

A PREFEITURA MUNICIPAL SITIO NOVO - TO
Pregão para Registro de Preços Nº 001/2023
Processo Administrativo nº 016/2023

PROPOSTA

PROPONENTE

Razão Social: W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI

CNPJ: 24.554.589.0001-38

Endereço: Avenida Bernardo Sayao, S/N, Quadra 02 Lote 02, Centro

CEP: 77555-000, Fatima -TO

Telefone: (63) 99297-6126

E-mail: wlconstrutoraereili@gmail.com

Serviços Elétricos

PROPOSTA DE PREÇOS



PREGÃO PRESENCIAL - SRP Nº 001/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 016/2023

HORA DE ABERTURA: às 08h00min do dia 17 de fevereiro de 2023.

OBJETO

Registro de preços para eventual e futura contratações de empresa especializada, para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública no Município de Sitio Novo do Tocantins/TO. Conforme disposto nos anexos, partes integrantes e indissociáveis do edital.

DADOS DO PROPONENTE:

CNPJ	24.554.589.0001-38
RAZAO SOCIAL	W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI
NOME FANTASIA	CLIMASEG
ENDERECO	Avenida Bernardo Sayao, S/N, Quadra 02 Lote.02, Centro, CEP: 77555-000, Fatima -TO
CELULAR	(63) 99297-6126
E-MAIL	wlconstrutoraereili@gmail.com
ME/EPP	ME

		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO. AF_08/2020	UND	COEF.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	CP-3	RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 166,40	R\$ 166,40
COMPOSICAO	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	0,45	R\$ 264,60	R\$ 119,07
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 21,42	R\$ 9,64
COMPOSICAO	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 150,80	R\$ 150,80
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 4,32	R\$ 0,04
INSUMO	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	R\$ 780,68	R\$ 780,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,25	R\$ 6,07
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,87	R\$ 8,06
INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE	UN	1,00	R\$ 39,17	R\$ 39,17
INSUMO	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 22,41	R\$ 22,41
INSUMO	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	2,00	R\$ 9,47	R\$ 18,94
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 12,80	R\$ 25,59
TOTAL GERAL						R\$ 1.346,89

		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO. AF_08/2020	UND	COEF.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	CP-3	RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 166,40	R\$ 166,40



PROPOSTA DE PREÇOS



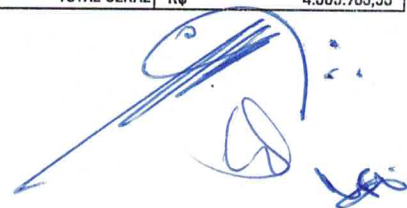
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,45	R\$ 264,60	R\$ 119,07
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 21,42	R\$ 9,64
COMPOSICAO	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 150,80	R\$ 150,80
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 4,32	R\$ 0,04
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 906,81	R\$ 906,81
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,25	R\$ 6,07
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,87	R\$ 8,06
INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 39,17	R\$ 39,17
INSUMO	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 22,41	R\$ 22,41
INSUMO	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	2,00	R\$ 9,47	R\$ 18,94
INSUMO	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 12,80	R\$ 25,59
TOTAL GERAL						R\$ 1.473,02

	CP-3	RETIRADA DE PONTO DE ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL	UND	COEF.	PREÇO UNTARIO	VALOR TOTAL
COMPOSICAO	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	0,45	R\$ 265,93	R\$ 119,67
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 21,53	R\$ 9,69
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 20,35	R\$ 16,28
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 27,00	R\$ 21,60
TOTAL GERAL					R\$	167,24

RESUMO	PREÇO UNITARIO	B.D.I (27,86%)	TOTAL
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO. AF_08/2020	R\$ 1.346,89	R\$ 375,24	R\$ 1.722,13
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO. AF_08/2020	R\$ 1.473,02	R\$ 410,38	R\$ 1.883,41

PONTOS	QTD	TOTAL
Pontos de 150 w	2000	R\$ 3.444.259,75
Pontos de 200 w	500	R\$ 941.703,78
TOTAL GERAL		R\$ 4.385.963,53







PROPOSTA DE PREÇOS



VIGÊNCIA DO CONTRATO: 12 (doze) meses

PRAZO PARA ENTREGA DOS PRODUTOS: Imediato

PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA: 60 dias a contar da data do certame.

PRAZO DE PAGAMENTO: A Vista

BANCO BANCO DA AMAZONIA

Nº DA AGÊNCIA BANCÁRIA: 183

Nº DA CONTA CORRENTE: 071.485-3

RESPONSÁVEL PARA ASSINAR CONTRATO

WANNANTAN COELHO SILVA BARROS, portador da Carteira de Identidade nº 760212 SSP-TO e CPF nº 023.522.091-45, brasileiro, casado, empresário residente e domiciliado à Quadra 1206 sul, Alameda 2, nº 38, Plano diretor sul, CEP: 77024468, Palmas -TO

Declaramos que preço ofertado permanecerá fixo e irrevogável

Declaramos nossa inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital do PREGÃO PRESENCIAL de que trata a presente proposta.

