\$ 392,93	R\$ 24,09	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 417,11	R\$ 43,38	27,21%	R\$ 55,18	0,0167%
					SUBTOTAL ITEM: ABRIGO QUADRO DE COMANDO MOTOBOMBA									R\$ 780,66		R\$ 993,07	0,2998%
11					SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS									R\$ 9.307,62		R\$ 11.840,23	3,5749%
11	1		C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	1.000,00	R\$ 5,50	R\$ 2,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 8.130,00	27,21%	R\$ 10.342,17	3,1226%
11	2		C. SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 2,25	R\$ 12,60	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,84	R\$ 113,04	27,21%	R\$ 143,80	0,0434%
11	3		C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12,00	R\$ 1,59	R\$ 1,19	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 61,44	27,21%	R\$ 78,16	0,0236%
11	4		C. SINAPI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	18,00	R\$ 1,92	R\$ 0,49	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 66,24	27,21%	R\$ 84,26	0,0254%
11	5		C. PRÓPRIA	EE-C. 1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H	12,00	R\$ 5,73	R\$ 65,29	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,10	R\$ 853,20	27,21%	R\$ 1.085,36	0,3277%
11	6		C. PRÓPRIA	AT-C. 2744	SERVIÇO DE DESENERGIZAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO COM SECCIONAMENTO VISÍVEL E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,40	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85	27,21%	R\$ 53,24	0,0161%
11	7		C. PRÓPRIA	AT-C. 2745	SERVIÇO DE REMOÇÃO DO ATERRAMENTO TEMPORÁRIO E ENERGIZAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,40	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85	27,21%	R\$ 53,24	0,0161%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS									R\$ 9.307,62		R\$ 11.840,23	3,5749%
					TOTAL GERAL									R\$ 260.358,07		R\$ 331.201,49	100,00%



Emitido em 05/10/2020

Orçamento Nº ORÇAMENTO ANALÍTICO/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 12)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 08:43)

ADEMIR TANCINI

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1940448

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 09:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 08:33)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **12**, ano: **2020**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **d955200645**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTICA, REDE DE ÁGUA, TERRAPLENAGEM E CERCAMENTO ÁREAS EXPERIMENTAIS
RESPONSÁVEL: SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
GERADA EM: 05/10/2020 às 11:53:16

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100727	C. SINAPI		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			R\$ 12,07	R\$ 10,8500	R\$ 1,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02960000	R\$ 36,38	R\$ 1,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,05480000	R\$ 174,00	R\$ 9,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 22,98	R\$ 1,45	R\$ 0,2400	R\$ 1,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,01850000	R\$ 1,13	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			R\$ 5,12	R\$ 1,5900	R\$ 1,1900	R\$ 2,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 121,99	R\$ 1,01	R\$ 0,3100	R\$ 0,1600	R\$ 0,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 52,40	R\$ 0,79	R\$ 0,0300	R\$ 0,3000	R\$ 0,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 100,01	R\$ 2,67	R\$ 1,2500	R\$ 0,4000	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 32,27	R\$ 0,65	R\$ 0,0400	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101173	C. SINAPI		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M			R\$ 41,54	R\$ 22,1100	R\$ 19,3300	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48600000	R\$ 20,73	R\$ 10,07	R\$ 1,3000	R\$ 8,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500000	R\$ 15,14	R\$ 10,06	R\$ 1,7400	R\$ 8,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,36000000	R\$ 6,04	R\$ 8,21	R\$ 7,8900	R\$ 0,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04300000	R\$ 307,04	R\$ 13,20	R\$ 11,2200	R\$ 1,8600	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500
72343	C. SINAPI		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN			R\$ 290,18	R\$ 151,4400	R\$ 138,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 131,22	R\$ 131,22	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	R\$ 17,74	R\$ 62,09	R\$ 9,4500	R\$ 52,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	R\$ 24,11	R\$ 84,38	R\$ 9,4500	R\$ 74,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,98	R\$ 12,49	R\$ 1,3500	R\$ 11,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
72897	C. SINAPI		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 18,84	R\$ 2,2500	R\$ 12,6000	R\$ 3,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 33,00	R\$ 8,25	R\$ 0,4700	R\$ 3,7800	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 15,14	R\$ 10,59	R\$ 1,8300	R\$ 8,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
72899	C. SINAPI		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3			R\$ 3,68	R\$ 1,9200	R\$ 0,4900	R\$ 1,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03270000	R\$ 112,72	R\$ 3,68	R\$ 1,8900	R\$ 0,4900	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87449	C. SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			R\$ 67,11	R\$ 42,3800	R\$ 24,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,50000000	R\$ 2,44	R\$ 32,94	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,78500000	R\$ 2,53	R\$ 1,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01890000	R\$ 34,13	R\$ 0,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01030000	R\$ 344,13	R\$ 3,54	R\$ 2,8800	R\$ 0,6500	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	R\$ 20,73	R\$ 20,52	R\$ 2,6500	R\$ 17,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500000	R\$ 15,14	R\$ 7,49	R\$ 1,3000	R\$ 6,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 8,23	R\$ 1,0100	R\$ 7,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88547	C. SINAPI		CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 80,18	R\$ 43,7300	R\$ 36,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000000	R\$ 38,33	R\$ 38,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89357	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			R\$ 21,44	R\$ 8,0200	R\$ 13,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 5,45	R\$ 5,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	R\$ 1,80	R\$ 0,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 14,91	R\$ 6,56	R\$ 1,0100	R\$ 5,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 20,11	R\$ 8,84	R\$ 1,0100	R\$ 7,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89367	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 8,79	R\$ 3,3300	R\$ 5,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	R\$ 54,83	R\$ 0,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 47,61	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	R\$ 1,80	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	R\$ 14,91	R\$ 2,66	R\$ 0,4100	R\$ 2,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	R\$ 20,11	R\$ 3,59	R\$ 0,4100	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89398	C. SINAPI		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 12,74	R\$ 5,4700	R\$ 7,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	R\$ 54,83	R\$ 0,76	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	R\$ 47,61	R\$ 0,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08900000	R\$ 1,80	R\$ 0,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	R\$ 14,91	R\$ 3,54	R\$ 0,5500	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	R\$ 20,11	R\$ 4,78	R\$ 0,5500	R\$ 4,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89497	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 7,83	R\$ 5,1400	R\$ 2,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	R\$ 54,83	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 47,61	R\$ 0,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	R\$ 1,80	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 14,91	R\$ 1,32	R\$ 0,2000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,11	R\$ 1,78	R\$ 0,2000	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90105	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			R\$ 5,80	R\$ 1,3400	R\$ 2,5500	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550000	R\$ 84,82	R\$ 3,01	R\$ 1,1100	R\$ 0,7000	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290000	R\$ 37,62	R\$ 1,61	R\$ 0,0800	R\$ 0,8400	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	R\$ 15,14	R\$ 1,18	R\$ 0,2100	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 28,24	R\$ 1,4500	R\$ 26,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,0000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 80,33	R\$ 1,0000	R\$ 79,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1,00000000	R\$ 78,53	R\$ 78,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,0000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 18,72	R\$ 1,0100	R\$ 17,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91677	C. SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 87,52	R\$ 1,0000	R\$ 86,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 84,54	R\$ 84,54	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 0,0000	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91871	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 9,37	R\$ 3,1500	R\$ 6,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 2,24	R\$ 2,27	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 17,74	R\$ 3,01	R\$ 0,4600	R\$ 2,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 24,11	R\$ 4,09	R\$ 0,4600	R\$ 3,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
91872	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 11,66	R\$ 4,5600	R\$ 7,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,50	R\$ 3,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 17,74	R\$ 3,44	R\$ 0,5200	R\$ 2,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	R\$ 24,11	R\$ 4,67	R\$ 0,5200	R\$ 4,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91884	C. SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 7,50	R\$ 1,6600	R\$ 5,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	R\$ 17,74	R\$ 2,82	R\$ 0,4300	R\$ 2,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	R\$ 24,11	R\$ 3,83	R\$ 0,4300	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91885	C. SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 8,79	R\$ 2,1400	R\$ 6,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 17,74	R\$ 3,22	R\$ 0,4900	R\$ 2,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 24,11	R\$ 4,38	R\$ 0,4900	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91914	C. SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 11,95	R\$ 3,2100	R\$ 8,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,74	R\$ 4,23	R\$ 0,6500	R\$ 3,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,11	R\$ 5,76	R\$ 0,6500	R\$ 5,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91916	C. SINAPI		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 13,36	R\$ 4,6300	R\$ 8,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 17,74	R\$ 4,23	R\$ 0,6500	R\$ 3,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 24,11	R\$ 5,76	R\$ 0,6500	R\$ 5,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91919	C. SINAPI		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 15,82	R\$ 5,8400	R\$ 9,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 17,74	R\$ 4,84	R\$ 0,7400	R\$ 