

A/C Alyne Oliveira – PRODAGO – CNPJ 24.812.554/0001-51.

### 1) Objetivo

- Desinstalação e retirada das antenas e cabos desativados.
- Balizamento (Solar)
- Revisão e manutenção do aterramento da EV
- Execução do laudo estrutural da torre (EV)
- Reaperto geral da estrutura e Instalação de palnuts
- Preparação da estrutura para realizar pintura
- Pintura geral da EV
- Instalação de trava-quedas
- Emissão da ART

### 2) Local

Rua SC-01 – Nº 299, Parque Santa Cruz, Goiânia - GO;

### 3) Descrição:

Desinstalação e retirada das antenas e cabos das operadoras existentes (OI, VIVO e CLARO) inclusive as antenas e cabos da ABC que estão desativadas; Fornecimento e instalação de 03 balizamentos solar baixa intensidade; Fornecimento e instalação de caixas de inspeção, hastes 3/4, cordoalha de 50mm<sup>2</sup> e conectores ou soldas, incluso Laudo de Aterramento e ART; Levantamento, Vistoria, Analises, Emissão do Laudo da Estrutura Vertical e ART;

Realização do reaperto dos parafusos e porcas existentes da estrutura, fornecimento e instalação de novos Palnuts; Raspagem, lixamento e lavagem da torre; Fornecimento e aplicação latas de tintas (cores laranja e branca), thinner, rolinhos e pinceis; Fornecimento e instalação do cabo de aço 3/8", suportes, sapatilhas, clips e parafusos; Emissão da ART dos serviços acima prestados.

### 4) Prazo de execução e entrega

Em até 50 dias úteis, a depender das condições climáticas e acesso ao local.

## 5) Valor (anexo)

Conforme tabela abaixo, onde itens em verde podem ser contratados separadamente.

Item	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	Desinstalação e retirada das antenas e cabos desativadas.	Desinstalação e retirada das antenas e cabos das operadoras existentes (OI, VIVO e CLARO) inclusive as antenas e cabos da ABC que estão desativadas.	Verba	R\$ 8.600,00
2	Balizamento (Solar)	Fornecimento e instalação de 03 balizamentos solar baixa intensidade	Verba	R\$ 9.800,00
3	Revisão e manutenção do aterramento da EV	Fornecimento e instalação de caixas de inspeção, hastes 3/4", cordoalha de 50mm <sup>2</sup> e conectores ou soldas, incluso Laudo de Aterramento e ART	Verba	R\$ 7.900,00
4	Execução do laudo estrutural da torre (EV)	Levantamento, Vistoria, Análises, Emissão do Laudo da Estrutura Vertical e ART	Verba	R\$ 8.500,00
5	Reaperto geral da estrutura e Instalação de painéis	Realização do reaperto dos parafusos e porcas existentes da estrutura, fornecimento e instalação de novos Painéis	Verba	R\$ 34.500,00
6	Preparação da estrutura para realizar pintura	Raspagem, lixamento e lavagem da torre	Verba	R\$ 25.300,00
7	Pintura geral da EV	Fornecimento e aplicação latas de tintas (cores laranja e branca), thinner, rolinhos e pinceis	Verba	R\$ 95.000,00
8	Instalação de trava-quadras	Fornecimento e instalação do cabo de aço 3/8", suportes, sapatilhas, clips e parafusos	Verba	R\$ 8.900,00
9	Emissão da ART	Emissão da ART dos serviços acima prestados	Verba	R\$ 1.200,00
<b>Valor total da Obra</b>				<b>R\$ 199.700,00</b>

## 7) Forma de pagamento

100% após término dos serviços.

## 8) Dados da Bancários

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco ITAU - Ag: 1590 CC: 99618-5 CNPJ: 41.107.117/0001-56

(RENOWAT ENERGIA SOLAR LTDA)

Atenciosamente,

Goiânia - GO, 01 de setembro de 2022.