Atenciosamente,

Sítio Novo do Tocantins -TO, 09 de março de 2023

W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI

CNPJ/CGC (ME) nº. 24.554.589/0001-38

WANNANTAN COELHO SILVA BARROS

RG: 760212 SSP-TO; CPF: 023.522.091-45

Proprietário/Administrador

24.554.589/0001-38

**W & L CONSTRUTORA E SERVIÇOS
ELETRICOS EIRELI**

**AV. BERNADO SAYÃO, S/N - CENTRO
CEP: 77.555-000 - FATIMA - TO**



Quadro de Composição do BDI



OBJETO: Registro de preços para eventual e futura contratações de empresa especializada, para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública no Município de Sítio Novo do Tocantins/TO. Conforme disposto nos anexos, partes integrantes e indissociáveis do edital.

PREGÃO PRESENCIAL – SRP Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 016/2023

EMPRESA: W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI. CNPJ/CGC (MF) nº. 24.554.589.0001-38, venida Bernardo Sayao, S/N, Quadra 02 Lote.02, Centro, CEP: 77555-000, Fatima -TO

Telefone: (63)99297-6126, e-mail wlconstrutoraeireli@gmail.com

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	8,78%
Tributos (impostos)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a	CRPB	0,00%
BDI SEM	BDI PAD	27,86%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Sítio Novo do Tocantins - TO, 03 de março de 2023

W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI
CNPJ/CGC (MF) nº. 24.554.589.0001-38
WANNANTAN COELHO SILVA BARROS;
CPF: 023.522.091-45
Proprietário/Administrado

24.554.589/0001-38
W & L CONSTRUTORA E SERVIÇOS
ELETRICOS EIRELI
AV. BERNADO SAYÃO, S/N - CENTRO
CEP: 77.555-000 - FATIMA - TO

**DECLARAÇÃO DE indicação da procedência e as especificações em
conformidade com O Edital. (em atendimento ao item 5-c)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO-TO
PREGÃO PRESENCIAL – SRP Nº 001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 016/2023

A empresa **W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF Nº 24.554.589.0001-38, sediada em Avenida Bernardo Sayão, S/N, Quadra 02 Lote 02, Centro, CEP: 77555-000, Fátima -TO, através de seu representante legal o Sr. WANNANTAN COELHO SILVA, portador da Carteira de Identidade nº 760212 SSP-TO e CPF nº 023.522.091-45, vem por meio desta descrever a **indicação da procedência e as especificações das luminárias de led.** Conforme apresentado a seguir:

1- SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO. AF 08/2020:

PONTO DE 150W

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

- Fator de potência 0,98;
- Distorção harmônica total (THD) 20%;
- Deve possuir classificação I, em relação à NBR NM 60335-1:2010
- A luminária possui Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série ou paralelo, monopolar, $U_o = 220V$, $U_p \leq 1,5kV$, $I_n \geq 5kA$, $I_{max} \geq 10kA$;
- A luminária funciona com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia;
- As luminárias serão fornecidas completamente montadas pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, prontas para serem instaladas na rede de iluminação pública em tensão nominal mínimo de 127 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de $10\% \pm 60$ Hz. e considerar a tolerância de tensão estabelecida pela ANEEL;
- Eficiência de 150L/W;
- Será fornecido o conjunto com cabos;
- As luminárias dispõe de Driver Incorporado internamente à luminária com possibilidade de up-grade ou manutenção, deverá possuir dimerização através do padrão 0-10V ou DALI; > Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC) com no mínimo 90% de eficiência.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

- As luminárias é Construída com chassi e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho. Comprovação da Liga de Alumínio através de Ensaio Químico.
- Proteção mecânica IK08;
- As luminárias passaram por Ensaio de resistência de vento.
- Grau de proteção IP-66 (Ingress Protection): A luminária, incluindo todo o seu conjunto óptico, deve possuir grau de proteção IP 66 total, tanto para o conjunto ótico quanto para o alojamento para equipamentos auxiliares (driver e DPS);
- Encaixe lateral para braço e ponta de poste com diâmetro de 48mm a 65,0mm variação, com ajuste do ângulo de montagem (Variação total mínima de 15°), ajuste deverá fazer parte da luminária, caso este utilizando adaptador, o mesmo deverá estar ensaiado juntamente com a luminária;
- possui lente secundaria de vidro plano temperado de no mínimo 4mm de espessura;
- possui ajuste de inclinação (ajuste de pescoço) de no mínimo -5° a +5°;
- Ensaio de carregamento Vertical e Horizontal
- Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó;
- Ensaio de diretivas ROHS (Análise de metais pesados na tinta)
- Ensaio de Corrosão a exposição de Névoa Salina
- A luminária possui na parte superior uma tomada para 7 pinos para tele gestão conforme ANSI C136.41-2013;
- A abertura e fechamento da luminária deve permitir fácil acesso aos equipamentos sem perda de vedação e grau de proteção.
- Aletas de dissipação de calor formadas no próprio corpo da luminária, tendo todo o seu corpo em alumínio injetado à alta pressão;
- Peso máximo da Luminária não excede 3,4 kg.
- Não possui orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos.
- Proteção do conjunto óptico, para qualquer material em polímero de aplicação externa do produto, incluindo o refrator e lentes, deverão seguir as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de no mínimo 2.016 horas, fica dispensado quando se tratar de luminária com vidro plano temperado ou silicone.