4,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 24,11	R\$ 6,58	R\$ 0,7400	R\$ 5,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91924	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 2,14	R\$ 1,2600	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 0,94	R\$ 1,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 17,74	R\$ 0,42	R\$ 0,0600	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 24,11	R\$ 0,57	R\$ 0,0600	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 3,06	R\$ 1,9700	R\$ 1,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 1,49	R\$ 1,77	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,74	R\$ 0,53	R\$ 0,0800	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 24,11	R\$ 0,72	R\$ 0,0800	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 4,87	R\$ 3,4200	R\$ 1,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$ 2,67	R\$ 3,17	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,74	R\$ 0,70	R\$ 0,1100	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 24,11	R\$ 0,96	R\$ 0,1100	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91930	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 6,66	R\$ 4,7700	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 3,74	R\$ 4,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 17,74	R\$ 0,92	R\$ 0,1400	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 24,11	R\$ 1,25	R\$ 0,1400	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91934	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			R\$ 16,58	R\$ 12,3900	R\$ 4,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	R\$ 9,86	R\$ 11,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 17,74	R\$ 2,04	R\$ 0,3100	R\$ 1,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 24,11	R\$ 2,77	R\$ 0,3100	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91952	C. SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 15,87	R\$ 7,6400	R\$ 8,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 17,74	R\$ 3,99	R\$ 0,6100	R\$ 3,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 24,11	R\$ 5,42	R\$ 0,6100	R\$ 4,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92268	C. SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2			R\$ 40,58	R\$ 39,7600	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	I. SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,05000000	R\$ 37,76	R\$ 39,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 20,04	R\$ 0,12	R\$ 0,0200	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 24,68	R\$ 0,69	R\$ 0,0700	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 22,32	R\$ 0,11	R\$ 0,0100	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	R\$ 20,21	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92785	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			R\$ 9,75	R\$ 6,8200	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	R\$ 0,12	R\$ 0,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,70	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	R\$ 15,17	R\$ 0,28	R\$ 0,0500	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11680000	R\$ 20,62	R\$ 2,40	R\$ 0,3100	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56	R\$ 5,9600	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93358	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			R\$ 59,89	R\$ 10,3300	R\$ 49,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 15,14	R\$ 59,89	R\$ 10,3600	R\$ 49,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93378	C. SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			R\$ 16,57	R\$ 3,7000	R\$ 9,9400	R\$ 2,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	R\$ 84,82	R\$ 3,47	R\$ 1,2800	R\$ 0,8000	R\$ 1,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	R\$ 37,62	R\$ 2,03	R\$ 0,1000	R\$ 1,0600	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	R\$ 15,14	R\$ 0,63	R\$ 0,1100	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	R\$ 25,78	R\$ 5,28	R\$ 1,2600	R\$ 3,7400	R\$ 0,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	R\$ 20,79	R\$ 3,95	R\$ 0,3600	R\$ 3,4600	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21	R\$ 0,6900	R\$ 0,2500	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93653	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			R\$ 9,91	R\$ 8,6500	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 17,74	R\$ 0,62	R\$ 0,0900	R\$ 0,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 24,11	R\$ 0,84	R\$ 0,0900	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93654	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			R\$ 10,45	R\$ 8,7100	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 17,74	R\$ 0,85	R\$ 0,1300	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$ 24,11	R\$ 1,15	R\$ 0,1300	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
93671	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			R\$ 69,43	R\$ 59,4900	R\$ 9,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 55,31	R\$ 55,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 17,74	R\$ 4,84	R\$ 0,7400	R\$ 4,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 24,11	R\$ 6,58	R\$ 0,7400	R\$ 5,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94490	C. SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			R\$ 30,75	R\$ 25,9300	R\$ 4,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	R\$ 17,40	R\$ 1,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 47,61	R\$ 0,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	R\$ 1,80	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	R\$ 14,91	R\$ 2,37	R\$ 0,3600	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	R\$ 20,11	R\$ 3,19	R\$ 0,3600	R\$ 2,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
94650	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			R\$ 14,77	R\$ 9,0200	R\$ 5,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	R\$ 7,94	R\$ 8,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	R\$ 1,80	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 14,91	R\$ 2,81	R\$ 0,4300	R\$ 2,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 20,11	R\$ 3,80	R\$ 0,4300	R\$ 3,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95730	C. SINAPI		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			R\$ 6,65	R\$ 2,2600	R\$ 4,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,04810000	R\$ 1,31	R\$ 1,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08110000	R\$ 17,74	R\$ 1,43	R\$ 0,2200	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08110000	R\$ 24,11	R\$ 1,95	R\$ 0,2200	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	R\$ 0,95	R\$ 1,90	R\$ 0,4800	R\$ 1,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95789	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			R\$ 29,55	R\$ 15,0300	R\$ 14,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 12,51	R\$ 12,51	-----	-----	-----	-----	-----

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	R\$ 17,74	R\$ 7,05	R\$ 1,0700	R\$ 5,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	R\$ 24,11	R\$ 9,59	R\$ 1,0700	R\$ 8,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95808	C. SINAPI		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			R\$ 22,98	R\$ 10,1200	R\$ 12,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	R\$ 17,74	R\$ 6,24	R\$ 0,9500	R\$ 5,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	R\$ 24,11	R\$ 8,49	R\$ 0,9500	R\$ 7,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96527	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			R\$ 92,88	R\$ 14,7000	R\$ 78,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	R\$ 20,73	R\$ 30,24	R\$ 3,9100	R\$ 26,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	R\$ 15,14	R\$ 62,64	R\$ 10,8400	R\$ 51,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			R\$ 61,06	R\$ 27,0100	R\$ 34,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 4,36	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60500000	R\$ 2,72	R\$ 1,64	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	R\$ 0,98	R\$ 0,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 11,35	R\$ 0,29	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	R\$ 19,57	R\$ 19,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 13,75	R\$ 0,46	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 20,04	R\$ 9,43	R\$ 1,2400	R\$ 8,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 24,68	R\$ 28,25	R\$ 3,0200	R\$ 25,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 22,32	R\$ 0,37	R\$ 0,0300	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 20,21	R\$ 0,28	R\$ 0,0300	R\$ 0,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96543	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R\$ 12,56	R\$ 6,7500	R\$ 5,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,12	R\$ 0,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,70	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,17	R\$ 0,96	R\$ 0,1700	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,62	R\$ 4,01	R\$ 0,5200	R\$ 3,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 5,4900	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96546	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			R\$ 8,71	R\$ 6,5200	R\$ 2,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,12	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 14,70	R\$ 0,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,17	R\$ 0,43	R\$ 0,0800	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,62	R\$ 1,83	R\$ 0,2400	R\$ 1,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04	R\$ 5,8000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96555	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ▯ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3			R\$ 473,43	R\$ 347,6300	R\$ 121,9000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0000	R\$ 1,4300
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600000	R\$ 20,73	R\$ 49,46	R\$ 6,3900	R\$ 43,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	R\$ 15,14	R\$ 37,09	R\$ 6,4200	R\$ 30,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	R\$ 1,39	R\$ 0,43	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,2500

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100000	R\$ 0,34	R\$ 0,30	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000000	R\$ 335,79	R\$ 386,15	R\$ 334,8100	R\$ 48,1300	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 1,1800
96995	C. SINAPI		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			R\$ 36,31	R\$ 6,2500	R\$ 30,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	R\$ 15,14	R\$ 36,31	R\$ 6,2800	R\$ 30,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97097	C. SINAPI		ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2			R\$ 24,18	R\$ 22,6000	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 5,58	R\$ 22,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	R\$ 20,73	R\$ 1,82	R\$ 0,2400	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00700000	R\$ 6,77	R\$ 0,04	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
97607	C. SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			R\$ 71,45	R\$ 56,1800	R\$ 15,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 46,26	R\$ 46,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	R\$ 17,74	R\$ 4,07	R\$ 0,6200	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	R\$ 24,11	R\$ 13,30	R\$ 1,4900	R\$ 11,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98397	C. SINAPI		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2			R\$ 9,18	R\$ 4,7600	R\$ 4,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,14400000	R\$ 27,96	R\$ 4,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 16,09	R\$ 2,26	R\$ 0,3800	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 20,62	R\$ 2,90	R\$ 0,3800	R\$ 2,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98504	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2			R\$ 8,13	R\$ 5,5000	R\$ 2,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	R\$ 15,14	R\$ 2,36	R\$ 0,4100	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	R\$ 19,95	R\$ 0,78	R\$ 0,1000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