  
 Engenheiro Eletricista  
 Eng. Segurança do Trabalho  
 CREA - 1014709449/D-GO

**RENOWAT ENERGIA SOLAR LTDA**  
**CNPJ: 41.107.117/0001-56**



## SERVIÇOS PRODAGO (EMPRESA ESTADUAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE GOIAS)



Item	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	Desinstalação e retirada das antenas e cabos desativadas.	Desinstalação e retirada das antenas e cabos das operadoras existentes (OI, VIVO e CLARO) inclusive as antenas e cabos da ABC que estão desativadas.	Verba	R\$ 8.600,00
2	Balizamento (Solar)	Fornecimento e instalação de 03 balizamentos solar baixa intensidade	Verba	R\$ 9.800,00
3	Revisão e manutenção do aterramento da EV	Fornecimento e instalação de caixas de inspeção, hastes 3/4, cordoalha de 50mm <sup>2</sup> e conectores ou soldas, incluso Laudo de Aterramento e ART	Verba	R\$ 7.900,00
4	Execução do laudo estrutural da torre (EV)	Levantamento, Vistoria, Analises, Emissão do Laudo da Estrutura Vertical e ART	Verba	R\$ 8.500,00
5	Reaperto geral da estrutura e Instalação de palnuts	Realização do reaperto dos parafusos e porcas existentes da estrutura, fornecimento e instalação de novos Palnuts	Verba	R\$ 34.500,00
6	Preparação da estrutura para realizar pintura	Raspagem, lixamento e lavagem da torre	Verba	R\$ 25.300,00
7	Pintura geral da EV	Fornecimento e aplicação latas de tintas (cores laranja e branca), thinner, rolinhos e pinceis	Verba	R\$ 95.000,00
8	Instalação de trava-quebras	Fornecimento e instalação do cabo de aço 3/8", suportes, sapatilhas, clips e parafusos	Verba	R\$ 8.900,00
9	Emissão da ART	Emissão da ART dos serviços acima prestados	Verba	R\$ 1.200,00
			<b>Valor total da Obra</b>	<b>R\$ 199.700,00</b>



Faça a leitura do Qr Code!

Quem somos?

Há mais de 40 anos atuando no segmento de estruturas metálicas.

Fundada em 1979 a CONTEL é fabricante de estruturas metálicas, com foco principal em Torres de Telecomunicação com qualquer capacidade e altura, atendendo a operadoras e empresas de sharing em todo o Brasil.

Além do fornecimento de torres, a CONTEL também executa reforços estruturais, vistorias, zeladoria, manutenção preventiva e corretiva em sites de Telecom.

Ao longo do tempo, conseguimos atingir um alto grau de produção e excelência na qualidade dos nossos produtos e serviços.

Somos especialistas em Estruturas Metálicas para mezaninos, galpões, coberturas metálicas, obras estruturais e muito mais.



## Principais Serviços e Produtos

### Estruturas Metálicas

Projetamos e executamos todos os tipos de Estruturas Metálicas (galpões, coberturas, quadras poliesportivas...)

### Construção Civil

Execução de obras residenciais e comerciais.

### Torres Estaiadas

Projetos estruturais, fabricação e montagem de TORRES ESTAIADAS de todas as alturas e capacidades. Produto destinado às operadoras de telefonia, radiodifusão e outros.

### Torres Autoportantes

Projetos estruturais, fabricação e montagem de TORRES AUTOPORTANTES de todas as alturas e capacidades. Produto destinado às operadoras de telefonia, radiodifusão e outros.

## SUMÁRIO

1. OBJETIVO GERAL
2. ESCOPO
3. PREÇOS
4. EQUIPE UTILIZADA
5. CRONOGRAMA
6. VALIDADE DA PROPOSTA
7. DETALHAMENTO DE IMPOSTOS
8. TERMOS DE ACEITE
9. OBSERVAÇÕES GERAIS



Prezados Senhores,

Atendendo sua solicitação, apresentamos a proposta comercial referente a execução da manutenção geral da EV instalada no setor Parque Santa Cruz, da PRODADO em Goiânia/GO .

## 2. ESCOPO

Reforma de estrutura:

- Reaperto geral da estrutura;
- Fornecimento e Instalação de pallnuts (Torre não possui) e parafusos oxidados;
- Preparação da estrutura para realizar pintura;
- Pintura geral da EV;
- Instalação de balizamento Solar;
- Revisão do trava-quedas;
- Remoção de antenas e suportes vazios;
- ART.

