

ELPA 42/2024

BOM JESUS, 16 de Maio de 2024

**OBRA: ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO TREVOS BR 282 XANXERÊ**  
**SOLICITANTE: MUNICÍPIO DE XANXERÊ**  
**MUNICÍPIO – XANXERÊ - SC**  
**A/C: SETOR DE ENGENHARIA**

Atendendo vossa solicitação temos o prazer de apresentar nossa proposta para o fornecimento dos serviços abaixo discriminados.

**Descrição da obra:**

**1 - VIADUTO RUA RUI BARBOSA x BR 282:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do viaduto da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 30 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 22.400,00 (Vinte e dois mil e quatrocentos reais)**

**2 – TREVO VEMATE:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da vemate da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 36 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 31.000,00 (Trinta e um mil reais)**

**3 – TREVO TUNEL BR 282:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação próximo do túnel de acesso ao bairro vista alegre da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de

iluminação, troca de 68 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 03 postes teleconicos altura 12 metros flangeado.

**Valor total: R\$: 47.200,00 (Quarenta e seta mil e duzentos reais)**

### **3 – TREVO TRUKAN:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da trukan da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 74 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 09 postes metálicos de 12 metros de altura.

**Valor total: R\$: 82.200,00 (Oitenta e dois mil e duzentos reais)**

### **4 – TREVO IDEAL VEICULOS:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da ideal veículos da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 76 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 04 postes metálicos de 12 metros.

**Valor total: R\$: 55.000,00 (Cinquenta e cinco mil reais)**

### **5 – ELEVADO:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do elevado da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento



subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 39 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 35.180,00 (Trinta e cinco mil e cento oitenta reais)**

**6 – TREVO DISTRITO INDUSTRIAL LINHA SÃO SEBASTIÃO:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo do distrito industrial da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 26 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento de 1 postes metálicos de 12 metros de altura.

**Valor total: R\$: 26.400,00 (Vinte e seis mil e quatrocentos reais)**

**Relação total de materiais:**

<b>DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS</b>	<b>QTDE</b>	<b>UNID.</b>
Alça pref. p/ cabo CA-CAA 4 AWG	150	pç
Armação secundária galv. 1 estribo	245	pç
Cabo multiplexado 3x1x16 + 16mm <sup>2</sup>	4480	mt
Cabo multiplexado 3x1x25 + 25mm <sup>2</sup>	350	mt
Cabo multiplexado 1x1x10 + 10mm <sup>2</sup>	1600	mt
Conec. Perfuração tronco 16 a 70 deriv. 1,5 a 6	550	pç
Fio de cobre isolado solido 4mm <sup>2</sup>	200	mt
Fita isolante comum 20mts cor preta	40	pç
Isolador roldana simples 76x79	245	pç
Poste reto teleconico base flangeada, altura de 12 metros, equipado com braço para duas luminárias. Base de concreto	17	pç
Cinta metálica de inox	14	rl
Cabo flexível multipolar 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	1400	mts

**Valor total de materiais e mão de obra todos os trevos: R\$ 299.380,00 (Duzentos e noventa e nove mil e trezentos e oitenta reais)**

**As luminárias serão de fornecimento do contratante.**

Atenciosamente

---

JEL Instalações Elétrica Ltda  
Lucas Paulo Da Silva  
Depto Técnico





CEL: 99914-1992

ORÇAMENTO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA.  
ENGEXAN – ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES XANXERÊ LTDA.  
CNPJ- 73.762.624/0001-02

LOCAL DA OBRA: MECÂNICA CONTORNO LESTE - BALENA TRANSPORTES, COMERCIO E  
SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 26.498.887/0001-83 Xanxerê - SC

Orçamento:

Xanxerê, 14 de Maio de 2024.

**OBRA: ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO TREVOS BR 282 XANXERÊ**  
**SOLICITANTE: MUNICÍPIO DE XANXERÊ**  
**MUNICIPIO – XANXERÊ - SC**  
**A/C: SETOR DE ENGENHARIA**

Atendendo vossa solicitação temos o prazer de apresentar nossa proposta para o fornecimento dos serviços abaixo discriminados.