98524	C. SINAPI		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2			R\$ 2,51	R\$ 0,3200	R\$ 2,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 15,14	R\$ 1,08	R\$ 0,1900	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 19,95	R\$ 1,43	R\$ 0,1900	R\$ 1,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
99431	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3			R\$ 417,11	R\$ 392,9300	R\$ 24,0900	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	I. SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,11000000	R\$ 350,32	R\$ 388,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 24,68	R\$ 3,94	R\$ 0,4200	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	R\$ 20,73	R\$ 13,28	R\$ 1,7200	R\$ 11,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72200000	R\$ 15,14	R\$ 10,93	R\$ 1,8900	R\$ 9,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05900000	R\$ 1,39	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,10100000	R\$ 0,34	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2235	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE3-N3 FA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3.675,56	R\$ 3.536,9300	R\$ 92,2400	R\$ 46,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1951	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 35kV	UN	3,00000000	R\$ 113,54	R\$ 340,61	R\$ 340,6050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	4,00000000	R\$ 31,90	R\$ 127,60	R\$ 127,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1720	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA A FOGO	UN	6,00000000	R\$ 8,55	R\$ 51,30	R\$ 51,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00000000	R\$ 3,41	R\$ 20,46	R\$ 20,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1713	SELA DE CRUZETA	UN	3,00000000	R\$ 11,50	R\$ 34,50	R\$ 34,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 7,60	R\$ 22,80	R\$ 22,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1705	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO DE ALUMÍNIO	UN	3,00000000	R\$ 17,35	R\$ 52,05	R\$ 52,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	8,00000000	R\$ 0,68	R\$ 5,44	R\$ 5,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2389	CHAVE FACA/SECCIONADOR UNIPOLAR 25kV	UN	3,00000000	R\$ 544,50	R\$ 1.633,50	R\$ 1.633,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1948	MÃO FRANCESA PERFILADA 726MM	UN	3,00000000	R\$ 37,10	R\$ 111,30	R\$ 111,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	7,00000000	R\$ 14,03	R\$ 98,21	R\$ 98,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00000000	R\$ 6,87	R\$ 34,35	R\$ 34,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	5,00000000	R\$ 0,70	R\$ 3,50	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1950	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 kV	UN	6,00000000	R\$ 55,60	R\$ 333,60	R\$ 333,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2390	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	UN	1,00000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60	R\$ 20,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 40,11	R\$ 120,33	R\$ 120,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3,00000000	R\$ 120,43	R\$ 361,29	R\$ 361,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00000000	R\$ 10,30	R\$ 30,90	R\$ 20,0400	R\$ 10,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50000000	R\$ 137,83	R\$ 206,75	R\$ 133,6500	R\$ 26,7000	R\$ 46,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17	R\$ 4,0500	R\$ 32,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2236	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE1A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 585,35	R\$ 500,1700	R\$ 54,2500	R\$ 30,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	3,00000000	R\$ 31,90	R\$ 95,70	R\$ 95,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	R\$ 3,41	R\$ 13,64	R\$ 13,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2387	BRAÇO TIPO L 35 kV	UN	1,00000000	R\$ 126,50	R\$ 126,50	R\$ 126,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2401	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UN	1,00000000	R\$ 15,73	R\$ 15,73	R\$ 15,7250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2386	BRAÇO ANTIBALANÇO 35kV	UN	1,00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20	R\$ 46,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	R\$ 5,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2388	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVA 35kV	UN	1,00000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90	R\$ 97,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	R\$ 137,83	R\$ 137,83	R\$ 89,1000	R\$ 17,8000	R\$ 30,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2237	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 896,82	R\$ 761,8100	R\$ 88,6200	R\$ 46,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	3,00000000	R\$ 31,90	R\$ 95,70	R\$ 95,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03	R\$ 14,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,00000000	R\$ 3,41	R\$ 10,23	R\$ 10,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1947	ISOLADOR POLIMÉRICO, TIPO PILAR, PARA TENSAO DE 25 kV	UN	3,00000000	R\$ 71,11	R\$ 213,33	R\$ 213,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1985	BRAÇO TIPO C 35kV	UN	1,00000000	R\$ 139,15	R\$ 139,15	R\$ 139,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2384	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	3,00000000	R\$ 6,23	R\$ 18,68	R\$ 18,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320" MM	UN	3,00000000	R\$ 35,36	R\$ 106,08	R\$ 106,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00000000	R\$ 10,30	R\$ 20,60	R\$ 13,3600	R\$ 7,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50000000	R\$ 137,83	R\$ 206,75	R\$ 133,6500	R\$ 26,7000	R\$ 46,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17	R\$ 4,0500	R\$ 32,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2238	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE-TR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3.503,10	R\$ 3.296,2000	R\$ 145,0400	R\$ 61,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	R\$ 34,88	R\$ 69,76	R\$ 69,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2384	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	3,00000000	R\$ 6,23	R\$ 18,68	R\$ 18,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1990	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 25 KV, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÇÃO ASSIMETRICA 10 KA	UN	3,00000000	R\$ 280,00	R\$ 840,00	R\$ 840,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. PRÓPRIA	AT-C.2766	CONJUNTO DE PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00000000	R\$ 1.001,45	R\$ 1.001,45	R\$ 964,9100	R\$ 36,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	6,00000000	R\$ 31,90	R\$ 191,40	R\$ 191,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1948	MÃO FRANCESA PERFILADA 726MM	UN	1,00000000	R\$ 37,10	R\$ 37,10	R\$ 37,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69	R\$ 5,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00000000	R\$ 3,41	R\$ 20,46	R\$ 20,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1713	SELA DE CRUZETA	UN	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 11,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1703	SUPORTE "L" PARA CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIO	UN	3,00000000	R\$ 18,85	R\$ 56,55	R\$ 56,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2387	BRAÇO TIPO L 35 kV	UN	1,00000000	R\$ 126,50	R\$ 126,50	R\$ 126,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIÂMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320" MM	UN	3,00000000	R\$ 35,36	R\$ 106,08	R\$ 106,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2385	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 35kV	UN	1,00000000	R\$ 145,36	R\$ 145,36	R\$ 145,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1947	ISOLADOR POLIMÉRICO, TIPO PILAR, PARA TENSAO DE 25 KV	UN	3,00000000	R\$ 71,11	R\$ 213,33	R\$ 213,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1705	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO DE ALUMÍNIO	UN	3,00000000	R\$ 17,35	R\$ 52,05	R\$ 52,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 40,11	R\$ 120,33	R\$ 120,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20	R\$ 4,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00000000	R\$ 120,43	R\$ 120,43	R\$ 120,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00000000	R\$ 137,83	R\$ 275,66	R\$ 178,2000	R\$ 35,6000	R\$ 61,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,74	R\$ 35,48	R\$ 5,4000	R\$ 30,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,11	R\$ 48,22	R\$ 5,4000	R\$ 42,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2256	C. PRÓPRIA		CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 3/8" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 17,70	R\$ 11,0200	R\$ 5,4300	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1995	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO 3/8"	M	1,05000000	R\$ 9,80	R\$ 10,29	R\$ 10,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10000000	R\$ 32,29	R\$ 3,23	R\$ 0,1890	R\$ 1,7800	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2744	C. PRÓPRIA		SERVIÇO DE DESENERGIZAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO COM SECCIONAMENTO VISÍVEL E INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,85	R\$ 5,4000	R\$ 36,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2745	C. PRÓPRIA		SERVIÇO DE REMOÇÃO DO ATERRAMENTO TEMPORÁRIO E ENERGIZAÇÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,85	R\$ 5,4000	R\$ 36,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2763	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE2-SH – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.068,99	R\$ 941,2200	R\$ 81,3800	R\$ 46,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2384	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	3,00000000	R\$ 6,23	R\$ 18,68	R\$ 18,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	3,00000000	R\$ 31,90	R\$ 95,70	R\$ 95,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03	R\$ 14,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,00000000	R\$ 3,41	R\$ 10,23	R\$ 10,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,10	R\$ 2,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIÂMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320" MM	UN	3,00000000	R\$ 35,36	R\$ 106,08	R\$ 106,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2385	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 35kV	UN	2,00000000	R\$ 145,36	R\$ 290,72	R\$ 290,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1947	ISOLADOR POLIMÉRICO, TIPO PILAR, PARA TENSAO DE 25 KV	UN	3,00000000	R\$ 71,11	R\$ 213,33	R\$ 213,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2390	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	UN	2,00000000	R\$ 20,60	R\$ 41,20	R\$ 41,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,50000000	R\$ 137,83	R\$ 206,75	