## 3. PREÇOS:

- REFORMA DE ESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>3</b>	<b>Troca de parafusos oxidados/curtos</b>			R\$ 42.039,05
<b>3.7</b>	Mão de obra para Substituição de parafusos	380	R\$ 40,00	R\$ 15.200,00
<b>3.13</b>	Parafusos (1/2"; 5/8"; 7/8" e 1") completo	380	R\$ 70,00	R\$ 26.600,00
<b>3.21</b>	ART de Fabricação e Montagem - Conforme planilha vigente do CR	1	R\$ 239,05	R\$ 239,05
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>			R\$ 48.000,00
<b>7.1</b>	Remoção de equipamento na torre de operadoras, remoção de sup	4	R\$ 12.000,00	R\$ 48.000,00
<b>8</b>	<b>REVISÃO ATERRAMENTO</b>			R\$ 4.061,72
<b>8.4</b>	Revisão da Malha de aterramento	1	R\$ 1.391,00	R\$ 1.391,00
<b>8.5</b>	Revisão do Aterramento dos Blocos	4	R\$ 667,68	R\$ 2.670,72
<b>11</b>	<b>Revisão trava-quedas</b>			R\$ 8.770,10
<b>11.1</b>	Cabo trava-quedas GALVANIZADO com acessórios (grampo, sapatil	100	R\$ 56,88	R\$ 5.688,15
<b>11.3</b>	Suporte superior para cabo trava-quedas	6	R\$ 146,73	R\$ 880,37
<b>11.4</b>	Suporte inferior para cabo trava-quedas	6	R\$ 146,73	R\$ 880,37
<b>11.5</b>	Esticador para cabo trava-quedas	6	R\$ 115,01	R\$ 690,09
<b>11.6</b>	Conjunto Grampo crosby 5/16" x 1/4" e sapatilhas - GALVANIZADO	36	R\$ 17,53	R\$ 631,13
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BALIZAMENTO NOTURNO SOLAR</b>			R\$ 4.760,00
<b>13.14</b>	Baliza solar de Baixa intensidade 32CD, para instalação intermediár	2	R\$ 1.450,00	R\$ 2.900,00
<b>13.16</b>	Baliza solar de Baixa intensidade 2000 CD, para topo de torres acim	1	R\$ 1.860,00	R\$ 1.860,00
<b>16</b>	<b>REAPERTO GERAL EV</b>			R\$ 6.000,00
<b>16.2</b>	Reaperto geral EV 80m	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
<b>17</b>	<b>PINTURA DA EV</b>			R\$ 52.000,00
<b>17.2</b>	Pintura geral EV 80m	80	R\$ 650,00	R\$ 52.000,00
<b>18</b>	<b>TRATAMENTO ANTICORROSIVO</b>			R\$ 28.800,00
<b>18.1</b>	Tratamento corrosão	36	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 194.430,87</b>

#### 4. EQUIPE UTILIZADA

- A equipe utilizada poderá sofrer variações conforme necessidades para o cumprimento dos prazos estipulados;
- Equipe estimada contemplando soldadores, ajudantes e montadores: 3 pessoas.

#### 5. PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO:

- 30 dias para a aquisição do material (dependerá da disponibilidade de aço no mercado).
- 45 dias;

#### 6. VALIDADE DA PROPOSTA:

- 10 dias úteis;

#### 7. DETALHAMENTO DE IMPOSTOS:

- PIS - 0,65%;
- COFINS - 3,00%;
- CSLL - 2,88%;
- INSS - 11,00%;
- IRPJ – 4,80%
- ISSQN – 5,00%

#### 8. TERMOS DE ACEITE

Estamos de acordo com as condições estabelecidas e apresentadas nesta proposta e, através deste termo, damos nosso aceite. Autorizamos o início dos serviços e o seu respectivo faturamento, nas condições expressas na presente proposta.

- Informações da Contratante:

Razão Social:

CNPJ:

Insc. Est.:

Endereço:

Nome:

Função:

E-mail:

Telefone:

Assinatura: \_\_\_\_\_

#### 9. OBSERVAÇÕES GERAIS:

A CONTEL declara possuir toda a documentação exigida, assim como todo o ferramental e equipamentos para a realização das atividades.

Estamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,



**Carlos Vinícius da Silva**

Coordenador Obras e Reforços

CONTEL ESTRUTURAS METÁLICAS - LTDA

CNPJ 02.554.665/0001-72



Endereço: Via Primária 4, Qd.13, Mód. 9/18 DAIAG  
Aparecida de Goiânia – GO CEP 74.993-460

Telefone: (62) 3283-7171  
Instagram: contel\_engenharia



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
 PRODAGO – Empresa Estadual de Processamento de Dados  
 Inscrita no CNPJ: 24.812.554/0001-51

Aos cuidados  
 Alyne Oliveira

Ref.: Solicitação de Proposta para Fornecimento de Manutenção em Estrutura Vertical Auto Suportada Quadrada, Fornecimento de Laudo Técnico de Estrutura Vertical e Desinstalação do Sistema Irradiante.