**Descrição da obra:**

QUANT.	DESCRIMINAÇÃO
1	<p><b><u>1 - VIADUTO RUA RUI BARBOSA x BR 282:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do viaduto da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 30 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.</p> <p><b>RS: 20.815,00 (Vinte mil oitocentos e quinze reais)</b></p>
2	<p><b><u>2 – TREVO VEMATE:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da Vemate da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 36 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.</p> <p><b>Valor total: RS: 29.210,00 (Vinte e nove mil duzentos e dez reais)</b></p>

3	<p align="center"><b><u>3 – TREVO TUNEL BR 282:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação próximo do túnel de acesso ao bairro vista alegre da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 68 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 03 postes telefônicos altura 12 metros flangeado.</p> <p><b>Valor total: R\$: 52.100,00 (Cinquenta e dois mil e cem reais)</b></p>
4	<p align="center"><b><u>4 – TREVO TRUKAN:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da trukán da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 74 luminarias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 09 postes metálicos de 12 metros de altura.</p> <p><b>Valor total: R\$: 85.500,00 (Oitenta e cinco mil e quinhentos reais)</b></p>
5	<p align="center"><b><u>5 – TREVO IDEAL VEICULOS:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da ideal veiculos da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 76 luminarias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 04 postes metálicos de 12 metros.</p> <p><b>Valor total: R\$: 54.000,00 (Cinquenta e quatro mil reais )</b></p>
6	<p align="center"><b><u>6 – ELEVADO:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do elevador da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 39 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.</p> <p align="center"><b>Valor total: R\$: 33.500,00 (Trinta e três mil e quinhentos reais)</b></p>



7	<p><b><u>7 – TREVO DISTRITO INDUSTRIAL LINHA SÃO SEBASTIÃO:</u></b></p> <p>Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo do distrito industrial da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 26 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento de 1 postes metálicos de 12 metros de altura.</p> <p><b>Valor total: R\$: 27.830,00 (Vinte e sete mil oitocentos e trinta reais )</b></p>
---	--

**Relação total de materiais:**

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	QTDE	UNID.
Alça pref. p/ cabo CA-CAA 4 AWG	150	pç
Armação secundária galv. 1 estribo	245	pç
Cabo multiplexado 3x1x16 + 16mm <sup>2</sup>	4480	mt
Cabo multiplexado 3x1x25 + 25mm <sup>2</sup>	350	mt
Cabo multiplexado 1x1x10 + 10mm <sup>2</sup>	1600	mt
Conec. Perfuração tronco 16 a 70 deriv. 1,5 a 6	550	pç
Fio de cobre isolado solido 4mm <sup>2</sup>	200	mt
Fita isolante comum 20mts cor preta	40	pç
Isolador roldana simples 76x79	245	pç
Poste reto teleconico base flangeada, altura de 12 metros, equipado com braço para duas luminárias. Base de concreto	17	pç
Cinta metalica de inox	14	rl
Cabo flexivel multipolar 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	1400	mts

**Valor total de materiais e mão de obra todos os trevos: R\$ 302.955,00 (Trezentos e dois mil novecentos e cinquenta e cinco reais)**

**As luminárias serão de fornecimento do contratante.**

Quaisquer esclarecimentos adicionais quanto à proposta poderão ser efetuados entrando em contato.

**Condições de pagamento: a vista**

**Prazo de entrega: A combinar**

**Validade da proposta: 15 dias**

ENGEXAN ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES  
XANXERE  
LTDA:73462624000102

Assinado de forma digital  
por ENGEXAN ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES XANXERE  
LTDA:73462624000102  
Dados: 2024.05.15 19:56:02  
-03'00'

Evandro Schlindwein.

Arq. E Urb.  
CAU A-44164-3

Xanxerê, 15 de Maio de 2024.



# **ELÉTRICA PANZERA LTDA.**

Comércio de Material Elétrico – Enrolagem de Motores e Transformadores  
Instalações Elétricas Residenciais e Industriais – Redes Elétricas de Média e

Baixa Tensão – Projetos Elétricos

CNPJ: 18.760.604/0001-00 INSC EST. 257.135-944

**OBRA: ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO TREVOS BR 282 XANXERÊ**

**SOLICITANTE: MUNICÍPIO DE XANXERÊ**

**MUNICÍPIO – XANXERÊ - SC**

**A/C: SETOR DE ENGENHARIA**

Xanxerê, 17 de maio de 2024.