R\$ 133,6500	R\$ 26,7000	R\$ 46,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17	R\$ 4,0500	R\$ 32,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2765	C. PRÓPRIA		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 99,40	R\$ 71,3000	R\$ 17,9000	R\$ 10,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11	R\$ 40,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33000000	R\$ 137,83	R\$ 45,48	R\$ 29,4030	R\$ 5,8740	R\$ 10,2069	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 17,74	R\$ 5,85	R\$ 0,8910	R\$ 4,9632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 24,11	R\$ 7,96	R\$ 0,8910	R\$ 7,0653	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2766	C. PRÓPRIA		CONJUNTO DE PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 1.001,45	R\$ 964,9100	R\$ 36,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2397	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00000000	R\$ 284,90	R\$ 854,70	R\$ 854,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	R\$ 13,80	R\$ 41,40	R\$ 41,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	5,00000000	R\$ 7,60	R\$ 38,00	R\$ 38,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,50000000	R\$ 17,00	R\$ 25,50	R\$ 25,4100	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2767	C. PRÓPRIA		ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA REDE COMPACTA CLASSE 35 KV COM TRAVAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 126,65	R\$ 113,0200	R\$ 8,6800	R\$ 4,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2388	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVA 35kv	UN	1,00000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90	R\$ 97,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16000000	R\$ 137,83	R\$ 22,05	R\$ 14,2560	R\$ 2,8480	R\$ 4,9488	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 17,74	R\$ 2,84	R\$ 0,4320	R\$ 2,4064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 24,11	R\$ 3,86	R\$ 0,4320	R\$ 3,4256	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2777	C. PRÓPRIA		RELÉ PEXTRON URP 6000 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO	UN			R\$ 11.666,96	R\$ 11.375,3600	R\$ 291,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2417	RELÉ PEXTRON URP 6000	UN	1,00000000	R\$ 11.316,93	R\$ 11.316,93	R\$ 11.316,9250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	20,00000000	R\$ 0,75	R\$ 15,00	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 17,74	R\$ 141,92	R\$ 21,6000	R\$ 120,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 24,11	R\$ 192,88	R\$ 21,6000	R\$ 171,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2778	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 4.172,89	R\$ 4.136,4400	R\$ 36,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2419	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CLASSE 24.2kv - USO INTERNO	UN	1,00000000	R\$ 3.977,50	R\$ 3.977,50	R\$ 3.977,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2459	BASE COM FUSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CLASSE 25 KV 0,5 A 275 MM	UN	1,00000000	R\$ 151,80	R\$ 151,80	R\$ 151,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
AT-C.2787	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE3-SUB FU 2º NÍVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6.021,87	R\$ 5.798,0600	R\$ 146,4900	R\$ 77,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1951	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 35kv	UN	3,00000000	R\$ 113,54	R\$ 340,61	R\$ 340,6050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	7,00000000	R\$ 31,90	R\$ 223,30	R\$ 223,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1720	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA A FOGO	UN	3,00000000	R\$ 8,55	R\$ 25,65	R\$ 25,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	7,00000000	R\$ 3,41	R\$ 23,87	R\$ 23,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	7,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,90	R\$ 4,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1713	SELA DE CRUZETA	UN	3,00000000	R\$ 11,50	R\$ 34,50	R\$ 34,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1703	SUPORTE "L" PARA CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIO	UN	3,00000000	R\$ 18,85	R\$ 56,55	R\$ 56,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 7,60	R\$ 22,80	R\$ 22,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1705	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO DE ALUMÍNIO	UN	3,00000000	R\$ 17,35	R\$ 52,05	R\$ 52,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2389	CHAVE FACA/SECCIONADOR UNIPOLAR 25kV	UN	3,00000000	R\$ 544,50	R\$ 1.633,50	R\$ 1.633,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1948	MÃO FRANCESA PERFILADA 726MM	UN	2,00000000	R\$ 37,10	R\$ 74,20	R\$ 74,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000000	R\$ 6,87	R\$ 13,74	R\$ 13,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1950	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 kV	UN	6,00000000	R\$ 55,60	R\$ 333,60	R\$ 333,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2390	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	UN	1,00000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60	R\$ 20,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 40,11	R\$ 120,33	R\$ 120,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2397	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 21 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00000000	R\$ 284,90	R\$ 854,70	R\$ 854,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3,00000000	R\$ 120,43	R\$ 361,29	R\$ 361,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00000000	R\$ 10,30	R\$ 30,90	R\$ 20,0400	R\$ 10,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2433	SUORTE INCLINADO PARA CHAVE FACA EM DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA	UN	3,00000000	R\$ 80,80	R\$ 242,40	R\$ 242,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2435	SUORTE PARA CABO ISOLADO EM DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA	UN	3,00000000	R\$ 75,00	R\$ 225,00	R\$ 225,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1990	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 25 KV, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10 KA	UN	3,00000000	R\$ 280,00	R\$ 840,00	R\$ 840,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,50000000	R\$ 137,83	R\$ 344,58	R\$ 222,7500	R\$ 44,5000	R\$ 77,3250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 17,74	R\$ 44,35	R\$ 6,7500	R\$ 37,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 24,11	R\$ 60,28	R\$ 6,7500	R\$ 53,5250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.1744	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 14,37	R\$ 7,0400	R\$ 7,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96	R\$ 5,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20090000	R\$ 17,74	R\$ 3,56	R\$ 0,5424	R\$ 3,0215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20090000	R\$ 24,11	R\$ 4,84	R\$ 0,5424	R\$ 4,3013	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C.2804	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 31,75	R\$ 23,8700	R\$ 7,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 21,23	R\$ 22,06	R\$ 22,0580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,33330000	R\$ 1,92	R\$ 0,64	R\$ 0,6399	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	R\$ 17,74	R\$ 3,84	R\$ 0,5840	R\$ 3,2532	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	R\$ 24,11	R\$ 5,21	R\$ 0,5840	R\$ 4,6310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1351	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M – SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC-LC-UPC G652.D 2,5 M	PÇ	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1358	C. PRÓPRIA		FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN			R\$ 80,30	R\$ 7,9600	R\$ 64,3600	R\$ 7,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIAÇÃO	H	1,47318800	R\$ 5,42	R\$ 7,98	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 7,9847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 24,11	R\$ 35,52	R\$ 3,9776	R\$ 31,5410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 24,98	R\$ 36,80	R\$ 3,9776	R\$ 32,8226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.1359	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN			R\$ 26,82	R\$ 4,9300	R\$ 21,8500	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C.2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,08	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 7,86	R\$ 0,39	R\$ 0,3930	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-103-427 BRADY	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,98	R\$ 12,49	R\$ 1,3500	R\$ 11,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2008	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIAÇÃO	H			R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1275	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	0,00038000	R\$ 14.250,00	R\$ 5,42	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 5,4150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2009	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIAÇÃO	H			R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00038000	R\$ 209,75	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0797	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2032	C. PRÓPRIA		CONJUNTO DE ANCORAGEM COMPLETO PARA CABO ÓPTICO 12-36F – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 83,03	R\$ 37,4700	R\$ 45,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1720	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA A FOGO	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55	R\$ 8,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1800	SUPORTE REFORÇADO PARA BAP FURO DE 14 MM	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03	R\$ 14,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32	R\$ 3,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	R\$ 17,74	R\$ 22,18	R\$ 3,3750	R\$ 18,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	R\$ 24,11	R\$ 30,14	R\$ 3,3750	R\$ 26,7625	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2037	C. PRÓPRIA		SUPORTE DIELÉTRICO TUBULAR DUPLO PARA CABOS ÓPTICOS P BAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 42,14	R\$ 14,8000	R\$ 27,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1818	SUPORTE DIELÉTRICO DUPLO PARA CABOS ÓPTICOS P BAP	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93	R\$ 5,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1800	SUPORTE REFORÇADO PARA BAP FURO DE 14 MM	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 17,74	R\$ 13,31	R\$ 10,2500	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 24,11	R\$ 18,08	R\$ 2,0250	R\$ 16,0575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2039	C. PRÓPRIA		ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 56,01	R\$ 37,7800	R\$ 18,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1820	ESCOLTA PARA RESERVA TÉCNICA CABO ÓPTICO CRUZETA 550MM	UN	1,00000000	R\$ 21,50	R\$ 21,50	R\$ 21,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1817	ABRAÇADEIRA BAP 4 1000MM COM PARAFUSO	UN	2,00000000	R\$ 6,79	R\$ 13,58	R\$ 13,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2040	C. PRÓPRIA		CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILINDRICAS, SVT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 289,34	R\$ 234,6600	R\$ 54,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1823	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS, 1 ENTRADA OVAL, 4 ENTRADAS CILINDRICAS, SVT	UN	1,00000000	R\$ 212,98	R\$ 212,98	R\$ 