Objeto: Proposta de preço e demais condições para contratação, de empresa para prestação de serviço para fornecimento de **Manutenção de Estrutura Vertical Auto Suportada Quadrada para empresa Estatal de Processamento de Dados - PRODAGO**.

**SETEH ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº **26.742.502/0001-81**, vem, por meio de seu representante legal, propor o valor, para executar o objeto da solicitação de proposta supracitado.

### DESCRIPTIVO DOS SERVIÇOS E TABELA DE PREÇOS:

PROPOSTA DE PREÇOS - MANUTENÇÃO TORRE PRODAGO		
OBJETO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA DA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES DA PRODAGO	Nº CONTRATO:	-
LOCALIDADE: AVENIDA SC-01 N° 299 - PARQUE SANTA CRUZ, GOIÂNIA - GOIÁS.	Nº PROCESSO:	-

<b>FORNECEDOR:</b> SETEH ENGENHARIA LTDA	<b>CNPJ:</b> 26.742.502/0001-18
<b>ENDEREÇO:</b> Av. Cascavel Nº 419, QD A, Lote: 15/16 - Setor Castelo Branco CEP: 74405-030	<b>Nº DO EMPENHO:</b>
<b>CIDADE:</b> Goiânia/GO	<b>RSPONSÁVEL TÉCNICO:</b> Barbara Marçal

1 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES						
ITEM	DESCRIÇÃO	TEMPO MAX EXEC.	UND	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	REARPERTO DE TODA ESTRUTURA (TORRE) COM TORQUÍMETRO	3 DIAS	Und.	1	8.890,00	8.890,00
1.2	TRATAMENTO E PINTURA DA ESTRUTURA VERTICAL (TORRE)	40 DIAS	Und.	1	65.780,00	65.780,00
1.3	INSTALAÇÃO DE TRAVA-QUEDAS (MATERIAL FORNECIDO PELA CONTRATANTE)	2 DIAS	Und.	1	3.200,00	3.200,00
1.4	REVISÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRAMENTO DA TORRE	6 DIAS	Und.	1	17.500,00	17.500,00
1.5	SUBSTITUIÇÃO DO BALIZAMENTO DA TORRE	3 DIAS	Und.	1	8.890,00	8.890,00
1.6	INSTALAÇÃO DE PALLNUTS EM TODA ESTRUTURA DA TORRE	4 DIAS	Und.	1	8.450,00	8.450,00
<b>VALOR TOTAL MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA TORRE</b>						<b>112.710,00</b>
2 - DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA IRRADIANTE CLIENTES						
ITEM	DESCRIÇÃO	TEMPO MAX EXEC.	UND	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA IRRADIANTE POR ANTENA (INCLUSO CABOS)	2 DIAS	Und.	52	560,00	29.120,00
<b>VALOR REFERENTE AO ITEM 2</b>						<b>29.120,00</b>
3 - LAUDO TÉCNICO DE ESTRUTURA VERTICAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	TEMPO MAX EXEC.	UND	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	ANÁLISE ESTRUTURAL, COM FORNECIMENTO DO LAUDO COM RESULTADOS DE ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA ESTRUTURA VERTICAL, CONSIDERANDO A CARGA EXISTENTE. INCLUINDO RECOLHIMENTO DE ART.	10 DIAS	Und.	1	8.000,00	8.000,00
<b>VALOR REFERENTE AO ITEM 3</b>						<b>8.000,00</b>



Na composição dos preços ofertados estão inclusos todos os impostos, encargos sociais, transporte, custos operacionais e comerciais de qualquer espécie e outros que incidam direta ou indiretamente na prestação do serviço ou fornecimento dos bens, com perfeita compatibilidade com os valores unitários e totais apresentados. Considerados todos os serviços que, embora não mencionados, sejam necessários para a sua execução ou fornecimento do escopo dessa proposta.

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

Banco: 001 Banco do Brasil

Agência: 3483-5

Conta Corrente: 408.482-9

Prazo para Início do Serviço: imediato

*Cls*

---

**SETEH ENGENHARIA LTDA**  
Clodoaldo Barbo Siqueira Júnior  
CPF: 129.636.401-10  
CREA 5537/D-GO  
Diretor