Conforme solicitação de orçamento segue:

## **Descrição das obras:**

### **1 - VIADUTO RUA RUI BARBOSA x BR 282:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do viaduto da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 30 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 18.100,00 (Dezoito mil e cem reais).**

### **2 – TREVO VEMATE:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da vemate da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 36 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 25.400,00 (Vinte e cinco mil e quatrocentos reais)**





## **ELÉTRICA PANZERA LTDA.**

**Comércio de Material Elétrico – Enrolagem de Motores e Transformadores  
Instalações Elétricas Residenciais e Industriais – Redes Elétricas de Média e  
Baixa Tensão – Projetos Elétricos**

**CNPJ: 18.760.604/0001-00 INSC EST. 257.135-944**

### **3 – TREVO TUNEL BR 282:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação próximo do túnel de acesso ao bairro vista alegre da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 68 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 03 postes telefônicos altura 12 metros flangeado.

**Valor total: R\$: 46.500,00 (Quarenta e seis mil e quinhentos reais)**

### **3 – TREVO TRUKAN:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da trukan da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 74 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 09 postes metálicos de 12 metros de altura.

**Valor total: R\$: 76.200,00 (Setenta e seis mil e duzentos reais)**

### **4 – TREVO IDEAL VEICULOS:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo da ideal veículos da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 76 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento e instalação de 04 postes metálicos de 12 metros.

**Valor total: R\$: 47.000,00 (Quarenta e sete mil reais)**



# **ELÉTRICA PANZERA LTDA.**

**Comércio de Material Elétrico – Enrolagem de Motores e Transformadores  
Instalações Elétricas Residenciais e Industriais – Redes Elétricas de Média e  
Baixa Tensão – Projetos Elétricos**

**CNPJ: 18.760.604/0001-00 INSC EST. 257.135-944**

## **5 – ELEVADO:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação do elevador da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 39 luminárias vapor de sódio por luminárias de led.

**Valor total: R\$: 29.100,00 (Vinte e nove mil e cem reais).**

## **6 – TREVO DISTRITO INDUSTRIAL LINHA SÃO SEBASTIÃO:**

Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para os reparos necessários na iluminação trevo do distrito industrial da BR 282, será realizado a substituição de todo o cabeamento subterrâneo por cabeamento aéreo nos postes de iluminação, troca de 26 luminárias vapor de sódio por luminárias de led. Fornecimento de 1 postes metálicos de 12 metros de altura.

**Valor total: R\$: 24.200,00 (Vinte e quatro mil e duzentos reais).**

## **7- DO VALOR TOTAL:**

**Valor total de materiais e mão de obra todos os trevos: R\$ 266.500,00 (Duzentos e sessenta e seis mil e quinhentos reais)**

**As luminárias serão de fornecimento do contratante.**

## **8- DO MATERIAL UTILIZADO:**

Vale ressaltar que quaisquer esclarecimentos adicionais quanto à proposta poderão ser efetuados entrando em contato com nosso Departamento técnico.

Rua Irineu Bornhausen, 144 – Fone: (49) 3433.0728/ 3433.4317/ 3433.4321

89820-000 – XANXERÊ/SC – Email: panzera@netxan.com.br





# **ELÉTRICA PANZERA LTDA.**

**Comércio de Material Elétrico – Enrolagem de Motores e Transformadores  
Instalações Elétricas Residenciais e Industriais – Redes Elétricas de Média e  
Baixa Tensão – Projetos Elétricos**

**CNPJ: 18.760.604/0001-00 INSC EST. 257.135-944**

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	QTDE	UNID.
Alça pref. p/ cabo CA-CAA 4 AWG	150	pç
Armação secundária galv. 1 estribo	245	pç
Cabo multiplexado 3x1x16 + 16mm <sup>2</sup>	4480	mt
Cabo multiplexado 3x1x25 + 25mm <sup>2</sup>	350	mt
Cabo multiplexado 1x1x10 + 10mm <sup>2</sup>	1600	mt
Conec. Perfuração tronco 16 a 70 deriv. 1,5 a 6	550	pç
Fio de cobre isolado solido 4mm <sup>2</sup>	200	mt
Fita isolante comum 20mts cor preta	40	pç
Isolador roldana simples 76x79	245	pç
Poste reto teleconico base flangeada, altura de 12 metros, equipado com braço para duas luminárias. Base de concreto	17	pç
Cinta metálica de inox	14	rl
Cabo flexível multipolar 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	1400	mts

Atenciosamente;

---

**Elétrica Panzera Ltda  
Fernando Panzera  
Depto Técnico**