212,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1817	ABRAÇADEIRA BAP 4 1000MM COM PARAFUSO	UN	2,00000000	R\$ 6,79	R\$ 13,58	R\$ 13,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17	R\$ 4,0500	R\$ 32,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2073	C. PRÓPRIA		ABRAÇADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 22,95	R\$ 10,8000	R\$ 12,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.1816	ABRAÇADEIRA BAP 3 1200MM COM PARAFUSO	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 17,74	R\$ 5,91	R\$ 0,8999	R\$ 5,0128	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 24,11	R\$ 8,04	R\$ 0,8999	R\$ 7,1360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C.2599	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 12,90	R\$ 9,2500	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I.2229	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12F, NÚCLEO SECO, G-652D , AUTO-SUSTENTADO ATÉ 80M	M	1,02000000	R\$ 8,54	R\$ 8,71	R\$ 8,7108	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H			R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXÍMETRO	UN	0,00038000	R\$ 394,99	R\$ 0,15	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M			R\$ 6,73	R\$ 4,3300	R\$ 2,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	R\$ 2,84	R\$ 0,71	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,02000000	R\$ 33,07	R\$ 0,66	R\$ 0,6614	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,08000000	R\$ 30,51	R\$ 2,44	R\$ 2,4408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,63	R\$ 2,16	R\$ 0,3850	R\$ 1,7780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 15,14	R\$ 0,76	R\$ 0,1310	R\$ 0,6260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1546	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 58,57	R\$ 37,9500	R\$ 20,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,17850000	R\$ 81,99	R\$ 14,64	R\$ 14,6352	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PÇ	3,00000000	R\$ 5,04	R\$ 15,12	R\$ 15,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTULIZANDO REVOLVER AR-COMPRESSO	M	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73	R\$ 4,3300	R\$ 2,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1591	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 44,57	R\$ 24,4200	R\$ 20,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,98	R\$ 22,98	R\$ 10,1200	R\$ 12,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40	R\$ 9,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ 1,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,74	R\$ 3,55	R\$ 0,5400	R\$ 3,0080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,11	R\$ 4,82	R\$ 0,5400	R\$ 4,2820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1603	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 6,00	R\$ 4,5400	R\$ 1,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 4,08	R\$ 4,28	R\$ 4,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,0449	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,74	R\$ 0,71	R\$ 0,1080	R\$ 0,6016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 24,11	R\$ 0,96	R\$ 0,1080	R\$ 0,8564	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1609	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 182,26	R\$ 161,5600	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 150,73	R\$ 150,73	R\$ 150,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00000000	R\$ 0,97	R\$ 7,76	R\$ 7,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 17,74	R\$ 10,08	R\$ 1,5336	R\$ 8,5427	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 24,11	R\$ 13,69	R\$ 1,5336	R\$ 12,1609	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1612	C. PRÓPRIA		PROTETOR DE SURTO CLASSE II 1P 20 KA UC 275 VCA UP=<1,3 kV – REF. SCHNEIDER EZ9L – REF. SIEMENS 5SD7 461-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 126,50	R\$ 122,0500	R\$ 4,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1519	PROTETOR DE SURTO CLASSE II 1P 20 KA UC 275 VCA UP=<1,3 kV – REF. SCHNEIDER EZ9L	PÇ	1,00000000	R\$ 116,90	R\$ 116,90	R\$ 116,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,60000000	R\$ 6,66	R\$ 4,00	R\$ 2,8620	R\$ 1,1340	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 17,74	R\$ 1,61	R\$ 0,2457	R\$ 1,3686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 24,11	R\$ 2,19	R\$ 0,2457	R\$ 1,9483	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1627	C. PRÓPRIA		SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 26,19	R\$ 15,2600	R\$ 10,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1522	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA	PÇ	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 12,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,74	R\$ 5,32	R\$ 0,8100	R\$ 4,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,11	R\$ 7,23	R\$ 0,8100	R\$ 6,4230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1637	C. PRÓPRIA		COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 38,48	R\$ 20,2600	R\$ 18,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1531	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58	R\$ 15,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,74	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1639	C. PRÓPRIA		QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 307,61	R\$ 229,1700	R\$ 78,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1533	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM	UN	1,00000000	R\$ 154,85	R\$ 154,85	R\$ 154,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,41	R\$ 1,64	R\$ 1,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1540	CANALETA ABERTA 30 X 30 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	1,40000000	R\$ 8,45	R\$ 11,83	R\$ 11,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1542	TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFURADA	M	0,60000000	R\$ 9,19	R\$ 5,51	R\$ 5,5140	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00780400	R\$ 56,03	R\$ 0,44	R\$ 0,4373	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66	R\$ 4,7700	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1705	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 35,68	R\$ 35,68	R\$ 32,0300	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,70000000	R\$ 7,86	R\$ 5,50	R\$ 5,5020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,74	R\$ 35,48	R\$ 5,4000	R\$ 30,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,11	R\$ 48,22	R\$ 5,4000	R\$ 42,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1647	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 14,32	R\$ 13,2200	R\$ 1,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06	R\$ 13,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,74	R\$ 0,53	R\$ 0,0810	R\$ 0,4512	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 24,11	R\$ 0,72	R\$ 0,0810	R\$ 0,6423	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1663	C. PRÓPRIA		BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 34,74	R\$ 23,8000	R\$ 10,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1544	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO COM FLANGE E BLOCO DE CONTATOS 1 NA 1 NF	PÇ	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86	R\$ 19,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32	R\$ 2,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,74	R\$ 5,32	R\$ 0,8100	R\$ 4,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,11	R\$ 7,23	R\$ 0,8100	R\$ 6,4230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1705	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMÍNIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 35,68	R\$ 32,0300	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,04500000	R\$ 693,00	R\$ 31,19	R\$ 31,1850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,01000000	R\$ 30,52	R\$ 0,31	R\$ 0,3052	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1730	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 71,10	R\$ 5,7300	R\$ 66,2900	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 87,52	R\$ 29,17	R\$ 0,3333	R\$ 28,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO – LUXÍMETRO - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1893	C. PRÓPRIA		ELO FUSÍVEL CLASSE 25 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,19	R\$ 5,5400	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1701	ELO FUSÍVEL CLASSE 25 KV	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 5,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
EE-C.1903	C. PRÓPRIA		POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 300 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.421,31	R\$ 1.305,5400	R\$ 91,3500	R\$ 24,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1724	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 300 DAN	UN	1,00000000	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15000000	R\$ 146,40	R\$ 21,96	R\$ 4,3470	R\$ 2,7345	R\$ 14,8785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,33330000	R\$ 122,14	R\$ 40,71	R\$ 25,2341	R\$ 5,9327	R\$ 9,5424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 15,14	R\$ 45,42	R\$ 7,8600	R\$ 37,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22	R\$ 8,1000	R\$ 45,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1904	C. PRÓPRIA		POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.983,31	R\$ 1.867,5400	R\$ 91,3500	R\$ 24,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1725	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 600 DAN	UN	1,00000000	R\$ 1.822,00	R\$ 1.822,00	R\$ 1.822,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15000000	R\$ 146,40	R\$ 21,96	R\$ 4,3470	R\$ 2,7345	R\$ 14,8785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,33330000	R\$ 122,14	R\$ 40,71	R\$ 25,2341	R\$ 5,9327	R\$ 9,5424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 15,14	R\$ 45,42	R\$ 7,8600	R\$ 37,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22	R\$ 8,1000	R\$ 45,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1906	C. PRÓPRIA		POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12 M 1000 DAN BASE CONCRETADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3.079,97	R\$ 2.929,1700	R\$ 124,7000	R\$ 25,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,6400
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1726	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12M 1000 DAN	UN	1,00000000	R\$ 2.787,00	R\$ 2.787,00	R\$ 2.787,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15000000	R\$ 146,40	R\$ 21,96	R\$ 4,3470	R\$ 2,7345	R\$ 14,8785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,40000000	R\$ 283,47	R\$ 113,39	R\$ 94,9200	R\$ 17,3160	R\$ 0,7280	R\$ 0,0000	R\$ 0,4240
-----	C. SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,40000000	R\$ 168,97	R\$ 67,59	R\$ 9,6920	R\$ 57,3720	R\$ 0,3080	R\$ 0,0000	R\$ 0,2160