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS:

- Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) TIPO II, como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (full cut-off).
- Temperatura de cor entre 4000K-5000K, tolerância máxima 10% ±;
- Fluxo luminoso 22500 lúmens;
- IRC a 70;

2- SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO.
AF_08/2020

PONTO DE 200W

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

- Fator de potência 0,98;
- Distorção harmônica total (THD) 20%;
- possui classificação I, em relação à NBR NM 60335-1:2010
- A luminária possui Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série ou paralelo, monopolar, $U_0 = 220V$, $U_p \leq 1,5kV$, $I_n \geq 5kA$, $I_{max} \geq 10kA$;
- A luminária funciona com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia;
- As luminárias serão fornecidas completamente montadas pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e acessórios, prontas para serem instaladas na rede de iluminação pública em tensão nominal mínimo de 127 VAC e máximo 277 VAC, tolerância de $10\% \pm$, 60 Hz, e considerar a tolerância de tensão estabelecida pela ANEEL;
- Eficiência de 150L/W;
- Será fornecido o conjunto com cabos;
- As luminárias dispõe de Driver Incorporado internamente à luminária com possibilidade de up-grade ou manutenção, deverá possuir dimerização através do padrão 0-10V ou DALI; > Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC) com no mínimo 90% de eficiência.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

- As luminárias é Construída com chassi e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho. Comprovação da Liga de Alumínio através de Ensaio Químico.
- Proteção mecânica IK 08;
- As luminárias passaram por Ensaio de resistência de vento.
- Grau de proteção IP-66 (Ingress Protection): A luminária, incluindo todo o seu conjunto óptico, deve possuir grau de proteção IP 66 total, tanto para o conjunto ótico quanto para o alojamento para equipamentos auxiliares (driver e DPS);
- Encaixe lateral para braço e ponta de poste com diâmetro de 48mm a 65,0mm variação, com ajuste do ângulo de montagem (Variação total mínima de 15°), ajuste deverá fazer parte da luminária, caso este utilizando adaptador, o mesmo deverá estar ensaiado juntamente com a luminária;
- possui lente secundária de vidro plano temperado de 4mm de espessura;
- possui ajuste de inclinação (ajuste de pescoço) de no mínimo -5° a $+5^\circ$;
- Ensaio de carregamento Vertical e Horizontal
- Pintado eletrostaticamente com tinta poliéster em pó;
- Ensaio de diretivas ROHS (Análise de metais pesados na tinta)
- Ensaio de Corrosão a exposição de Névoa Salina
- A luminária possui na parte superior uma tomada para 7 pinos para tele gestão conforme ANSI C136.41-2013;
- A abertura e fechamento da luminária permite fácil acesso aos equipamentos sem perda de vedação e grau de proteção.
- Aletas de dissipação de calor formadas no próprio corpo da luminária, tendo todo o seu corpo em alumínio injetado à alta pressão;
- Peso da Luminária 6,5kg.
- Não possui orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos.

- Proteção do conjunto óptico, para qualquer material em polímero de aplicação externa do produto, incluindo o refrator e lentes, seguem as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de no mínimo 2.016 horas.

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS:

- Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3 da NBR 5101:2018) TIPO II, como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (full cut-off).
- Temperatura de cor entre 4000K-5000K, tolerância máxima 10% ±;
- Fluxo luminoso 28000 lúmens;
- IRC a 70;

Sítio Novo do Tocantins - TO, 09 de março de 2023



W&L CONSTRUTORA E SERVIÇOS ELETRICOS EIRELI

CNPJ/CGC (MF) nº. 24.554.589.0001-38

WANNANTAN COELHO SILVA BARROS

RG: 760212 SSP-TO; CPF: 023.522.091-45

Proprietário/Administrador

24.554.589/0001-38

W & L CONSTRUTORA E SERVIÇOS
ELETRICOS EIRELI

AV. BERNADO SAYÃO, S/N - CENTRO

CEP: 77.555-000 - FATIMA - TO

CONSTRUTORA

Serviços Elétricos