-----	C. SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,33330000	R\$ 122,14	R\$ 40,71	R\$ 25,2341	R\$ 5,9327	R\$ 9,5424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 15,14	R\$ 22,71	R\$ 3,9300	R\$ 18,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1917	C. PRÓPRIA		CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 12,60	R\$ 8,0600	R\$ 3,2800	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 7,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10000000	R\$ 32,29	R\$ 3,23	R\$ 0,1890	R\$ 1,7800	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1921	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBOS EM POSTE COM FITA INOX – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,60	R\$ 3,9500	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,05000000	R\$ 68,25	R\$ 3,41	R\$ 3,4125	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1924	C. PRÓPRIA		SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 14,19	R\$ 10,5400	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1734	SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO. DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1928	C. PRÓPRIA		POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 9M 300 DAN ENGASTAMENTO SIMPLES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.060,07	R\$ 944,3000	R\$ 91,3500	R\$ 24,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	R\$ 898,76	R\$ 898,76	R\$ 898,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,15000000	R\$ 146,40	R\$ 21,96	R\$ 4,3470	R\$ 2,7345	R\$ 14,8785	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,33330000	R\$ 122,14	R\$ 40,71	R\$ 25,2341	R\$ 5,9327	R\$ 9,5424	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 15,14	R\$ 45,42	R\$ 7,8600	R\$ 37,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22	R\$ 8,1000	R\$ 45,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2209	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 25KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			R\$ 7.354,76	R\$ 7.189,4400	R\$ 103,4600	R\$ 61,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00000000	R\$ 7.000,60	R\$ 7.000,60	R\$ 7.000,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00000000	R\$ 137,83	R\$ 275,66	R\$ 178,2000	R\$ 35,6000	R\$ 61,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,11	R\$ 48,22	R\$ 5,4000	R\$ 42,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 15,14	R\$ 30,28	R\$ 5,2400	R\$ 25,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2212	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI5 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 194,00	R\$ 151,4100	R\$ 27,1300	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 7,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 31,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00000000	R\$ 10,31	R\$ 20,62	R\$ 20,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2214	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 274,94	R\$ 211,0600	R\$ 40,6900	R\$ 23,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	2,00000000	R\$ 31,90	R\$ 63,80	R\$ 63,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	3,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2402	CONJUNTO E GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 67,98	R\$ 67,98	R\$ 67,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,75000000	R\$ 137,83	R\$ 103,37	R\$ 66,8250	R\$ 13,3500	R\$ 23,1975	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 17,74	R\$ 13,31	R\$ 2,0250	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 24,11	R\$ 18,08	R\$ 2,0250	R\$ 16,0575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2215	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI4 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 212,60	R\$ 170,0100	R\$ 27,1300	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 7,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1952	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 6,20	R\$ 18,60	R\$ 18,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 31,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00000000	R\$ 10,31	R\$ 20,62	R\$ 20,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
EE-C.2216	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SITR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 332,64	R\$ 247,4600	R\$ 54,2500	R\$ 30,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 7,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00000000	R\$ 3,41	R\$ 20,46	R\$ 20,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20	R\$ 4,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00000000	R\$ 10,31	R\$ 20,62	R\$ 20,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	7,00000000	R\$ 3,90	R\$ 27,30	R\$ 27,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 31,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37410	CABO DE ALUMINIO NIU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	0,18000000	R\$ 29,44	R\$ 5,30	R\$ 5,2992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	R\$ 137,83	R\$ 137,83	R\$ 89,1000	R\$ 17,8000	R\$ 30,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,74	R\$ 17,74	R\$ 2,7000	R\$ 15,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11	R\$ 2,7000	R\$ 21,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2217	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI3 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 217,13	R\$ 153,2500	R\$ 40,6900	R\$ 23,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	3,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 31,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ 10,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,75000000	R\$ 137,83	R\$ 103,37	R\$ 66,8250	R\$ 13,3500	R\$ 23,1975	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 17,74	R\$ 13,31	R\$ 2,0250	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 24,11	R\$ 18,08	R\$ 2,0250	R\$ 16,0575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2218	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 5000K FLUXO LUMINOSO => 20000 lm EM BRAÇO DE 1,5 M REF: ZAGONEL LINHA LUMOS EVO 150W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 953,99	R\$ 906,5000	R\$ 32,0300	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 771,74	R\$ 771,74	R\$ 771,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30	R\$ 20,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33	R\$ 22,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50000000	R\$ 3,06	R\$ 13,77	R\$ 8,8650	R\$ 4,9050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90	R\$ 31,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41	R\$ 3,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2494	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 5,43	R\$ 1,7800	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
EE-C.2623	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 218,35	R\$ 214,5300	R\$ 3,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2244	DISJUNTOR MOTOR CORRENTE AJUSTÁVEL DE 6,3A A 10A	PÇ	1,00000000	R\$ 210,48	R\$ 210,48	R\$ 210,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,00000000	R\$ 0,58	R\$ 3,48	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 17,74	R\$ 1,86	R\$ 0,2835	R\$ 1,5792	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	R\$ 24,11	R\$ 2,53	R\$ 0,2835	R\$ 2,2481	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2724	C. PRÓPRIA		CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 1" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,48	R\$ 4,8300	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2755	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex EM ALUMÍNIO 3X1X70 MM2 + 70MM2 XLPE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 47,66	R\$ 33,6200	R\$ 11,3900	R\$ 2,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2372	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex EM ALUMÍNIO 3X1X70MM2 + 70MM2 XLPE	M	1,05000000	R\$ 30,56	R\$ 32,09	R\$ 32,0880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,21000000	R\$ 32,29	R\$ 6,78	R\$ 0,3969	R\$ 3,7380	R\$ 2,6460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 17,74	R\$ 3,73	R\$ 0,5670	R\$ 3,1584	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 24,11	R\$ 5,06	R\$ 0,5670	R\$ 4,4961	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2756	C. PRÓPRIA		CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 MM2 XLPE MÉDIA TENSÃO 15/25 KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 24,58	R\$ 19,7000	R\$ 3,9600	R\$ 0,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2374	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 MM2 XLPE MÉDIA TENSÃO 15/25 KV	M	1,05000000	R\$ 18,26	R\$ 19,17	R\$ 19,1678	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,07300000	R\$ 32,29	R\$ 2,36	R\$ 0,1380	R\$ 1,2994	R\$ 0,9198	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	R\$ 17,74	R\$ 1,30	R\$ 0,1971	R\$ 1,0979	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	R\$ 24,11	R\$ 1,76	R\$ 0,1971	R\$ 1,5629	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2776	C. PRÓPRIA		SECCIONAMENTO CERCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 196,57	R\$ 150,6500	R\$ 45,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1924	SECCIONADOR PRE FORMADO PARA CERCA DE ARAME FARPADO, DIAMETRO 3.26 - 4,11 MM - 900 DAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14	R\$ 63,2400	R\$ 21,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67	R\$ 2,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M	M2	2,00000000	R\$ 16,09	R\$ 32,18	R\$ 32,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	M3	0,05000000	R\$ 59,89	R\$ 2,99	R\$ 0,5165	R\$ 2,4780	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,05000000	R\$ 356,59	R\$ 17,83	R\$ 11,5695	R\$ 6,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	1,00000000	R\$ 37,82	R\$ 37,82	R\$ 37,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 15,14	R\$ 7,57	R\$ 1,3100	R\$ 6,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 20,73	R\$ 10,37	R\$ 1,3400	R\$ 9,0250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2788	C. PRÓPRIA		BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 5,73	R\$ 2,0800	R\$ 3,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,74	R\$ 1,77	R\$ 0,2700	R\$ 1,5040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2796	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 284,50	R\$ 241,9100	R\$ 27,1300	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	7,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,42	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	2,00000000	R\$ 31,90	R\$ 63,80	R\$ 63,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03	R\$ 14,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2402	CONJUNTO E GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 67,98	R\$ 67,98	R\$ 67,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ 10,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1704	CONECTOR CUNHA PARA CABO 70 MM2	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60	R\$ 7,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1952	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 70 MM2	UN	3,00000000	R\$ 6,20	R\$ 18,60	R\$ 18,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2797	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3X1X16 MM2 + 16 MM2 NU CA XLPE 90°C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 18,05	R\$ 10,4000	R\$ 7,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2438	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3X1X16 MM2 + 16 MM2 NU CA XLPE 90°C	M	1,05000000	R\$ 8,82	R\$ 9,26	R\$ 9,2610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 17,74	R\$ 3,73	R\$ 4,5670	R\$ 3,1584	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 24,11	R\$ 5,06	R\$ 0,5670	R\$ 4,4961	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2798	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA CE4 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 2.059,44	R\$ 1.924,4300	R\$ 88,6200	R\$ 46,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1951	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 35kV	UN	6,00000000	R\$ 113,54	R\$ 681,21	R\$ 681,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	3,00000000	R\$ 31,90	R\$ 95,70	R\$ 95,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1720	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA A FOGO	UN	6,00000000	R\$ 8,55	R\$ 51,30	R\$ 51,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00000000	R\$ 3,41	R\$ 20,46	R\$ 20,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20	R\$ 4,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1985	BRAÇO TIPO C 35kV	UN	1,00000000	R\$ 139,15	R\$ 139,15	R\$ 139,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1950	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 kV	UN	6,00000000	R\$ 55,60	R\$ 333,60	R\$ 333,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	7,00000000	R\$ 14,03	R\$ 98,21	R\$ 98,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00000000	R\$ 10,30	R\$ 20,60	R\$ 13,3600	R\$ 7,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320" MM	UN	3,00000000	R\$ 35,36	R\$ 106,08	R\$ 106,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1947	ISOLADOR POLIMÉRICO, TIPO PILAR, PARA TENSÃO DE 25 KV	UN	3,00000000	R\$ 71,11	R\$ 213,33	R\$ 213,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.2384	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 35kV	UN	3,00000000	R\$ 6,23	R\$ 18,68	R\$ 18,6750	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1,50000000	R\$ 137,83	R\$ 206,75	R\$ 133,6500	R\$ 26,7000	R\$ 46,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 17,74	R\$ 26,61	R\$ 4,0500	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,11	R\$ 36,17	R\$ 4,0500	R\$ 32,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2799	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI11 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 218,06	R\$ 175,4700	R\$ 27,1300	R\$ 15,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82	R\$ 6,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,12	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	AT-I.1711	CINTA CIRCULAR DE AÇO 260 MM DE DIÂMETRO	UN	2,00000000	R\$ 31,90	R\$ 63,80	R\$ 63,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00000000	R\$ 10,31	R\$ 20,62	R\$ 20,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2800	C. PRÓPRIA		ATERRAMENTO DE CERCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 57,65	R\$ 45,5000	R\$ 12,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 40,76	R\$ 40,76	R\$ 40,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,20000000	R\$ 14,70	R\$ 2,94	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 17,74	R\$ 5,91	R\$ 0,8999	R\$ 5,0128	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 24,11	R\$ 8,04	R\$ 0,8999	R\$ 7,1360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2801	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI1 EM POSTE DUPLO T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 117,67	R\$ 90,3300	R\$ 27,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36	R\$ 1,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000000	R\$ 6,87	R\$ 13,74	R\$ 13,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000000	R\$ 1,51	R\$ 3,02	R\$ 3,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	3,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2402	CONJUNTO E GRAMPO DE SUSPENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 67,98	R\$ 67,98	R\$ 67,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 17,74	R\$ 13,31	R\$ 2,0250	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 24,11	R\$ 18,08	R\$ 2,0250	R\$ 16,0575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2802	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA BAIXA TENSÃO SI3 EM POSTE DUPLO T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 82,70	R\$ 55,3600	R\$ 27,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87	R\$ 6,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	3,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,18	R\$ 0,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06	R\$ 28,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ 10,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 17,74	R\$ 13,31	R\$ 2,0250	R\$ 11,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 24,11	R\$ 18,08	R\$ 2,0250	R\$ 16,0575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2803	C. PRÓPRIA		ATERRAMENTO DE REDE DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 600,78	R\$ 420,2300	R\$ 178,4400	R\$ 2,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00000000	R\$ 39,35	R\$ 118,05	R\$ 118,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 25,98	R\$ 77,94	R\$ 23,2500	R\$ 54,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	13,00000000	R\$ 19,07	R\$ 247,91	R\$ 247,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,08000000	R\$ 59,89	R\$ 64,68	R\$ 11,1564	R\$ 53,5248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,08000000	R\$ 23,39	R\$ 25,26	R\$ 4,7952	R\$ 19,6128	R\$ 0,8532	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1917	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 8,0600	R\$ 3,2800	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29850000	R\$ 17,74	R\$ 23,04	R\$ 3,5060	R\$ 19,5294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29850000	R\$ 24,11	R\$ 31,31	R\$ 3,5060	R\$ 27,8009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2805	C. PRÓPRIA		BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NA FURO 22 MM COR VERDE COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 36,21	R\$ 25,2800	R\$ 10,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1900	BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NA FURO 22 MM COR VERDE COMPLETA	PÇ	1,00000000	R\$ 22,26	R\$ 22,26	R\$ 22,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,74	R\$ 5,32	R\$ 0,8100	R\$ 4,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,11	R\$ 7,23	R\$ 0,8100	R\$ 6,4230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2806	C. PRÓPRIA		BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NF FURO 22 MM COR VERMELHA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 29,32	R\$ 18,3900	R\$ 10,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1901	BOTOEIRA RETORNO POR MOLA TIPO NF FURO 22 MM COR VERMELHA COMPLETA	PÇ	1,00000000	R\$ 15,37	R\$ 15,37	R\$ 15,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 17,74	R\$ 5,32	R\$ 0,8100	R\$ 4,5120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 24,11	R\$ 7,23	R\$ 0,8100	R\$ 6,4230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
EE-C.2807	C. PRÓPRIA		MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A ALIMENTAÇÃO POR FONTE CA/CC - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 765,66	R\$ 692,7600	R\$ 72,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2449	MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A	UN	1,00000000	R\$ 608,46	R\$ 608,46	R\$ 608,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2450	GABINETE TAMPA OPACA PARA MÓDULO TRANSCCEPTOR IP68	UN	1,00000000	R\$ 32,57	R\$ 32,57	R\$ 32,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2451	FONTE CHAVEADA 12V 2A ENTRADA UNIVERSAL	UN	1,00000000	R\$ 38,95	R\$ 38,95	R\$ 38,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,74	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,74	R\$ 35,48	R\$ 5,4000	R\$ 30,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,11	R\$ 48,22	R\$ 5,4000	R\$ 42,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2808	C. PRÓPRIA		MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A ALIMENTAÇÃO POR MÓDULO FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 1.817,09	R\$ 1.707,7400	R\$ 109,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2449	MÓDULO TRANSCCEPTOR INDUSTRIAL ALCANCE 1500 M, 1 CANAL DIGITAL (ENTRADA/SAÍDA), RELÉ 250 V 5 A	UN	1,00000000	R\$ 608,46	R\$ 608,46	R\$ 608,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2450	GABINETE TAMPA OPACA PARA MÓDULO TRANSCCEPTOR IP68	UN	1,00000000	R\$ 32,57	R\$ 32,57	R\$ 32,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.2452	KIT SOLAR 10 Wp PARA MÓDULO TRANSCCEPTOR, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA 7AH, SUPORTE E CAIXA PARA MONTAGEM	UN	1,00000000	R\$ 1.048,53	R\$ 1.048,53	R\$ 1.048,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,74	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 7,86	R\$ 0,24	R\$ 0,2358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 17,74	R\$ 53,22	R\$ 8,1000	R\$ 45,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 24,11	R\$ 72,33	R\$ 8,1000	R\$ 64,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2810	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA/CHAVE FUSÍVEL EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO TAMANHO 30X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 63,15	R\$ 44,9200	R\$ 18,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,06000000	R\$ 693,00	R\$ 41,58	R\$ 41,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,03320000	R\$ 19,32	R\$ 0,64	R\$ 0,6414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1852	C. PRÓPRIA		PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS, 6,00 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 247,17	R\$ 178,9000	R\$ 62,9400	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 4,9800
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 41,55	R\$ 33,24	R\$ 33,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 15,14	R\$ 31,49	R\$ 5,4496	R\$ 26,0416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 21,16	R\$ 44,01	R\$ 7,1136	R\$ 36,8992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,17	R\$ 5,29	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3173	R\$ 0,0000	R\$ 4,9766
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,09	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,01000000	R\$ 25,97	R\$ 26,23	R\$ 26,2297	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 6,04	R\$ 0,06	R\$ 0,0604	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 6,64	R\$ 12,28	R\$ 12,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	3,56000000	R\$ 26,55	R\$ 94,52	R\$ 94,5180	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1853	C. PRÓPRIA		PORTÃO PARA PEDESTRES, DE ABRIR 1 FOLHA, 1,20 X 1,85 M, ESTRUTURA COM TUBO DE AÇO CARBONO 1.1/2", TELA ARAME ONDULADA, FIO 2,77 MM, MALHA 5X5 CM. REF. 85189	M2			R\$ 213,25	R\$ 144,9800	R\$ 62,9400	R\$ 0,3600	R\$ 0,0000	R\$ 4,9800
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	R\$ 41,55	R\$ 33,24	R\$ 33,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 15,14	R\$ 31,49	R\$ 5,4496	R\$ 26,0416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08000000	R\$ 21,16	R\$ 44,01	R\$ 7,1136	R\$ 36,8992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	1,67000000	R\$ 3,17	R\$ 5,29	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3173	R\$ 0,0000	R\$ 4,9766
-----	C. SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,42000000	R\$ 0,09	R\$ 0,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0378	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,90000000	R\$ 25,97	R\$ 23,37	R\$ 23,3730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,01000000	R\$ 6,04	R\$ 0,06	R\$ 0,0604	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	1,85000000	R\$ 6,64	R\$ 12,28	R\$ 12,2840	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	2,39000000	R\$ 26,55	R\$ 63,45	R\$ 63,4545	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.1977	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG			R\$ 15,01	R\$ 13,7200	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 20,62	R\$ 0,62	R\$ 0,0804	R\$ 0,5382	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 15,14	R\$ 0,91	R\$ 0,1572	R\$ 0,7512	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	R\$ 12,63	R\$ 13,26	R\$ 13,2615	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 14,70	R\$ 0,22	R\$ 0,2205	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.2662	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 364,85	R\$ 349,3300	R\$ 15,4100	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 20,73	R\$ 10,45	R\$ 1,3507	R\$ 9,0972	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	R\$ 15,14	R\$ 7,63	R\$ 1,3205	R\$ 6,3101	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,39	R\$ 0,09	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0383	R\$ 0,0000	R\$ 0,0535
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	R\$ 0,34	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05000000	R\$ 330,15	R\$ 346,66	R\$ 346,6575	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.2812	C. PRÓPRIA		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 15.000 LITROS, COM TAMPA	UN.			R\$ 320,92	R\$ 86,5300	R\$ 234,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52	R\$ 11,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	R\$ 6,07	R\$ 2,43	R\$ 2,4280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	R\$ 2,82	R\$ 0,85	R\$ 0,8460	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 23,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59	R\$ 11,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 14,91	R\$ 114,81	R\$ 17,6330	R\$ 97,1740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 20,11	R\$ 154,85	R\$ 17,6330	R\$ 137,2140	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C.2811	C. PRÓPRIA		POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=6 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.011,42	R\$ 877,6000	R\$ 118,1600	R\$ 15,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,1100
-----	I. SINAPI	12378	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	UN	1,00000000	R\$ 566,32	R\$ 566,32	R\$ 566,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	R\$ 13,90	R\$ 55,60	R\$ 55,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE "1,60 X 2,20" M	M2	0,16000000	R\$ 30,58	R\$ 4,89	R\$ 4,8928	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	R\$ 40,76	R\$ 40,76	R\$ 40,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ 1,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,50000000	R\$ 8,94	R\$ 13,41	R\$ 13,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,16000000	R\$ 59,89	R\$ 9,58	R\$ 1,6528	R\$ 7,9296	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,52000000	R\$ 6,71	R\$ 97,43	R\$ 80,8764	R\$ 16,5528	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,84000000	R\$ 6,71	R\$ 19,06	R\$ 15,8188	R\$ 3,2376	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16000000	R\$ 316,27	R\$ 50,60	R\$ 41,7664	R\$ 8,6448	R\$ 0,0848	R\$ 0,0000	R\$ 0,1072
-----	C. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50000000	R\$ 137,83	R\$ 68,92	R\$ 44,5500	R\$ 8,9000	R\$ 15,4650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 17,74	R\$ 35,48	R\$ 5,4000	R\$ 30,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 24,11	R\$ 48,22	R\$ 5,4000	R\$ 42,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
SA-C.1484	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO DE 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 52,67	R\$ 48,2900	R\$ 4,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÊ-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 47,56	R\$ 47,56	R\$ 47,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04500000	R\$ 59,89	R\$ 2,70	R\$ 0,4649	R\$ 2,2302	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41	R\$ 0,2700	R\$ 2,1410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1485	C. PRÓPRIA		FERRAMENTAS PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS – FORNECIMENTO	UN			R\$ 154,03	R\$ 154,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SA-I. 1426	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO #50 MM2 REFORÇADO	UN	1,00000000	R\$ 79,61	R\$ 79,61	R\$ 79,6050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SA-I. 1427	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES PARA EXECUÇÃO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS	UN	1,00000000	R\$ 67,00	R\$ 67,00	R\$ 67,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42	R\$ 7,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.1486	C. PRÓPRIA		SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 25,98	R\$ 7,7500	R\$ 18,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SA-I. 1429	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 5,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,11	R\$ 12,06	R\$ 1,3500	R\$ 10,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 17,74	R\$ 8,87	R\$ 1,3500	R\$ 7,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.2758	C. PRÓPRIA		ATERRAMENTO DE TRANSFORMADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 1.589,99	R\$ 1.141,4400	R\$ 446,0000	R\$ 2,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	7,00000000	R\$ 39,35	R\$ 275,45	R\$ 275,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	28,00000000	R\$ 26,56	R\$ 743,68	R\$ 743,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00000000	R\$ 25,98	R\$ 181,86	R\$ 54,2500	R\$ 127,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54	R\$ 5,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,24000000	R\$ 59,89	R\$ 194,04	R\$ 33,4692	R\$ 160,5744	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,24000000	R\$ 23,39	R\$ 75,78	R\$ 14,3856	R\$ 58,8384	R\$ 2,5596	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,71530000	R\$ 17,74	R\$ 48,17	R\$ 7,3313	R\$ 40,8381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,71530000	R\$ 24,11	R\$ 65,47	R\$ 7,3313	R\$ 58,1346	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SA-C.2759	C. PRÓPRIA		ATERRAMENTO REDE DE BAIXA TENSÃO E MENSAGEIRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 777,83	R\$ 597,2800	R\$ 178,4400	R\$ 2,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,00000000	R\$ 39,35	R\$ 118,05	R\$ 118,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SA-C.1486	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 25,98	R\$ 77,94	R\$ 23,2500	R\$ 54,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	16,00000000	R\$ 26,56	R\$ 424,96	R\$ 424,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,08000000	R\$ 59,89	R\$ 64,68	R\$ 11,1564	R\$ 53,5248	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,08000000	R\$ 23,39	R\$ 25,26	R\$ 4,7952	R\$ 19,6128	R\$ 0,8532	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1917	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60	R\$ 8,0600	R\$ 3,2800	R\$ 1,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29850000	R\$ 17,74	R\$ 23,04	R\$ 3,5060	R\$ 19,5294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29850000	R\$ 24,11	R\$ 31,31	R\$ 3,5060	R\$ 27,8009	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.1839	C. PRÓPRIA		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA VIRADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, COM 5 FIOS DE ARAME OVALADO E 3 FIOS DE ARAME FARPADO, ESCORAS DE 10X10CM CONFORME PROJETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO 8X8 CM. REF. 101189	M			R\$ 61,00	R\$ 44,8600	R\$ 16,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,05000000	R\$ 0,89	R\$ 2,71	R\$ 2,7145	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,25000000	R\$ 17,41	R\$ 4,35	R\$ 4,3525	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	2,05000000	R\$ 8,99	R\$ 18,43	R\$ 18,4295	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	0,37000000	R\$ 37,82	R\$ 13,99	R\$ 13,9934	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	0,07500000	R\$ 34,28	R\$ 2,57	R\$ 2,5710	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 20,73	R\$ 10,95	R\$ 1,4150	R\$ 9,5304	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 15,14	R\$ 7,99	R\$ 1,3834	R\$ 6,6106	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
SP-C.1840	C. PRÓPRIA		MOURÃO DE CONCRETO CURVO, 15X15 CM, H=2,60 M + CURVA DE 0,40 M	UN			R\$ 87,61	R\$ 85,5300	R\$ 2,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, 10 X 10 CM, H= "2,60" M + CURVA DE 0,40 M	UN	2,25000000	R\$ 37,82	R\$ 85,10	R\$ 85,0950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 15,14	R\$ 2,51	R\$ 0,4349	R\$ 2,0783	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2631	C. PRÓPRIA		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			R\$ 358,69	R\$ 324,1300	R\$ 34,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76	R\$ 6,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	R\$ 2,72	R\$ 10,88	R\$ 10,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	R\$ 11,14	R\$ 1,23	R\$ 1,2254	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,68	R\$ 24,68	R\$ 2,6400	R\$ 22,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14	R\$ 2,6200	R\$ 12,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2781	C. PRÓPRIA		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRAS EM MATERIAL DE 1a. CATEGORIA - DMT DE ATÉ 100 M. REFERÊNCIA SICRO 5501709	M3			R\$ 2,61	R\$ 0,8100	R\$ 0,2100	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00649100	R\$ 15,14	R\$ 0,10	R\$ 0,0170	R\$ 0,0813	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00649100	R\$ 386,40	R\$ 2,51	R\$ 0,7885	R\$ 0,1259	R\$ 1,5937	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	R\$ 121,12	R\$ 0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2782	C. PRÓPRIA		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL. REFERÊNCIA SICRO 5502978	M3			R\$ 2,78	R\$ 1,2900	R\$ 0,6700	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00590000	R\$ 163,93	R\$ 0,97	R\$ 0,6373	R\$ 0,0946	R\$ 0,2354	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00010000	R\$ 34,18	R\$ 0,00	R\$ 0,0002	R\$ 0,0016	R\$ 0,0016	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00180000	R\$ 135,70	R\$ 0,24	R\$ 0,0865	R\$ 0,0401	R\$ 0,1177	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00420000	R\$ 51,82	R\$ 0,22	R\$ 0,0079	R\$ 0,0935	R\$ 0,1163	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00600000	R\$ 118,20	R\$ 0,71	R\$ 0,2231	R\$ 0,2482	R\$ 0,2379	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 15,14	R\$ 0,09	R\$ 0,0157	R\$ 0,0751	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	R\$ 34,57	R\$ 0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00320000	R\$ 143,53	R\$ 0,46	R\$ 0,3094	R\$ 0,0621	R\$ 0,0878	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00280000	R\$ 33,21	R\$ 0,09	R\$ 0,0053	R\$ 0,0543	R\$ 0,0334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2784	C. PRÓPRIA		CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3			R\$ 10,97	R\$ 5,5600	R\$ 5,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18150000	R\$ 15,14	R\$ 2,75	R\$ 0,4755	R\$ 2,2724	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18150000	R\$ 19,95	R\$ 3,62	R\$ 0,4864	R\$ 3,1345	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	SP-C.2785	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA REF. SICRO E9585	H	0,18150000	R\$ 25,36	R\$ 4,60	R\$ 4,6028	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C.2785	C. PRÓPRIA		MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA REF. SICRO E9585	H			R\$ 25,36	R\$ 25,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13955	MOTOSSERRA PORTATIL COM MOTOR A GASOLINA DE *60" CC	UN	0,00870000	R\$ 2.914,98	R\$ 25,36	R\$ 25,3603	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



Emitido em 05/10/2020

Relatório N° DE COMPOSIÇÕES/2020 - SEO (10.17.08.23)
(N° do Documento: 11)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/10/2020 09:17)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2020**, tipo: **Relatório** , data de emissão: **05/10/2020** e o código de verificação: **75e68234b8**